

Índice

AZ-900: Fundamentos do Azure	2
AZ-040: Automating Administration with PowerShell.....	4
AZ-104: Azure Administrator Acelerado	9
AZ-140: Configuring and Operating Microsoft Azure Virtual Desktop	14
AZ-204: Developing Solutions for Microsoft Azure.....	17
AZ-500: Azure Security Technologies	21
AZ-305: Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions.....	25
AZ-400: Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions	30
AZ-700: Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions.....	37
AI-900: Fundamentos de IA no Azure.....	39
AI-050: Develop Generative AI Solutions with Azure OpenAI Service	41
AI-102: Designing and Implementing a Microsoft Azure AI Solution.....	42
DP-900: Fundamentos de Dados no Azure.....	46
DP-080: Querying Data with Microsoft Transact-SQL.....	48
DP-100: Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure.....	49
DP-203: Data Engineering on Azure.....	52
DP-300: Administering Microsoft Azure SQL Solutions.....	55
SC-900: Fundamentos de Segurança, Conformidade e Identidade	58
SC-100: Microsoft Cybersecurity Architect.....	60
SC-200: Microsoft Security Operations Analyst	63
SC-300: Microsoft Identity and Access Administrator	71
SC-400: Administering Information Protection and Compliance in Microsoft 365	75

AZ-900: Fundamentos do Azure

Duração: 1 dia

1. A computação em nuvem

- Introdução aos conceitos básicos do Microsoft Azure
- Introdução à computação em nuvem
- O que é computação em nuvem
- O modelo de responsabilidade compartilhada
- Definir os modelos de nuvem
- O modelo baseado em consumo

2. Os benefícios do uso de serviços de nuvem

- Os benefícios da alta disponibilidade e da escalabilidade na nuvem
- Os benefícios da confiabilidade e da facilidade de previsão na nuvem
- Os benefícios da segurança e da governança na nuvem
- Os benefícios da capacidade de gerenciamento na nuvem

3. Os tipos de serviço de nuvem

- A infraestrutura como serviço
- A plataforma como serviço
- O software como serviço

4. Os principais componentes arquitetônicos do Azure

- O que é o Microsoft Azure
- Introdução a contas do Azure
- A infraestrutura física do Azure
- A infraestrutura de gerenciamento do Azure

5. Os serviços de computação e rede do Azure

- Máquinas Virtuais do Azure
- A Área de Trabalho Virtual do Azure
- Contêineres do Azure
- Azure Functions
- As opções de hospedagem de aplicativo
- A Rede Virtual do Azure
- Redes Virtuais Privadas do Azure
- O Azure ExpressRoute
- O DNS do Azure

6. Os serviços do armazenamento do Azure

- As contas de armazenamento do Azure
- A redundância de armazenamento do Azure
- Os serviços do armazenamento do Azure
- As opções de migração de dados do Azure
- As opções de movimentação de arquivos do Azure

7. A identidade, o acesso e a segurança do Azure

- Os serviços de diretório do Azure
- Os métodos de autenticação do Azure

- As identidades externas do Azure
- O acesso condicional do Azure
- O controle de acesso baseado em função do Azure
- O modelo de Confiança Zero
- A defesa em profundidade
- O Microsoft Defender para Nuvem

8. O gerenciamento de custos no Azure

- Fatores que podem afetar os custos no Azure
- As calculadoras Preço e Custo Total de Propriedade
- A ferramenta Gerenciamento de Custos do Azure
- A finalidade das marcas

9. Os recursos e as ferramentas de governança e conformidade no Azure

- A finalidade do Microsoft Purview
- A finalidade do Azure Policy
- A finalidade dos bloqueios de recursos
- A finalidade do Portal de Confiança do Serviço

10. Recursos e ferramentas para gerenciar e implantar recursos do Azure

- Ferramentas para interagir com o Azure
- A finalidade do Azure Arc
- Modelos do Azure Resource Manager e do ARM do Azure

11. As ferramentas de monitoramento no Azure

- A finalidade do Assistente do Azure
- A Integridade do Serviço do Azure
- O Azure Monitor

AZ-040: Automating Administration with PowerShell

Duração: 5 dias

1. Revisão do Windows PowerShell

- Saiba mais sobre o Windows PowerShell
- Familiarize-se com os aplicativos do Windows PowerShell
- Identifique fatores para instalar e usar o Windows PowerShell
- Configurar o console do Windows PowerShell
- Configure o ISE (Ambiente de Script Integrado) do Windows PowerShell
- Usar o Visual Studio Code com o PowerShell

2. Entender a sintaxe de comando no Windows PowerShell

- Descobrir a estrutura dos cmdlets do PowerShell
- Descobrir os parâmetros para usar os cmdlets do PowerShell
- Examinar o recurso de preenchimento de guia no PowerShell
- Exibir o conteúdo sobre os arquivos no PowerShell

3. Encontrar comandos e Get-Help no Windows PowerShell

- Definir módulos no PowerShell
- Encontrar cmdlets no PowerShell
- Usar aliases de comando no PowerShell
- Usar Show-Command e Get-Help no PowerShell
- Interpretar o conteúdo do arquivo de ajuda e atualizar o conteúdo da ajuda local no PowerShell

4. Gerenciar o Active Directory Domain Services usando os cmdlets do PowerShell

- Gerenciar contas de usuário no PowerShell
- Gerenciar grupos e associações de grupo no PowerShell
- Gerenciar contas de computador no PowerShell
- Gerenciar unidades organizacionais e objetos do Active Directory no PowerShell

5. Gerenciar configurações de serviço de rede para dispositivos Windows usando cmdlets do PowerShell

- Gerenciar endereços IP no PowerShell
- Gerenciar o roteamento de IP no PowerShell
- Gerenciar clientes DNS no PowerShell
- Gerenciar configurações do Firewall do Windows no PowerShell

6. Gerenciar as configurações do Windows Server usando os cmdlets do PowerShell

- Automatizar tarefas de gerenciamento usando os cmdlets de gerenciamento da Política de Grupo
- Gerenciar as funções de servidor e serviços usando os cmdlets do PowerShell
- Gerenciar as máquinas virtuais do Hyper-V usando os cmdlets do PowerShell
- Gerenciar os Serviços de Informações da Internet usando os cmdlets do PowerShell

7. Gerenciar configurações de um computador Windows local usando os cmdlets do PowerShell

- Gerenciar o Windows 10 usando o PowerShell
- Gerenciar permissões com o PowerShell

8. Noções básicas sobre o pipeline do Windows PowerShell

- Examinar o pipeline do Windows PowerShell e a respectiva saída
- Descobrir membros do objeto no PowerShell
- Controlar a formatação da saída do pipeline

9. Selecionar, classificar e medir objetos usando o pipeline

- Classificar e agrupar objetos por propriedade no pipeline
- Medir objetos no pipeline
- Selecionar um conjunto de objetos no pipeline
- Selecionar propriedades de objeto no pipeline
- Criar e formatar propriedades calculadas no pipeline

10. Retirar objetos do pipeline

- Saiba mais sobre os operadores de comparação no PowerShell
- Examinar a sintaxe básica do filtro no pipeline
- Examinar a sintaxe avançada do filtro no pipeline
- Otimizar o desempenho do filtro no pipeline

11. Enumerar objetos no pipeline

- Saiba mais sobre enumerações no pipeline
- Examinar a sintaxe básica para enumerar objetos no pipeline
- Examinar a sintaxe avançada para enumerar objetos no pipeline

12. Enviar e passar dados como saída do pipeline

- Gravar dados de pipeline em um arquivo
- Converter objetos de pipeline em outras formas de representação de dados no PowerShell
- Controlar opções de saída adicionais no PowerShell

13. Passar objetos do pipeline

- Associação de parâmetro de pipeline
- Identificar os parâmetros ByValue
- Passar os dados usando ByValue
- Passar os dados usando ByPropertyName
- Identificar os parâmetros ByPropertyName
- Usar parâmetros manuais para substituir o pipeline
- Usar comandos parentéticos
- Expandir os valores das propriedades

14. Conectar-se a armazenamentos de dados usando os provedores do PowerShell

- Definir provedores do Windows PowerShell
- Examinar os provedores internos no PowerShell
- Acessar ajuda do provedor no PowerShell

15. Usar unidades do PowerShell no PowerShell

- Explicar unidades do PowerShell no PowerShell
- Usar cmdlets de unidade do PowerShell no PowerShell
- Gerenciar o sistema de arquivos no PowerShell
- Gerenciar o Registro no PowerShell
- Trabalhar com certificados no PowerShell
- Trabalhar com outras unidades do PowerShell no PowerShell

16. Examinar o CIM e o WMI

- Examinar a arquitetura do CIM e do WMI
- Examinar repositórios no CIM e no WMI
- Localizar a documentação de classe online usando os cmdlets CIM e WMI

17. Consultar informações de configuração usando CIM e WMI

- Listar namespaces e classes do repositório local usando CIM e WMI

- Consultar instâncias usando comandos e linguagem WQL
- Conectar-se a computadores remotos usando os cmdlets CIM e WMI
- Consultar classes de repositório em computadores remotos usando objetos CIMSession

18. Consultar e manipular objetos de repositório usando os métodos CIM e WMI

- Descobrir métodos de objetos de repositório usando CIM e WMI
- Localizar métodos de classe e documentação usando CIM e WMI
- Invocar métodos de objetos de repositório usando CIM e WMI

19. Gerenciar variáveis nos scripts do Windows PowerShell

- Definir variáveis nos scripts do Windows PowerShell
- Criar nomes de variável nos scripts do Windows PowerShell
- Atribuir valores e tipos a variáveis nos scripts do Windows PowerShell
- Identificar os métodos e as propriedades das variáveis nos scripts do Windows PowerShell
- Usar variáveis de cadeia de caracteres e métodos nos scripts do Windows PowerShell
- Usar variáveis de data e métodos nos scripts do Windows PowerShell

20. Trabalhar com matrizes e tabelas de hash em scripts do Windows PowerShell

- Definir uma matriz em scripts do Windows PowerShell
- Trabalhar com listas de matrizes em scripts do Windows PowerShell
- Definir tabelas de hash nos scripts do Windows PowerShell
- Trabalhar com tabelas de hash nos scripts do Windows PowerShell

21. Criar e executar scripts usando o Windows PowerShell

- Examinar os scripts do Windows PowerShell
- Modificar scripts na Galeria do PowerShell
- Criar scripts usando o Windows PowerShell
- Examinar o módulo do PowerShellGet no Windows PowerShell
- Executar os scripts e definir a política de execução no Windows PowerShell
- Examinar o Windows PowerShell e o AppLocker
- Assinar os scripts digitalmente no Windows PowerShell

22. Trabalhar com constructos de script no Windows PowerShell

- Examinar e usar o loop ForEach nos scripts do Windows PowerShell
- Examinar e usar o constructo If nos scripts do Windows PowerShell
- Examinar e usar o constructo Switch nos scripts do Windows PowerShell
- Examinar o constructo For nos scripts do Windows PowerShell
- Examinar outros constructos do loop nos scripts do Windows PowerShell
- Examinar as opções Interromper e Continuar nos scripts do Windows PowerShell

23. Importar dados em formatos diferentes para uso em scripts usando cmdlets do Windows PowerShell

- Usar o comando Get-Content em scripts do Windows PowerShell
- Usar o cmdlet Import-Csv em scripts do Windows PowerShell
- Usar o cmdlet Import-Clixml em scripts do Windows PowerShell
- Usar o cmdlet ConvertFrom-Json em scripts do Windows PowerShell

24. Usar métodos para aceitar as entradas de usuário nos scripts do Windows PowerShell

- Identificar valores que podem ser alterados nos scripts do Windows PowerShell
- Usar o cmdlet Read-Host nos scripts do Windows PowerShell
- Usar o cmdlet Get-Credential nos scripts do Windows PowerShell
- Usar o cmdlet Out-GridView nos scripts do Windows PowerShell
- Passar parâmetros para um script do Windows PowerShell

- 25. Solucionar problemas de scripts e resolver erros no Windows PowerShell**
- Interpretar mensagens de erro geradas para comandos do Windows PowerShell
 - Adicionar a saída em scripts do Windows PowerShell
 - Usar pontos de interrupção em scripts do Windows PowerShell
 - Interpretar ações de erro para comandos do Windows PowerShell
- 26. Usar funções e módulos em scripts do Windows PowerShell**
- Examinar funções em scripts do Windows PowerShell
 - Usar o escopo de variável em scripts do Windows PowerShell
 - Criar módulos em scripts do Windows PowerShell
 - Use o recurso dot sourcing no Windows PowerShell
- 27. Gerenciar um único computador e vários computadores usando a comunicação remota do Windows PowerShell**
- Examinar o recurso de comunicação remota do Windows PowerShell
 - Comparar a comunicação remota com a conectividade remota
 - Examinar o recurso de segurança da comunicação remota do Windows PowerShell
 - Habilitar a comunicação remota usando o Windows PowerShell
 - Usar a comunicação remota de um para um por meio do Windows PowerShell
 - Usar a comunicação remota de um para muitos por meio do Windows PowerShell
 - Comparar a saída da comunicação remota com a saída local
- 28. Usar técnicas de comunicação remota avançadas do Windows PowerShell**
- Examinar técnicas comuns de comunicação remota do Windows PowerShell
 - Enviar parâmetros para computadores remotos no Windows PowerShell
 - Definir a proteção de acesso para variáveis, aliases e funções usando o modificador de escopo
 - Habilitar a comunicação remota de vários saltos no Windows PowerShell
- 29. Gerenciar conexões persistentes para computadores remotos usando sessões do Windows PowerShell**
- Examinar conexões persistentes no Windows PowerShell
 - Criar e gerenciar PSSessions persistentes usando o Windows PowerShell
 - Desconectar PSSessions usando o Windows PowerShell
 - Examinar o recurso de comunicação remota implícita no Windows PowerShell
- 30. Examinar módulo do Azure PowerShell**
- Examinar o Azure PowerShell
 - Examinar os benefícios do módulo Azure PowerShell
 - Instalar módulo do Azure PowerShell
 - Migrar o Azure PowerShell do AzureRM para o Azure
 - Examinar o módulo Microsoft Azure Active Directory para Windows PowerShell e Azure Active Directory PowerShell para módulos Graph
- 31. Examinar os recursos e as ferramentas do Azure Cloud Shell**
- Examinar as características do Azure Cloud Shell
 - Examinar os recursos e as ferramentas do Azure Cloud Shell
 - Configurar e experimentar com o Azure Cloud Shell
- 32. Gerenciar recursos do Azure com o Windows PowerShell**
- Criar uma máquina virtual do Azure usando os comandos do Windows PowerShell
 - Gerenciar máquinas virtuais do Azure usando os comandos do Windows PowerShell
 - Gerenciar o armazenamento relacionado do Azure usando o Azure PowerShell

- Gerenciar assinaturas do Azure usando o Azure PowerShell
- 33. Gerenciar usuários, grupos e licenças no Azure AD usando o Windows PowerShell**
 - Examinar os benefícios de gerenciar os serviços do Microsoft 365 usando o Windows PowerShell
 - Conectar-se ao locatário do Microsoft 365 usando o Windows PowerShell
 - Gerenciar usuários no Microsoft 365 usando o Windows PowerShell
 - Gerenciar grupos no Microsoft 365 usando o Windows PowerShell
 - Gerenciar funções no Microsoft 365 usando o Windows PowerShell
 - Gerenciar licenças no Microsoft 365 usando o Windows PowerShell
- 34. Gerenciar o Exchange Online usando o Windows PowerShell**
 - Conectar-se ao Exchange Online usando o Windows PowerShell
 - Gerenciar as caixas de correio no Exchange Online usando o Windows PowerShell
 - Gerenciar os recursos no Exchange Online usando o Windows PowerShell
 - Gerenciar as funções do administrador no Exchange Online usando o Windows PowerShell
- 35. Gerenciar o SharePoint Online usando o Windows PowerShell**
 - Instalar e conectar-se ao Shell de Gerenciamento do SharePoint Online usando o Windows PowerShell
 - Gerenciar usuários e grupos do SharePoint Online usando o Windows PowerShell
 - Gerenciar os sites do SharePoint usando o Windows PowerShell
 - Gerenciar o compartilhamento de usuário externo do SharePoint Online usando o Windows PowerShell
- 36. Gerenciar o Microsoft Teams usando o Windows PowerShell**
 - Examinar módulo Microsoft Teams PowerShell
 - Instalar o módulo Microsoft Teams PowerShell
 - Gerenciar equipes com o módulo Microsoft Teams PowerShell
- 37. Criar e gerenciar trabalhos em segundo plano usando o Windows PowerShell**
 - Definir os tipos de trabalhos em segundo plano no Windows PowerShell
 - Iniciar trabalhos remotos e trabalhos CIM/WMI no Windows PowerShell
 - Monitorar trabalhos no Windows PowerShell
 - Recuperar resultados para executar trabalhos no Windows PowerShell
- 38. Criar e gerenciar trabalhos agendados usando o Windows PowerShell**
 - Criar e executar scripts do Windows PowerShell como tarefas agendadas
 - Definir trabalhos agendados no Windows PowerShell
 - Criar objetos de opção de trabalho e de gatilho de trabalho no Windows PowerShell
 - Criar e registrar um trabalho agendado no Windows PowerShell
 - Recuperar os resultados de um trabalho agendado no Windows PowerShell

AZ-104: Azure Administrator Acelerado

Duração: 2,5 dias

- 1. Configuração do Microsoft Entra ID**
 - Descrever os benefícios e recursos do Microsoft Entra ID
 - Descrever os conceitos do Microsoft Entra
 - Comparar o Active Directory Domain Services com o Microsoft Entra ID
 - Selecionar edições do Microsoft Entra
 - Implementar o ingresso no Microsoft Entra
 - Implementar a redefinição de senha self-service do Microsoft Entra
- 2. Configurar contas de usuário e de grupo**
 - Criar contas de usuário
 - Gerenciar contas de usuários
 - Criar contas de usuário em massa
 - Criar contas de grupo
 - Criar unidades administrativas
 - Simulação interativa de laboratório
- 3. Configurar assinaturas**
 - Identificar regiões do Azure
 - Implementar assinaturas do Azure
 - Obter uma assinatura do Azure
 - Identificar o uso da assinatura do Azure
 - Implementar o Gerenciamento de Custos da Microsoft
 - Aplicar a marcação de recursos
 - Aplicar a economia de custos
- 4. Configurar o Azure Policy**
 - Criar grupos de gerenciamento
 - Implementar políticas do Azure
 - Criar políticas do Azure
 - Criar definições de política
 - Criar uma definição de iniciativa
 - Definir o escopo da definição da iniciativa
 - Determinar a conformidade
- 5. Configurar o controle de acesso baseado em função**
 - Implementar o controle de acesso baseado em função
 - Para criar uma definição de função
 - Criar uma atribuição de função
 - Comparar funções do Azure com as funções do Microsoft Entra
 - Aplicar controle de acesso baseado em função
 - Examinar funções RBAC fundamentais do Azure
- 6. Configurar recursos do Azure com ferramentas**
 - Use o Portal do Azure
 - Usar o Azure Cloud Shell
 - Usar PowerShell do Azure
 - Usar a CLI do Azure

7. Use o Azure Resource Manager

- Revisar os benefícios do Azure Resource Manager
- Revisar a terminologia dos recursos do Azure
- Criar grupos de recursos
- Criar bloqueios do Azure Resource Manager
- Reorganizar recursos do Azure
- Remover recursos e grupos de recursos
- Determinar limites de recursos

8. Configurar recursos usando modelos do Azure Resource Manager

- Examinar as vantagens do modelo do Azure Resource Manager
- Explorar o esquema de modelo do Azure Resource Manager
- Explorar parâmetros de modelo do Azure Resource Manager
- Considere modelos Bicep
- Examinar modelos de Início Rápido

9. Configurar redes virtuais

- Planejar redes virtuais
- Criar sub-redes
- Criar redes virtuais
- Planejar o endereçamento IP
- Criar o endereçamento IP público
- Associar endereços IP públicos
- Alocar ou atribuir endereços IP privados

10. Configurar grupos de segurança de rede

- Implementar os grupos de segurança de rede
- Determinar as regras do grupo de segurança de rede
- Determinar as regras efetivas do grupo de segurança de rede
- Criar regras do grupo de segurança de rede
- Implementar Grupos de Segurança de Aplicativo

11. Configurar o DNS do Azure

- Identificar domínios e domínios personalizados
- Verificar os nomes de domínio personalizados
- Criar zonas DNS do Azure
- Delegar domínios DNS
- Adicionar conjuntos de registros DNS
- Planejar as zonas DNS privado do Azure
- Examinar cenários de zona DNS privado do Azure

12. Configurar o emparelhamento de rede virtual do Azure

- Determine os usos do emparelhamento de rede virtual
- Determinar o trânsito de gateway e a conectividade
- Criar emparelhamento de rede virtual
- Estenda o emparelhamento com rotas definidas por usuário e encadeamento de serviços

13. Configurar pontos de extremidade e roteamento de rede

- Examinar as rotas do sistema
- Identificar rotas definidas pelo usuário
- Determinar os usos do ponto de extremidade de serviço
- Determinar os serviços do ponto de extremidade de serviço

- Identificar usos do link privado
- 14. Configurar o Azure Load Balancer**
 - Determinar os usos do Azure Load Balancer
 - Implementar um balanceador de carga público
 - Implementar um balanceador de carga interno
 - Determinar as SKUs do balanceador de carga
 - Criar pools de back-end
 - Criar investigações de integridade
 - Criar regras para o balanceador de carga
 - 15. Configurar o Gateway de Aplicativo do Azure**
 - Implementar o Gateway de Aplicativo do Azure
 - Determinar o roteamento do Gateway de Aplicativo do Azure
 - Configurar os componentes do Gateway de Aplicativo do Azure
 - 16. Configurar contas de armazenamento**
 - Implementar o Armazenamento do Azure
 - Explorar os serviços do Armazenamento do Azure
 - Determinar os tipos de contas de armazenamento
 - Determinar as estratégias de replicação
 - Armazenamento de acesso
 - Pontos de extremidade de armazenamento seguro
 - 17. Configurar Armazenamento de Blobs do Azure**
 - Implementar o Armazenamento de Blobs do Azure
 - Criar contêineres de blob
 - Atribuir camadas de acesso de blob
 - Adicionar regras de gerenciamento do ciclo de vida de blobs
 - Determinar a replicação de objetos do blob
 - Carregar blobs
 - Determinar preços do Armazenamento de Blobs
 - 18. Configurar a segurança do Armazenamento do Microsoft Azure**
 - Examinar as estratégias de segurança de Armazenamento do Azure
 - Criar assinaturas de acesso compartilhado
 - Identificar parâmetros de URI e SAS
 - Determinar a criptografia de Armazenamento do Azure
 - Criar chaves gerenciadas pelo cliente
 - Aplicar as melhores práticas de segurança de Armazenamento do Azure
 - 19. Configurar os Arquivos do Azure e a Sincronização de Arquivos do Azure**
 - Comparar armazenamento para compartilhamentos de arquivos e dados de blob
 - Gerenciar compartilhamentos dos Arquivos do Azure.
 - Criar instantâneos de compartilhamento de arquivo
 - Implementar a Sincronização de Arquivos do Azure
 - Identificar componentes da Sincronização de Arquivos do Azure
 - Implantar a Sincronização de Arquivos do Azure
 - 20. Configurar o Armazenamento do Azure com ferramentas**
 - Usar o Gerenciador de Armazenamento do Azure
 - Usar o serviço de Importação/Exportação do Azure

- Usar a ferramenta WALImportExport
 - Usar a ferramenta do AzCopy
21. **Configurar máquinas virtuais**
- Examinar as responsabilidades dos serviços de nuvem
 - Planejar máquinas virtuais
 - Determinar o dimensionamento da máquina virtual
 - Determinar o armazenamento da máquina virtual
 - Criar máquinas virtuais no portal do Azure
 - Conectar-se a máquinas virtuais
22. **Configurar disponibilidade da máquina virtual**
- Planejar a manutenção e o tempo de inatividade
 - Criar conjuntos de disponibilidade
 - Examinar domínios de falha e domínios de atualização
 - Examinar zonas de disponibilidade
 - Comparar as escalas vertical e horizontal
 - Implementar Conjuntos de Dimensionamento de Máquinas Virtuais do Azure
 - Criar Conjuntos de Dimensionamento de Máquinas Virtuais
 - Implementar o dimensionamento automático
 - Configurar dimensionamento automático
23. **Configurar planos do Serviço de Aplicativo do Azure**
- Implementar planos do Serviço de Aplicativo do Azure
 - Determinar os preços do plano do Serviço de Aplicativo do Azure
 - Escalar vertical e horizontalmente o Serviço de Aplicativo do Azure
 - Configurar o dimensionamento automático no Serviço de Aplicativo do Azure
24. **Configurar o Serviço de Aplicativo do Azure**
- Implementar o Serviço de Aplicativo do Azure
 - Criar um aplicativo com o Serviço de Aplicativo
 - Explorar a integração e a implantação contínuas
 - Criar slots de implantação
 - Adicionar slots de implantação
 - Proteger o aplicativo do Serviço de Aplicativo
 - Criar nomes de domínio personalizado
 - Fazer backup e restaurar o aplicativo do Serviço de Aplicativo
 - Usar o Azure Application Insights
25. **Configurar Instâncias de Contêiner do Azure**
- Comparar máquinas virtuais a contêineres
 - Examinar Instâncias de Contêiner do Azure
 - Implementar grupos de contêineres
 - Examinar a plataforma do Docker
26. **Configurar backups de arquivos e pastas**
- Descrever os benefícios do Backup do Azure
 - Implementar o Centro de backup para o Backup do Azure
 - Configurar opções de backup do cofre dos Serviços de Recuperação do Azure
 - Usar o agente do MARS (Serviços de Recuperação do Microsoft Azure)
 - Configurar backups de arquivos e pastas locais

27. Configurar backups da máquina virtual

- Explorar opções para proteger dados de máquina virtual
- Criar instantâneos de máquina virtual no Backup do Azure
- Configurar opções de backup do cofre dos Serviços de Recuperação do Azure
- Fazer backup das máquinas virtuais
- Restaurar as máquinas virtuais
- Implementar o System Center DPM e o Servidor de Backup do Azure
- Comparar o agente do MARS e o Servidor de Backup do Azure
- Implementar a exclusão reversível de máquinas virtuais
- Implementar o Azure Site Recovery

28. Configurar o Azure Monitor

- Descrever os principais recursos do Azure Monitor
- Descrever componentes do Azure Monitor
- Definir métricas e logs
- Identificar camadas e dados de monitoramento
- Descrever eventos do log de atividades
- Consultar o log de atividades

29. Configurar alertas do Azure

- Descrever alertas do Azure Monitor
- Gerenciar alertas do Azure Monitor
- Criar regras de alerta
- Criar grupos de ação

30. Configurar a análise de logs

- Determinar usos do Log Analytics
- Criar um workspace do Log Analytics
- Criar consultas Kusto (KQL)
- Estruturar consultas do Log Analytics

31. Configurar o Observador de Rede

- Descrever os recursos do Observador de Rede do Azure
- Examinar o diagnóstico de verificação de fluxo de IP
- Examinar o diagnóstico do próximo salto
- Visualizar a topologia de rede

AZ-140: Configuring and Operating Microsoft Azure Virtual Desktop

Duração: 4 dias

1. Arquitetura de Área de Trabalho Virtual do Azure

- Área de Trabalho Virtual do Azure para empresas
- Componentes da Área de Trabalho Virtual do Azure
- Áreas de trabalho pessoais e em pool
- Atualizações de serviço para áreas de trabalho da Área de Trabalho Virtual do Azure
- Limitações do Azure para a Área de Trabalho Virtual do Azure
- Dimensionamento de máquina virtual para Área de Trabalho Virtual do Azure
- Preço da Área de Trabalho Virtual do Azure

2. Projetar a arquitetura de Área de Trabalho Virtual do Azure

- Avaliar a capacidade de rede e os requisitos de velocidade da Área de Trabalho Virtual do Azure
- Avaliador de Experiência da Área de Trabalho Virtual do Azure
- Recomendar um sistema operacional para uma implementação da Área de Trabalho Virtual do Azure
- Balanceamento de pools de hosts
- Recomendações para usar assinaturas e grupos de gerenciamento
- Configurar um local para os metadados da Área de Trabalho Virtual do Azure
- Recomendar uma configuração para requisitos de desempenho

3. Design de perfis e identidades de usuário

- Selecionar um modelo de licenciamento apropriado para a Área de Trabalho Virtual do Azure com base nos requisitos.
- Cenários de área de trabalho de várias sessões e pessoais.
- Recomendar uma solução de armazenamento apropriada
- Planejar uma implantação de cliente de desktop
- Planejar a implantação do cliente da Área de Trabalho Virtual do Azure – protocolo RDP (RDP)
- Cliente da Área de Trabalho Windows em vários dispositivos
- Identidade híbrida com o Microsoft Entra ID
- Planejar o Microsoft Entra Connect para identidades de usuário

4. Implementar e gerenciar a rede para a Área de Trabalho Virtual do Azure

- Implementar a conectividade da Rede Virtual do Azure
- Gerenciar a conectividade com a Internet e redes locais
- Noções básicas sobre a conectividade de rede da Área de Trabalho Virtual do Azure
- Implementar e gerenciar a segurança de rede para a Área de Trabalho Virtual do Azure
- Configurar hosts de sessão da Área de Trabalho Virtual do Azure usando o Azure Bastion
- Monitorar e solucionar problemas de conectividade de rede para a Área de Trabalho Virtual do Azure
- Planejar e implementar Shortpath do Protocolo RDP
- Configurar Shortpath do Protocolo RDP para redes gerenciadas
- Configurar Firewall do Windows Defender com Segurança Avançada para Shortpath do protocolo RDP
- Planejar e implementar Qualidade de Serviço para Área de Trabalho Virtual do Azure

5. Implementar e gerenciar o armazenamento para a Área de Trabalho Virtual do Azure

- Armazenamento para componentes do FSLogix
- Configurar o armazenamento para componentes FSLogix
- Configurar contas de armazenamento
- Criar compartilhamentos de arquivo
- Configurar discos

6. Criar e configurar pools de hosts e hosts de sessão para a Área de Trabalho Virtual do Azure

- Automatizar a criação de um pool de hosts da Área de Trabalho Virtual do Azure usando o PowerShell
- Configurar tipo de atribuição do pool de hosts
- Personalizar as propriedades de Protocolo RDP para um pool de host
- Gerenciar o licenciamento para hosts de sessão que executam um cliente Windows
- Implantar máquinas virtuais ingressadas no Azure AD na Área de Trabalho Virtual do Azure

7. Criar e gerenciar a imagem de host da sessão para a Área de Trabalho Virtual do Azure

- Criar uma imagem de VM (máquina virtual) gerenciada
- Modificar uma imagem de host de sessão
- Planejar a atualização e o gerenciamento de imagem
- Criar e usar uma Galeria de Computação do Azure usando o portal
- Criar uma imagem da Área de Trabalho Virtual do Azure usando o Construtor de Imagens de VM
- Instalar o Microsoft 365 Apps em uma imagem de disco rígido virtual mestre
- Instalar pacotes de idiomas na Área de Trabalho Virtual do Azure

8. Gerenciar o acesso à Área de Trabalho Virtual do Azure

- RBAC (controle de acesso baseado em função) para Área de Trabalho Virtual do Azure
- Planejar e implementar funções do Azure e RBAC (controle de acesso baseado em função) para Área de Trabalho Virtual do Azure
- Usar a Área de Trabalho Virtual do Azure com o Microsoft Intune
- Como configurar a proteção de captura de tela para Área de Trabalho Virtual do Azure

9. Gerenciar a segurança da Área de Trabalho Virtual do Azure

- Planejar e implementar políticas de acesso condicional para conexões com a Área de Trabalho Virtual do Azure
- Planejar e implementar a MFA (autenticação multifator) na Área de Trabalho Virtual do Azure
- Entender componentes de política de Acesso condicional
- Gerenciar a segurança usando a Central de Segurança do Azure
- Gerenciamento de postura de segurança e proteção contra ameaças

10. Implementar e gerenciar o FSLogix

- Planejar para o FSLogix
- Contêineres de perfil FSLogix e arquivos do Azure
- Instalar o FSLogix
- Opções de armazenamento para contêineres de perfil FSLogix
- Contêiner de Perfil versus Contêiner do Office
- Configurar Contêineres do Office
- Instalação do Microsoft Office usando contêineres de aplicativo FSLogix
- Configurar o cache na nuvem
- Configurar contêineres de perfil
- Criar um contêiner de perfil com o Azure NetApp Files e o pool de capacidades
- Gerenciar conjuntos de regras e mascaramento de aplicativos

11. Definir configurações de experiência do usuário

- Princípios de otimização de área de trabalho virtual
- Ambientes de área de trabalho virtual persistentes
- Definir configurações de usuário por meio de políticas de grupo
- Definir configurações de usuário por meio de políticas do Endpoint Manager
- Configurar propriedades de tempo limite da sessão
- Configurar redirecionamentos de dispositivo

- Configurar a Impressão Universal
- Implementar o recurso Iniciar Máquina Virtual no Connect
- Solucionar problemas com perfil do usuário
- Solucionar problemas com clientes da Área de Trabalho Virtual do Azure

12. Instalar e configurar aplicativos em um host de sessão

- Anexação de aplicativo MSIX
- Como funciona a anexação de aplicativo MSIX
- Configurar um compartilhamento de arquivos para anexação do aplicativo MSIX
- Carregar imagens MSIX no Azure NetApp Files pela Área de Trabalho Virtual do Azure
- Como configurar aplicativos para usuários
- Usando o aplicativo de sincronização do OneDrive em áreas de trabalho virtuais
- Usando o Microsoft Teams na Área de Trabalho Virtual do Azure
- Publicar aplicativos internos na Área de Trabalho Virtual do Azure
- Solucionar problemas de aplicativos da Área de Trabalho Virtual do Azure

13. Planejar-se para a eventualidade de uma recuperação de desastre

- Recuperação de desastre para a Área de Trabalho Virtual do Azure
- Replicação de máquina virtual
- Configuração do FSLogix

14. Automatizar tarefas de gerenciamento da Área de Trabalho Virtual do Azure

- Dimensionar hosts da sessão usando a Automação do Azure
- Criar ou atualizar uma conta da Automação do Azure
- Criar uma conta 'Executar como' da Automação do Azure
- Criar o Aplicativo Lógico do Azure e o agendamento de execução

15. Monitorar e gerenciar o desempenho e a integridade

- Monitorar a Área de Trabalho Virtual do Azure usando o Azure Monitor
- Workspace do Log Analytics para Azure Monitor
- Monitorar a Área de Trabalho Virtual do Azure usando o Assistente do Azure
- Como resolver as recomendações do Assistente do Azure
- Diagnosticar problemas de desempenho de gráficos

AZ-204: Developing Solutions for Microsoft Azure

Duração: 5 dias

- 1. Explorar o Serviço de Aplicativo do Azure**
 - Examinar o Serviço de Aplicativo do Azure
 - Examinar os planos Serviço de Aplicativo do Azure
 - Implantar no Serviço de Aplicativo
 - Explorar a autenticação e a autorização no Serviço de Aplicativo
 - Descobrir recursos de rede do Serviço de Aplicativo
- 2. Definir configurações do aplicativo Web**
 - Definir as configurações do aplicativo
 - Definir as configurações gerais
 - Configurar mapeamentos de caminho
 - Habilitar registro em log de diagnóstico
 - Configurar certificados de segurança
- 3. Escalar aplicativos no Serviço de Aplicativo do Azure**
 - Examinar fatores de dimensionamento automático
 - Identificar fatores de dimensionamento automático
 - Habilitar o dimensionamento automático no Serviço de Aplicativo
 - Explorar as práticas recomendadas de dimensionamento automático
- 4. Explorar os slots de implantação do Serviço de Aplicativo do Azure**
 - Explorar ambientes de preparo
 - Examinar a troca de slots
 - Permutar slots de implantação
 - Roteamento de tráfego no Serviço de Aplicativo
- 5. Explorar o Azure Functions**
 - Descobrir o Azure Functions
 - Comparar as opções de hospedagem do Azure Functions
 - Escalar o Azure Functions
- 6. Desenvolvimento do Azure Functions**
 - Explorar o desenvolvimento do Azure Functions
 - Criar gatilhos e associações
 - Conectar funções a serviços do Azure
- 7. Explorar o Armazenamento de Blobs do Azure**
 - Explorar o Armazenamento de Blobs do Azure
 - Descobrir tipos de recursos do Armazenamento de Blobs do Azure
 - Explorar os recursos de segurança do Armazenamento do Azure
 - Descobrir a hospedagem de site estático no Armazenamento do Azure
- 8. Gerenciar o ciclo de vida de armazenamento de BLOBs do Azure**
 - Explorar o ciclo de vida do armazenamento de Blobs do Azure
 - Descobrir políticas de ciclo de vida do armazenamento de Blobs
 - Implementar políticas de ciclo de vida do Armazenamento de Blobs
 - Reidretar dados de blob da camada de arquivos

9. **Trabalhar com o Armazenamento de Blobs do Azure**
 - Explorar a biblioteca de clientes do Armazenamento de Blobs do Azure
 - Criar um objeto cliente
 - Gerenciar propriedades e metadados de contêiner usando o .NET
 - Definir e recuperar propriedades e metadados de recursos de blob usando REST

10. **Explorar o Azure Cosmos DB**
 - Identificar os principais benefícios do Azure Cosmos DB
 - Explorar a hierarquia de recursos
 - Explorar os níveis de consistência
 - Escolher nível certo de consistência
 - Explorar as APIs com suporte
 - Descobrir unidades de solicitação

11. **Trabalhar com o Azure Cosmos DB**
 - Explorar o SDK do Microsoft .NET v3 para Azure Cosmos DB
 - Criar procedimentos armazenados
 - Criar gatilhos e funções definidas pelo usuário
 - Explorar o feed de alterações no Azure Cosmos DB

12. **Gerenciar imagens de contêiner no Registro de Contêiner do Azure**
 - Descobrir o Registro de Contêiner do Azure
 - Explorar as funcionalidades de armazenamento
 - Criar e gerenciar contêineres com tarefas
 - Explorar os elementos de um Dockerfile

13. **Executar imagens de contêiner em Instâncias de Contêiner do Azure**
 - Explorar Instâncias de Contêiner do Azure
 - Executar tarefas em contêineres com políticas de reinício
 - Definir variáveis de ambiente em instâncias de contêiner
 - Montar um compartilhamento de arquivos do Azure em Instâncias de Contêiner do Azure

14. **Implementar os Aplicativos de Contêiner do Azure**
 - Explorar Aplicativos de Contêiner do Azure
 - Explorar contêineres nos Aplicativos de Contêiner do Azure
 - Implementar a autenticação e a autorização nos Aplicativos de Contêiner do Azure
 - Gerenciar revisões e segredos nos Aplicativos de Contêiner do Azure
 - Explorar a integração do Dapr com os Aplicativos de Contêiner do Azure

15. **Explorar a plataforma de identidade da Microsoft**
 - Explorar a plataforma de identidade da Microsoft
 - Explorar as entidades de serviço
 - Descobrir as permissões e o consentimento
 - Descobrir o acesso condicional

16. **Implementar a autenticação usando a Biblioteca de Autenticação da Microsoft**
 - Explorar a Biblioteca de Autenticação da Microsoft
 - Inicializar aplicativos cliente

17. **Implementar assinaturas de acesso compartilhado**
 - Descobrir assinaturas de acesso compartilhado
 - Escolher quando usar assinaturas de acesso compartilhado

- Explorar políticas de acesso armazenadas
- 18. Explorar o Microsoft Graph**
 - Descobrir o Microsoft Graph
 - Consultar o Microsoft Graph usando REST
 - Consultar o Microsoft Graph usando SDKs
 - Aplicar melhores práticas ao Microsoft Graph
 - 19. Implementar o Azure Key Vault**
 - Explorar o Azure Key Vault
 - Descobrir práticas recomendadas do Azure Key Vault
 - Autenticar-se no Azure Key Vault
 - 20. Implementar identidades gerenciadas**
 - Explorar identidades gerenciadas
 - Descobrir o fluxo de autenticação de identidades gerenciadas
 - Configurar identidades gerenciadas
 - Adquirir um token de acesso
 - 21. Implementar a Configuração de Aplicativos do Azure**
 - Explorar o serviço Configuração de Aplicativos do Azure
 - Criar pares de chaves e valores
 - Gerenciar recursos do aplicativo
 - Proteger dados de configuração de aplicativo
 - 22. Explorar Gerenciamento de API**
 - Descobrir o serviço de Gerenciamento de API
 - Explorar gateways de API
 - Explorar políticas de Gerenciamento de API
 - Criar políticas avançadas
 - Proteger APIs usando assinaturas
 - Proteger APIs usando certificados
 - 23. Escolher uma Grade de Eventos do Azure**
 - Escolher uma Grade de Eventos do Azure
 - Descobrir esquemas de evento
 - Explorar a durabilidade da entrega de eventos
 - Controlar o acesso a eventos
 - Receber eventos usando webhooks
 - Filtrar eventos
 - 24. Explorar Hubs de Eventos do Azure**
 - Descobrir Hubs de Eventos do Azure
 - Explorar a Captura de Hubs de Eventos
 - Dimensionar seu aplicativo de processamento
 - Controlar o acesso a eventos
 - Executar operações comuns com a biblioteca de clientes dos Hubs de Eventos
 - 25. Descubra as filas de mensagens do Azure**
 - Escolher uma solução de fila de mensagens
 - Explorar o Barramento de Serviço do Azure
 - Descubra filas, tópicos e assinaturas do Barramento de Serviço

- Explorar o conteúdo e a serialização de mensagens no Barramento de Serviço
- Explorar o Armazenamento de Filas do Azure
- Criar e gerenciar mensagens e o Armazenamento de Filas do Azure usando o .NET

26. Monitorar o desempenho do aplicativo

- Explorar o Application Insights
- Descobrir métricas baseadas em log
- Instrumentar um aplicativo para monitoramento
- Selecionar um teste de disponibilidade
- Solucionar problemas de desempenho do aplicativo usando o Mapa do Aplicativo

27. Desenvolver para Cache do Azure para Redis

- Explorar o Cache do Azure para Redis
- Configurar o Cache do Azure para Redis
- Interagir com o Cache do Azure para Redis usando o .NET

28. Desenvolver para armazenamento em CDNs

- Explorar a Rede de Distribuição de Conteúdo do Azure
- Controlar o comportamento de cache nas Redes de Distribuição de Conteúdo do Azure
- Interagir com Redes de Distribuição de Conteúdo do Azure usando o .NET

AZ-500: Azure Security Technologies

Duração: 4 dias

1. Gerenciar identidades no Microsoft Entra ID

- O que é o Microsoft Entra ID?
- Proteger usuários no Microsoft Entra ID
- Criar um novo usuário no Microsoft Entra ID
- Proteger grupos no Microsoft Entra ID
- Recomendar quando usar identidades externas
- Proteger identidades externas
- Implementar a proteção de identidade do Microsoft Entra

2. Gerenciar a autenticação usando o Microsoft Entra ID

- Conexão do Microsoft Entra
- Sincronização de nuvem do Microsoft Entra
- Opções de autenticação
- Sincronização de hash de senha com o Microsoft Entra ID
- Autenticação de passagem do Microsoft Entra
- Federação com o Microsoft Entra ID
- O que é a autenticação do Microsoft Entra?
- Implementar a autenticação multifator (MFA)
- Opções de autenticação sem senha para o Microsoft Entra ID
- Implementar autenticação sem senha
- Implementar a proteção de senha
- Logon único do Microsoft Entra ID
- Implementar o SSO (logon único)
- Integrar o logon único (SSO) e provedores de identidade
- Introdução à ID verificada do Microsoft Entra
- Configurar a ID verificada do Microsoft Entra
- Recomendar e impor protocolos de autenticação modernos

3. Gerenciar autorização usando o Microsoft Entra ID

- Grupos de gerenciamento do Azure
- Configurar permissões de função do Azure para grupos de gerenciamento, assinaturas, grupos de recursos e recursos
- Controle de acesso baseado em função do Azure
- Funções internas do Azure
- Atribuir permissões de função do Azure para grupos de gerenciamento, assinaturas, grupos de recursos e recursos
- Funções internas do Microsoft Entra
- Atribuir funções internas no Microsoft Entra ID
- Controle de acesso baseado em função do Microsoft Entra
- Criar e atribuir uma função personalizada no Microsoft Entra ID
- Gerenciamento de Permissões do Microsoft Entra
- Implementar e gerenciar Gerenciamento de Permissões do Microsoft Entra
- Segurança de Confiança Zero
- Microsoft Entra Privileged Identity Management
- Configurar o Privileged Identity Management
- Microsoft Entra ID Governance

- Gerenciamento de direitos
 - Revisões de acesso
 - Gerenciamento do ciclo de vida de identidades
 - Fluxos de trabalho do ciclo de vida
 - Delegação e funções no gerenciamento de direitos
 - Configurar o gerenciamento de funções e as revisões de acesso usando o Microsoft Entra ID Governance
 - Implementar políticas de Acesso Condicional
- 4. Gerenciar o acesso ao aplicativo no Microsoft Entra ID**
- Gerenciar o acesso a aplicativos empresariais no Microsoft Entra ID, incluindo concessões de permissão OAuth
 - Gerenciar registros de aplicativo no Microsoft Entra ID
 - Configurar escopos de permissão de registro de aplicativos
 - Gerenciar o consentimento da permissão de registro de aplicativos
 - Gerenciar e usar entidades de serviço
 - Gerenciar identidades gerenciadas para recursos do Azure
 - Recomendar quando usar e configurar um Proxy de Aplicativo do Microsoft Entra, incluindo a autenticação de aplicativos
- 5. Planejar e implementar a segurança para redes virtuais**
- Planejar e implementar NSGs (Grupos de Segurança de Rede) e ASGs (Grupos de Segurança de Aplicativo)
 - Planejar e implementar UDRs (rotas definidas pelo usuário)
 - Planejar e implementar o gateway ou o emparelhamento de Rede Virtual
 - Planejar e implementar a Rede Virtual de Longa Distância, incluindo o hub virtual seguro
 - Conectividade VPN segura, incluindo ponto a site e site a site
 - Azure ExpressRoute
 - Implementar criptografia sobre o ExpressRoute
 - Definir configurações de firewall em recursos de PaaS
 - Monitorar a segurança de rede usando o Observador de Rede, incluindo grupos de segurança de rede
- 6. Planejar e implementar a segurança para acesso privado aos recursos do Azure**
- Planejar e implementar pontos de extremidade de serviço de rede virtual
 - Planejar e implementar pontos de extremidade privados
 - Planejar e implementar serviços de Link Privado
 - Planejar e implementar a integração de rede para Serviço de Aplicativo do Azure e Azure Functions
 - Planejar e implementar configurações de segurança de rede para um ASE (Ambiente do Serviço de Aplicativo)
 - Planejar e implementar configurações de segurança de rede para um Instância Gerenciada de SQL do Azure
- 7. Planejar e implementar a segurança para acesso público aos recursos do Azure**
- Planejar e implementar o Transport Layer Security (TLS) para aplicativos, incluindo o Serviço de Aplicativo do Azure e o Gerenciamento de API
 - Planejar, implementar e gerenciar um Firewall do Azure, o Gerenciador de Firewall do Azure e políticas de firewall
 - Planejar e implementar um Gateway de Aplicativo do Azure
 - Planejar e implementar um Azure Front Door, incluindo a CDN (Rede de Distribuição de Conteúdo)

- Planejar e implementar um WAF (Firewall de Aplicativo Web)
 - Recomendar quando usar a Proteção contra DDoS do Azure Standard
- 8. Planejar e implementar a segurança avançada para computação**
- Planejar e implementar o acesso remoto a pontos de extremidade públicos, Azure Bastion e acesso à máquina virtual (VM) just-in-time (JIT)
 - Configurar o isolamento de rede para AKS (Serviço de Kubernetes do Azure)
 - Proteger e monitorar o AKS
 - Configurar a autenticação para o AKS
 - Configurar a segurança para Instâncias de Contêiner do Azure (ACIs)
 - Configurar a segurança para os Aplicativos de Contêiner do Azure (ACAs)
 - Gerenciar o acesso ao ACR (Registro de Contêiner do Azure)
 - Configurar a criptografia de disco, a Azure Disk Encryption (ADE), a criptografia como host e a criptografia de disco confidencial
 - Recomendar configurações de segurança para o Azure API Management
- 9. Planejar e implementar a segurança para armazenamento**
- Configurar o controle de acesso para contas de armazenamento
 - Gerenciar o ciclo de vida das chaves de acesso da conta de armazenamento
 - Selecionar e configurar um método apropriado para acesso a Arquivos do Azure
 - Selecionar e configurar um método apropriado para acesso ao Armazenamento de Blobs do Azure
 - Selecionar e configurar um método apropriado para acesso às Tabelas do Azure
 - Selecionar e configurar um método apropriado para acesso às Filas do Azure
 - Selecione e configure os métodos apropriados para proteger contra ameaças à segurança de dados, incluindo exclusão temporária, backups, controle de versão e armazenamento imutável
 - Configurar BYOK (bring your own key)
 - Habilitar criptografia dupla no nível da infraestrutura do Armazenamento do Azure
- 10. Planejar e implementar a segurança do Banco de Dados SQL do Azure e a Instância Gerenciada de SQL do Azure**
- Habilitar a autenticação de banco de dados usando o Microsoft Entra ID
 - Habilitar e monitorar a auditoria de banco de dados
 - Identificar casos de uso para o portal de governança do Microsoft Purview
 - Implementar a classificação de dados de informações confidenciais usando o portal de governança do Microsoft Purview
 - Planejar e implementar a máscara dinâmica
 - Implementar a Transparent Data Encryption
 - Recomendar quando usar o Banco de Dados SQL do Azure Always Encrypted
- 11. Planejar, implementar e gerenciar a governança para segurança**
- Criar, atribuir e interpretar políticas e iniciativas de segurança no Azure Policy
 - Definir configurações de segurança usando o Azure Blueprint
 - Implantar infraestruturas seguras usando uma zona de destino
 - Azure Key Vault
 - Segurança do Azure Key Vault
 - Autenticação do Azure Key Vault
 - Criar e configurar um Azure Key Vault
 - Recomendar quando usar um Módulo de Segurança de Hardware (HSM) dedicado

- Configurar o acesso a Key Vault, incluindo políticas de acesso ao cofre e Controle de Acesso Baseados em Função do Azure
- Gerenciar certificados, segredos e chaves
- Configurar a rotação de chaves
- Configurar o backup e a recuperação de certificados, segredos e chaves

12. Gerenciar a postura de segurança usando o Microsoft Defender para Nuvem

- Implementar o Microsoft Defender para Nuvem
- Identificar e corrigir riscos de segurança usando o Inventário e a Classificação de Segurança do Microsoft Defender para Nuvem
- Avaliar a conformidade em relação a estruturas de segurança e ao Microsoft Defender para Nuvem
- Adicionar padrões regulatórios e do setor ao Microsoft Defender para Nuvem
- Adicionar iniciativas personalizadas ao Microsoft Defender para Nuvem
- Conectar ambientes de nuvem híbrida e multinuvem ao Microsoft Defender para Nuvem
- Identificar e monitorar ativos externos usando Gerenciamento da Superfície de Ataque Externo do Microsoft Defender

13. Configurar e gerenciar a proteção contra ameaças usando o Microsoft Defender para Nuvem

- Habilitar a proteção de cargas de trabalho no Microsoft Defender para Nuvem
- Configurar o Microsoft Defender para servidores
- Configurar o Microsoft Defender para Banco de Dados SQL do Azure
- Fatores de ameaça no Kubernetes gerenciado
- Segurança de contêineres no Microsoft Defender para Contêineres
- Arquitetura do Microsoft Defender para Contêineres
- Configurar componentes do Microsoft Defender para contêineres
- Avaliações de vulnerabilidade para o Azure
- Segurança de DevOps no Microsoft Defender para Nuvem
- Suporte e pré-requisitos de Segurança do DevOps
- Postura de segurança do ambiente de DevOps
- Conectar seu ambiente de laboratório do Git ao Microsoft Defender para Nuvem
- Configurar a ação do GitHub do Microsoft Security DevOps
- Gerenciar e responder a alertas de segurança no Microsoft Defender para Nuvem
- Configurar a automação do fluxo de trabalho usando o Microsoft Defender para Nuvem
- Avaliar verificações de vulnerabilidade no Microsoft Defender para Servidor

14. Configurar e gerenciar soluções de automação e monitoramento de segurança

- Monitorar eventos de segurança usando o Azure Monitor
- Configurar conectores de dados no Microsoft Sentinel
- Criar e personalizar regras de análise no Microsoft Sentinel
- Avaliar alertas e incidentes no Microsoft Sentinel
- Configurar a automação no Microsoft Sentinel

AZ-305: Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions

Duração: 4 dias

- 1. Projetar governança**
 - Design para governança
 - Design para grupos de gerenciamento
 - Design para assinaturas
 - Design para grupos de recursos
 - Design para marcas de recursos
 - Design para o Azure Policy
 - Design para RBAC (controle de acesso baseado em função)
 - Design para zonas de destino
- 2. Criar uma solução de computação do Azure**
 - Escolha um serviço de computação do Azure
 - Criar soluções para máquinas virtuais do Azure
 - Projetar soluções para o Lote do Azure
 - Criar soluções para o Serviço de Aplicativo do Azure
 - Projetar soluções para as Instâncias de Contêiner do Azure
 - Criar soluções para soluções do Serviço de Kubernetes do Azure
 - Projetar soluções para o Azure Functions
 - Criar soluções para os Aplicativos Lógicos do Azure
- 3. Criar uma solução de armazenamento de dados para dados não relacionais**
 - Criar o armazenamento de dados
 - Criar as contas de armazenamento do Azure
 - Criar a redundância de dados
 - Criações para o Armazenamento de Blobs do Azure
 - Criar os Arquivos do Azure
 - Criações para discos gerenciados do Azure
 - Criar a segurança de armazenamento
- 4. Criar uma solução de armazenamento de dados para dados relacionais**
 - Criar um Banco de Dados SQL do Azure
 - Criar uma Instância Gerenciada de SQL do Azure
 - Criar para o SQL Server em Máquinas Virtuais do Azure
 - Recomendar uma solução para escalabilidade do banco de dados
 - Recomendar uma solução para disponibilidade do banco de dados
 - Criar segurança para dados inativos, em movimento e em uso
 - Criar um SQL do Azure no Edge
 - Criar para o Azure Cosmos DB e Armazenamento de Tabelas
- 5. Elaborar integração de dados**
 - Elaborar uma solução de integração de dados com o Azure Data Factory
 - Elaborar uma solução de integração de dados com o Azure Data Lake
 - Elaborar uma integração de dados e solução analítica com o Azure Databricks
 - Elaborar uma integração de dados e solução analítica com o Azure Synapse Analytics
 - Criar estratégias para caminhos de dados hot, warm e cold
 - Elaborar uma solução do Azure Stream Analytics para análise de dados

6. **Criar uma arquitetura de aplicativo**
 - Descrever cenários de mensagens e eventos
 - Criar uma solução de mensagens
 - Criar uma solução de mensagens usando os Hubs de Eventos do Azure
 - Criar uma solução orientada por eventos
 - Criar uma solução de cache
 - Projetar a integração da API
 - Criar uma solução de implantação de aplicativo automatizada
 - Criar uma solução de gerenciamento de configuração de aplicativo

7. **Projetar soluções de autenticação e autorização**
 - Projetar para o Gerenciamento de Identidades e Acesso (IAM)
 - Design para o Microsoft Entra ID
 - Design para o Microsoft Entra business-to-business (B2B)
 - Projetar para o B2C (entre empresa e cliente) do Azure Active Directory
 - Projetar para acesso condicional
 - Projetar para proteção de identidade
 - Projetar para revisões de acesso
 - Projetar entidades de serviço para aplicativos
 - Projetar identidades gerenciadas
 - Projetar para o Azure Key Vault

8. **Criar uma solução para registrar e monitorar os recursos do Azure**
 - Design para fontes de dados do Azure Monitor
 - Design para os workspaces dos Logs (Log Analytics) do Azure Monitor
 - Design para Insights do Azure e Pastas de Trabalho do Azure
 - Design para Azure Data Explorer

9. **Projetar soluções de rede**
 - Recomendar uma solução de arquitetura de rede com base nos requisitos de carga de trabalho
 - Padrões de design de serviços de conectividade de rede do Azure
 - Projetar conectividade e roteamento de saída
 - Projetar conectividade local para redes virtuais do Azure
 - Escolher um serviço de distribuição de aplicativos
 - Projetar para serviços de entrega de aplicativos
 - Projetar para serviços de proteção de aplicativos

10. **Criar uma solução para backup e recuperação de desastre**
 - Projetar para backup e recuperação
 - Projetar para o uso do Backup do Azure
 - Criar para recuperação e backup de blobs do Azure
 - Criar para recuperação e backup de compartilhamentos de arquivos do Azure
 - Projetar para uso de backup e a recuperação de máquinas virtuais do Azure
 - Projetar para backup e recuperação do SQL do Azure.
 - Projetar para uso do Azure Site Recovery

11. **Projetar migrações**
 - Avaliar a migração com o Cloud Adoption Framework
 - Descrever a Estrutura de Migração do Azure
 - Avaliar suas cargas de trabalho locais
 - Selecionar uma ferramenta de migração

- Migrar seus dados estruturados em bancos de dados
- Selecionar uma ferramenta de migração de armazenamento online para dados não estruturados
- Migrar dados offline

12. Crie ótimas soluções com a estrutura bem arquitetada do Microsoft Azure

- **Introdução à estrutura bem arquitetada do Microsoft Azure**
 - Pilares da estrutura bem arquitetada do Azure
 - Otimização de custo
 - Excelência operacional
 - Eficiência de desempenho
 - Confiabilidade
 - Segurança
- **Estrutura bem arquitetada do Microsoft Azure – Otimização de custos**
 - Desenvolver disciplina de gerenciamento de custos
 - Projetar com uma mentalidade de eficiência de custo
 - Projeto para otimização do uso
 - Projeto para otimização de taxas
 - Monitorar e otimizar ao longo do tempo
- **Estrutura bem arquitetada do Microsoft Azure – Excelência operacional**
 - Projetar, criar e orquestrar com práticas modernas
 - Usar monitoramento e análise para obter insights operacionais
 - Usar a automação para reduzir esforços e erros
 - Estratégias de teste para seu aplicativo
- **Estrutura bem arquitetada do Microsoft Azure – Eficiência do desempenho**
 - Usar as escalas vertical e horizontal em sua arquitetura
 - Otimizar o desempenho de rede
 - Otimizar o desempenho de armazenamento
 - Identificar gargalos de desempenho em seu aplicativo
- **Estrutura bem arquitetada do Microsoft Azure – Confiabilidade**
 - Design para requisitos de negócios
 - Design para resiliência
 - Projetar para a recuperação
 - Crie designs para operações
 - Mantenha a simplicidade
- **Estrutura bem arquitetada do Microsoft Azure – Segurança**
 - Planejar sua preparação de segurança
 - Design para proteger a confidencialidade
 - Design para proteger a integridade
 - Projeto para proteger a disponibilidade
 - Sustentar e evoluir sua postura de segurança

13. Acelere a adoção da nuvem com o Cloud Adoption Framework para Azure

- **Introdução ao Microsoft Cloud Adoption Framework para o Azure**
 - Narrativa do cliente
 - Obstáculos comuns

- **Preparar-se para uma adoção de nuvem bem-sucedida com uma estratégia bem definida**
 - Narrativa do cliente
 - Capturar a motivação estratégica
 - Definir os objetivos e resultados-chave
 - Avaliar as considerações financeiras
 - Entender as considerações técnicas
 - Criar um caso de negócios

- **Preparar-se para a adoção da nuvem com um plano controlado por dados**
 - Narrativa do cliente

- **Escolha a melhor zona de destino do Azure para dar suporte aos seus requisitos de operações de nuvem**
 - Narrativa do cliente
 - Modelos operacionais comuns
 - Áreas de design para zonas de destino do Azure
 - Princípios de design para zonas de destino do Azure
 - Percurso para uma arquitetura de destino
 - Escolher uma opção de zona de destino do Azure
 - Implantar o acelerador de zona de destino do Azure
 - Aprimorar a sua zona de destino

- **Migrar para o Azure por meio de processos replicáveis e ferramentas comuns**
 - Narrativa do cliente
 - Processo de migração
 - Ferramentas de migração
 - Plataformas tecnológicas comuns

- **Como lidar com riscos tangíveis usando a metodologia de Controle do Cloud Adoption Framework para Azure**
 - Narrativa do cliente
 - Metodologia de Controle
 - Políticas corporativas
 - Disciplinas de governança
 - Verificação de conhecimentos
 - Implantar uma base de governança de nuvem
 - Disciplina de Gerenciamento de Custos

- **Garantir operações e otimização estáveis em todas as cargas de trabalho compatíveis implantadas na nuvem**

- Estabelecer compromissos de negócios
 - Implantar uma linha de base de operações
 - Proteger e recuperar
 - Aprimorar a linha de base de operações
 - Gerenciar a especialização de plataforma e de carga de trabalho
-
- **Inovar em aplicativos usando as tecnologias de nuvem do Azure**
 - Siga o ciclo de vida da inovação
 - Tecnologias do Azure para o processo de criação
 - Incorporar IA nos aplicativos
 - Tecnologias do Azure para medir o impacto nos negócios
 - Tecnologias do Azure para o processo de aprendizado
-
- **Preparar-se para a segurança na nuvem usando o Microsoft Cloud Adoption Framework para Azure**
 - Narrativa do cliente
 - Metodologia
 - Funções e responsabilidades de segurança
 - Simplificar a conformidade e a segurança
 - Simplificar a implementação de segurança
 - Ferramentas e políticas de segurança

AZ-400: Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions

Duração: 4 dias

1. Introdução ao DevOps

- O que é DevOps?
- Explorar o percurso do DevOps
- Identificar equipes de transformação
- Explorar metas compartilhadas e definir linhas do tempo

2. Planejar o Agile com projetos do GitHub e o Azure Boards

- Introdução aos painéis de projetos e projetos do GitHub
- Introdução ao Azure Boards
- Vincular GitHub a Azure Boards
- Configurar projetos do GitHub
- Gerenciar o trabalho com painéis de projetos do GitHub
- Personalizar exibições de projetos
- Colaborar usando discussões em equipe
- Gerenciamento de portfólio e plano Agile com o Azure Boards

3. Gerenciar branches e fluxos de trabalho do Git

- Explorar os tipos de fluxo de trabalho de branch
- Explorar o fluxo de trabalho do branch de recursos
- Explorar o modelo GIT branch para entrega contínua
- Explorar o fluxo de GitHub
- Explorar o fluxo de trabalho de fork
- Controle de versão com Git no Azure Repos

4. Colaboração com solicitações de pull no Azure Repos

- Colaborar com solicitações de pull
- Examinar o GitHub Mobile para aprovações de solicitação de pull

5. Explorar ganchos do Git

- Introdução a ganchos do Git
- Implementar ganchos do Git

6. Planejar a promoção do inner source

- Explorar a promoção do inner source
- Implementar o fluxo de trabalho de fork
- Descrever inner source com forks

7. Gerenciar repositórios Git

- Trabalhar com repositórios grandes
- Limpar dados do repositório
- Gerenciar versões com os repositórios do GitHub
- Automatizar notas sobre a versão com o GitHub

8. Identificar dívida técnica

- Examinar a qualidade do código
- Examinar as métricas de qualidade e complexidade

- Introdução à dívida técnica
- Medir e gerenciar a dívida técnica
- Integrar outras ferramentas de qualidade de código
- Planejar revisões de código efetivas

9. Explorar o Azure Pipelines

- Explorar o conceito de pipelines no DevOps
- Descrever o Azure Pipelines
- Entender os principais termos do Azure Pipelines

10. Gerenciar pools e agentes do Pipeline do Azure

- Escolher entre agentes hospedados pela Microsoft versus auto-hospedados
- Explorar tipos de trabalho
- Introdução aos pools de agentes
- Explorar pool de agentes predefinido
- Entender as situações típicas para pools de agentes
- Comunicar-se com o Azure Pipelines
- Comunicar-se para implantar em servidores de destino
- Examinar outras considerações
- Descrever a segurança de pools de agentes
- Configurar pools de agentes e entender os estilos de pipeline

11. Descrever pipelines e a simultaneidade

- Entender os trabalhos paralelos
- Estimar trabalhos paralelos
- Descrever Azure Pipelines e projetos de código aberto
- Explorar o Azure Pipelines e o Visual Designer
- Descrever o Azure Pipelines e o YAML

12. Implementar uma estratégia de pipeline

- Configurar demandas do agente
- Implementar builds de vários agentes
- Explorar os tipos de controle do código-fonte compatíveis com o Azure Pipelines

13. Incorporar o Azure Pipelines

- Descrever a anatomia de um pipeline
- Entender a estrutura do pipeline
- Detalhar modelos
- Explorar recursos do YAML
- Usar vários repositórios no seu pipeline

14. Introdução ao GitHub Actions

- O que são Actions?
- Explorar o fluxo de Actions
- Entender os fluxos de trabalho
- Descrever elementos de sintaxe de fluxo de trabalho padrão
- Explorar eventos
- Explorar trabalhos
- Explorar os executores
- Examinar a versão e testar uma ação

15. Aprender a integração contínua com o GitHub Actions

- Descrever a integração contínua com Actions
- Examinar variáveis de ambiente
- Compartilhar artefatos entre trabalhos
- Examinar notificações do fluxo de trabalho
- Descrever as práticas recomendadas para a criação de ações
- Marcar versões com marcas Git
- Criar segredos criptografados
- Usar segredos em um fluxo de trabalho
- Implementar o GitHub Actions para CI/CD

16. Criar uma estratégia de build de contêiner

- Examinar a estrutura de contêineres
- Trabalhar com contêineres do Docker
- Entender os principais conceitos do Dockerfile
- Examinar Dockerfiles em vários estágios
- Examinar as considerações para builds de vários estágios
- Explorar serviços relacionados ao contêiner do Azure
- Implantar contêineres do Docker em aplicativos Web do Serviço de Aplicativo do Azure

17. Criar um pipeline de lançamento

- Descrever as funcionalidades do pipeline de lançamento do Azure DevOps
- Explorar pipelines de lançamento
- Explorar fontes de artefatos
- Escolher a fonte de artefato apropriada
- Examinar as considerações para uma implantação em fases
- Explorar tarefas de build e lançamento
- Explorar tarefas personalizadas de build e lançamento
- Explorar os trabalhos de lançamento
- Configurar pipelines como código com YAML

18. Explorar recomendações de versão

- Noções básicas sobre a cadência de entrega e os três tipos de gatilhos
- Explorar aprovações de versão
- Explorar os portões de versão
- Usar portões de versão para proteger a qualidade
- Controlar implantações usando portas de lançamento

19. Provisionar e testar ambientes

- Provisionar e configurar ambientes
- Configurar a integração automatizada e a execução de testes funcionais
- Entender o Shift-left
- Configurar e executar testes de disponibilidade
- Explorar o Teste de Carga do Azure
- Configurar e executar testes funcionais

20. Gerenciar e modularizar tarefas e modelos

- Examinar grupos de tarefas
- Explorar variáveis em pipelines de lançamento
- Entender os grupos de variáveis

21. Automatizar a inspeção da integridade

- Automatizar a inspeção da integridade

- Explorar eventos e notificações
- Explorar ganchos de serviço
- Configurar notificações do Azure DevOps
- Configurar notificações do GitHub
- Explore como medir a qualidade do seu processo de versão
- Examinar as notas sobre a versão e a documentação
- Examinar as considerações para a escolha das ferramentas de gerenciamento de versão
- Explorar as ferramentas comuns de gerenciamento de versão

22. Introdução aos padrões de implantação

- Explorar a arquitetura de microsserviços
- Examinar padrões de implantação clássicos
- Entender os padrões de implantação modernos

23. Implementar a implantação azul-verde e as alternâncias de funcionalidades

- O que é a implantação azul-verde?
- Explorar slots de implantação
- Introdução às alternâncias de funcionalidades
- Descrever a manutenção da alternância de funcionalidades

24. Implementar versões canário e lançamento escuro

- Explorar versões canário
- Examinar o Gerenciador de Tráfego
- Entender lançamento escuro

25. Implementar testes A/B e a implantação por exposição progressiva

- O que é o teste A/B?
- Explorar CI-CD com anéis de implantação

26. Integração com sistemas de gerenciamento de identidades

- Integrar o GitHub ao SSO (logon único)
- Explorar as entidades de serviço
- Explorar a Identidade Gerenciada

27. Gerenciar dados de configuração de aplicativos

- Repensando dados de configuração de aplicativos
- Explorar a separação de conceitos
- Entender os padrões de armazenamento de configuração externa
- Introdução à Configuração de Aplicativos do Azure
- Examinar pares chave-valor
- Examinar o gerenciamento de recursos da configuração de aplicativos
- Integrar o Azure Key Vault ao Azure Pipelines
- Gerenciar segredos, tokens e certificados
- Examinar os loops interno e externo de DevOps
- Como integrar o Azure Key Vault ao Azure DevOps
- Habilitar sinalizadores de recursos da configuração dinâmica

28. Explorar infraestrutura como código e gerenciamento de configuração

- Explorar a implantação do ambiente
- Examinar a configuração do ambiente
- Entender a configuração imperativa versus declarativa
- Entender a configuração idempotente

29. Criar recursos do Azure usando modelos do Azure Resource Manager

- Por que usar modelos do Azure Resource Manager?
- Explorar os componentes de modelo
- Gerenciar dependências
- Modularizar modelos
- Gerenciar segredos em modelos
- Implantações usando modelos do Azure Bicep

30. Implementar o Bicep

- O que é o Bicep?
- Instalar o Bicep
- Entender a estrutura e a sintaxe de arquivos Bicep

31. Criar recursos do Azure usando a CLI do Azure

- O que é CLI do Azure?
- Trabalhar com a CLI do Azure

32. Explorar a Automação do Azure com DevOps

- Criar contas de automação
- O que é um runbook?
- Entender os recursos compartilhados de automação
- Explorar a galeria de runbooks
- Examinar webhooks
- Explorar a integração do controle do código-fonte
- Explorar fluxos de trabalho do PowerShell
- Criar um fluxo de trabalho
- Explorar o gerenciamento híbrido
- Examinar o ponto de verificação e o processamento paralelo

33. Implementar um DSC (Desired State Configuration)

- Noções básicas sobre o descompasso de configuração
- Explorar um DSC (Desired State Configuration)
- Explorar a DSC (Desired State Configuration) da Automação do Azure
- Examinar o arquivo de configuração de DSC
- Explorar o gerenciamento híbrido
- Implementar a DSC e a Automação do Linux no Azure

34. Introdução ao DevOps Seguro

- Descrever um ataque de injeção de SQL
- Entender o DevSecOps
- Explorar Pipeline de DevOps Seguro
- Explorar os principais pontos de validação
- Explorar a validação de segurança contínua
- Entender a modelagem de ameaças

35. Implementar software de código aberto

- Explorar como o software é criado
- O que é software de código aberto?
- Explorar questões corporativas relativas a componentes de software de código aberto
- Introdução às licenças de código aberto
- Explorar licenças comuns de código aberto
- Examinar implicações de licença e classificações

36. Análise de Composição de Software

- Inspecionar e validar as bases de código quanto à conformidade
- Explorar a SCA (análise de composição de software)
- Integração do Mend ao Azure Pipelines
- Implementar alertas e atualizações de segurança do GitHub Dependabot
- Integrar verificações de análise de composição de software a pipelines
- Examinar ferramentas para avaliar a classificação de segurança e licença do pacote
- Interpretar alertas de ferramentas de exame
- Implementar Segurança e Conformidade em um Pipeline do Azure

37. Monitoramento e Governança de Segurança

- Implementar a segurança do pipeline
- Explorar o Microsoft Defender para Nuvem
- Examinar cenários de uso do Microsoft Defender para Nuvem
- Explorar o Azure Policy
- Entender as políticas
- Explorar iniciativas
- Explorar bloqueios de recursos
- Explorar Azure Blueprints
- Entender o Microsoft Defender para Identidade

38. Explorar as dependências do pacote

- O que é gerenciamento de dependências?
- Descrever elementos de uma estratégia de gerenciamento de dependências
- Identificar dependências
- Entender a componentização do código-fonte e do pacote
- Decompor seu sistema
- Verificar dependências na sua base de código

39. Entender o gerenciamento de pacotes

- Explorar pacotes
- Entender feeds de pacote
- Explorar gerenciadores de feed de pacotes
- Explorar fontes comuns de pacote público
- Explore as fontes de pacote baseadas em SaaS e de hospedagem interna
- Consumir pacotes
- Introdução ao Azure Artifacts
- Publicar pacotes
- Gerenciamento de Pacotes com o Azure Artifacts

40. Migrar, consolidar e proteger artefatos

- Identificar repositórios de artefatos existentes
- Migrando e integrando repositórios de artefatos
- Proteger o acesso a feeds de pacotes
- Examinar funções
- Examinar permissões
- Examinar a autenticação

41. Implementar uma estratégia de controle de versão

- Entender o controle de versão de artefatos
- Explorar o controle de versão semântico
- Examinar exibições de lançamento

- Promover pacotes
- Explorar as melhores recomendadas para o controle de versão

42. Introdução ao GitHub Packages

- Publicar pacotes
- Instalar um pacote
- Excluir e restaurar um pacote
- Explorar o controle de acesso ao pacote e a visibilidade dele

43. Implementar ferramentas para acompanhar o uso e o fluxo

- Entender o loop interno
- Introdução ao monitoramento contínuo
- Explorar o Azure Monitor Log Analytics
- Examinar a KQL (Kusto Query Language)
- Explorar o Application Insights
- Implementar o Application Insights
- Monitorar o desempenho de aplicativos com o Application Insights

44. Desenvolver painéis de monitoramento e status

- Explorar Painéis do Azure
- Examinar o designer de exibição no Azure Monitor
- Explorar as pastas de trabalho do Azure Monitor
- Explorar o Power BI
- Crie seu próprio aplicativo personalizado

45. Compartilhar o conhecimento nas equipes

- Compartilhar o conhecimento adquirido nas equipes de desenvolvimento
- Introdução às wikis de projeto do Azure DevOps
- Integrar ao Azure Boards
- Compartilhar o conhecimento da equipe usando Wikis do Projeto do Azure

46. Projetar processos para automatizar a análise de aplicativos

- Explorar respostas rápidas e pesquisa aumentada
- Integrar telemetria
- Examinar ferramentas e tecnologias de monitoramento

47. Gerenciar alertas, retrospectivas sem culpados e uma cultura justa

- Examinar quando receber uma notificação
- Explorar como corrigi-lo
- Explorar notificações de detecção inteligente
- Melhorar o desempenho
- Entender a degradação do tempo de resposta do servidor
- Reduzir alertas sem sentido e não acionáveis
- Examinar a retrospectiva sem culpados
- Desenvolver uma cultura justa

AZ-700: Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions

Duração: 3 dias

- 1. Introdução às Redes Virtuais do Azure**
 - Explore as Redes Virtuais do Azure
 - Configurar serviços IP públicos
 - Resolução de nomes de design para sua rede virtual
 - Habilitar a conectividade entre VNets com emparelhamento
 - Implementar roteamento de tráfego de rede virtual
 - Configurar o acesso à Internet com o NAT Virtual do Azure
- 2. Projetar e implementar redes híbridas**
 - Projetar e implementar o Gateway de VPN do Azure
 - Conecte redes com conexões VPN site a site
 - Conecte dispositivos a redes com conexões VPN ponto a site
 - Conecte recursos remotos usando WANs Virtuais do Azure
 - Criar um dispositivo virtual de rede (NVA) em um hub virtual
- 3. Projetar e implementar o Azure ExpressRoute**
 - Explore o Azure ExpressRoute
 - Projetar uma implantação do ExpressRoute
 - Configurar o emparelhamento para uma implantação do ExpressRoute
 - Conecte um circuito ExpressRoute a uma VNet
 - Conecte redes geograficamente dispersas com o alcance global do ExpressRoute
 - Melhore o desempenho do caminho de dados entre redes com o ExpressRoute FastPath
 - Solucionar problemas de conexão do ExpressRoute
- 4. Balanceamento de carga de tráfego não HTTP(S) no Azure**
 - Explorar o balanceamento de carga
 - Projetar e implementar o balanceador de carga do Azure usando o portal do Azure
 - Explorar o Gerenciador de Tráfego do Azure
- 5. Balanceamento de carga de tráfego HTTP(S) no Azure**
 - Projetar o gateway de aplicativo do Azure
 - Configurar o gateway de aplicativo do Azure
 - Projetar e configurar a porta frontal do Azure
- 6. Projete e implemente a segurança da rede**
 - Proteja suas redes virtuais no portal do Azure
 - Implante a proteção contra DDoS do Azure usando o portal do Azure
 - Implantar grupos de segurança de rede usando o portal do Azure
 - Projetar e implementar o Firewall do Azure
 - Trabalhando com o Gerenciador de Firewall do Azure
 - Implementar um firewall de aplicativo Web no Azure Front Door
- 7. Projetar e implementar o acesso privado aos Serviços do Azure**
 - Explicar os endpoints do serviço de rede virtual
 - Definir serviço de link privado e endpoint privado

- Integrar o ponto de extremidade privado ao DNS
- 8. **Projete e implemente o monitoramento de rede**
 - Monitore suas redes com o Azure Monitor
 - Monitore suas redes com o Azure Network Watcher

AI-900: Fundamentos de IA no Azure

Duração: 1 dia

1. Conceitos fundamentais de IA

- Noções básicas sobre machine learning
- Noções básicas sobre a Pesquisa Visual Computacional
- Noções básicas sobre o processamento de idioma natural
- Entenda a inteligência de documentos e a mineração de conhecimento
- Compreender a IA generativa
- Desafios e riscos com a IA
- Noções básicas sobre a IA responsável

2. Princípios básicos do aprendizado de máquina

- O que é o aprendizado de máquina?
- Tipos de aprendizado de máquina
- Regressão
- Classificação binária
- Classificação multiclasse
- Clustering
- Aprendizado
- Azure Machine Learning

3. Conceitos básicos dos serviços de IA do Azure

- Serviços de IA na plataforma do Azure
- Criar recursos dos serviços de IA do Azure
- Usar os serviços de IA do Azure
- Entender a autenticação para os serviços de IA do Azure

4. Analisar imagens com o Visão de IA do Azure

- Introdução à análise de imagem no Azure

5. Conceitos básicos do reconhecimento facial

- Entenda a análise facial
- Introdução à análise de Detecção Facial no Azure

6. Leitura de texto com a Visão Computacional da IA do Azure

- Introdução à API de Leitura no Microsoft Azure

7. Analisar textos com a Linguagem de IA do Azure

- Introdução à análise de texto

8. Conceitos básicos das respostas às perguntas com o Serviço de Linguagem

- Entender respostas às perguntas
- Introdução ao serviço de Linguagem e ao Serviço de Bot do Azure

9. Conceitos básicos da compreensão da linguagem coloquial

- Descrever a compreensão da linguagem coloquial
- Comece a usar a compreensão da linguagem coloquial no Azure

10. Princípios básicos da Fala de IA do Azure

- Noções básicas sobre reconhecimento de fala e sintetização de voz
- Introdução à Fala no Azure

11. Princípios básicos da IA do Azure para Informação de Documentos

- Explorar funcionalidades da Informação de Documentos
- Introdução à análise de recibo no Azure

12. Conceitos básicos da mineração de conhecimento e da Pesquisa de IA do Azure

- O que é a IA do Azure Search?
- Identificar elementos de uma solução de pesquisa
- Usar um conjunto de habilidades para definir um pipeline de enriquecimento
- Entender índices
- Usar um indexador para criar um índice
- Persistir dados enriquecidos em um repositório de conhecimento
- Criar um índice no portal do Azure
- Consultar dados em um índice da Pesquisa de IA do Azure

13. Conceitos básicos de IA generativa

- O que é a IA generativa?
- Modelos de linguagem grandes
- O que é o Azure OpenAI?
- O que são copilotos?
- Aprimorar as respostas de IA generativa com a engenharia de prompts

14. Conceitos básicos do Serviço OpenAI do Azure

- O que é a IA generativa
- Descrever o OpenAI do Azure
- Como usar o OpenAI do Azure
- Entender os recursos de linguagem natural do OpenAI
- Entender os recursos de geração de código do OpenAI
- Entender os recursos de geração de imagem do OpenAI
- Descrever as políticas de IA responsável e o acesso do OpenAI do Azure

15. Conceitos básicos da IA generativa responsável

- Planejar uma solução de IA generativa responsável
- Identificar possíveis danos
- Medir possíveis danos
- Atenuar possíveis danos
- Operar uma solução de IA generativa responsável

AI-050: Develop Generative AI Solutions with Azure OpenAI Service

Duração: 1 dia

1. Introdução ao Serviço OpenAI do Azure

- Acessar o Serviço OpenAI do Azure
- Usar o Estúdio OpenAI do Azure
- Explorar tipos de modelos de IA generativa
- Implantar os modelos da IA generativa
- Usar prompts para obter conclusões de modelos
- Testar modelos nos playgrounds do Estúdio do OpenAI do Azure

2. Criar soluções de linguagem natural com o Serviço OpenAI do Azure

- Integrar o OpenAI do Azure ao seu aplicativo
- Usar a API REST do OpenAI do Azure
- Usar o SDK do OpenAI do Azure

3. Aplicar engenharia de prompts com o Serviço de OpenAI do Azure

- Entender a engenharia de prompt
- Escrever prompts mais eficazes
- Fornecer contexto para aprimorar a precisão

4. Gerar o código com o Serviço OpenAI do Azure

- Construir o código com base na linguagem natural
- Preencher o código e auxiliar no processo de desenvolvimento
- Corrigir bugs e aprimorar seu código

5. Gerar imagens com o Serviço OpenAI do Azure

- O que é DALL-E?
- Explorar o DALL-E no Estúdio de OpenAI do Azure
- Usar a API REST de OpenAI do Azure para consumir modelos do DALL-E

6. Implementar a RAG (Geração Aumentada de Recuperação) com o Serviço Azure OpenAI

- Entenda a Geração Aumentada de Recuperação (RAG) com o Serviço OpenAI do Azure
- Adicionar sua própria fonte de dados
- Conversar com seu modelo usando seus próprios dados

7. Conceitos básicos da IA generativa responsável

- Planejar uma solução de IA generativa responsável
- Identificar possíveis danos
- Medir possíveis danos
- Atenuar possíveis danos
- Operar uma solução de IA generativa responsável

AI-102: Designing and Implementing a Microsoft Azure AI Solution

Duração: 4 dias

1. Preparar-se para desenvolver soluções de IA no Azure

- Definir inteligência artificial
- Entender os termos relacionados à IA
- Entender as considerações para engenheiros de IA
- Entender as considerações para a IA responsável
- Entender as funcionalidades do Azure Machine Learning
- Entender as funcionalidades dos Serviços de IA do Azure
- Entender as funcionalidades do Serviço OpenAI do Azure
- Entender as funcionalidades do Azure Cognitive Search

2. Criar e consumir os serviços de IA do Azure

- Provisionar um recurso dos serviços de IA do Azure
- Identificar pontos de extremidade e chaves
- Usar a API REST
- Usar um SDK

3. Proteger os Serviços de IA do Azure

- Considerar a autenticação
- Implementar segurança de rede

4. Monitorar os Serviços de IA do Azure

- Monitorar o custo
- Criar alertas
- Métricas de exibição
- Gerenciar logs de diagnóstico

5. Implantar os Serviços de IA do Azure em contêineres

- Entender contêineres
- Usar contêineres dos Serviços de IA do Azure

6. Analisar imagens

- Provisionar um recurso da Visão de IA do Azure
- Analisar uma imagem
- Gerar uma miniatura cortada de maneira inteligente e remover o plano de fundo

7. Classificar imagens

- Provisionar recursos do Azure para visão personalizada de IA do Azure
- Entender a classificação de imagem
- Treinar um classificador de imagens

8. Detecte, analise e reconheça rostos

- Identificar opções de detecção, análise e identificação faciais
- Entender as considerações de análise facial
- Detectar rostos com o serviço de visão de IA do Azure
- Entender os recursos do serviço de Detecção Facial
- Comparar rostos detectados e fazer a correspondência deles
- Implementar o reconhecimento do rosto

9. Ler texto em imagens e documentos com o serviço da visão de IA do Azure

- Explorar as opções de Visão de IA do Azure para a leitura de textos
- Usar a API de Leitura

10. Analisar vídeo

- Entender os recursos do Azure Video Indexer
- Extrair insights personalizados
- Usar widgets e APIs do Analisador de Vídeo

11. Analisar textos com a Linguagem de IA do Azure

- Provisionar um recurso da Linguagem de IA do Azure
- Detectar o idioma
- Extrair frases-chave
- Analisar sentimento
- Extrair entidades
- Extrair entidades vinculadas

12. Criar uma solução de respostas às perguntas

- Entender respostas às perguntas
- Comparar a resposta às perguntas com a compreensão da linguagem de IA do Azure
- Como criar uma base de dados de conhecimento
- Implementar conversa com várias rodadas
- Testar e publicar uma base de dados de conhecimento
- Usar uma base de dados de conhecimento
- Aprimorar o desempenho de respostas às perguntas

13. Criar um modelo de compreensão da linguagem coloquial

- Entender os recursos predefinidos do serviço de Linguagem de IA do Azure
- Entender os recursos para compilar um modelo de compreensão da linguagem coloquial
- Definir intenções, enunciados e entidades
- Usar padrões para diferenciar enunciados semelhantes
- Usar componentes de entidade predefinidos
- Treinar, testar, publicar e revisar um modelo de compreensão da linguagem coloquial

14. Criar uma solução de classificação de textos personalizada

- Entender os tipos de projetos de classificação
- Entender como criar projetos de classificação de texto

15. Criar uma solução personalizada de extração de entidades nomeadas

- Entender o reconhecimento de entidade nomeada personalizada
- Rotular seus dados.
- Treinar e avaliar um modelo

16. Traduzir textos com o serviço de Tradutor de IA do Azure

- Provisionar um recurso do tradutor de IA do Azure
- Entender a detecção, a tradução e a transliteração de idiomas
- Especificar opções de tradução
- Definir traduções personalizadas

17. Criar aplicativos habilitados para fala com os serviços de IA do Azure

- Provisionar um recurso do Azure para fala
- Usar a API de Conversão de Fala em texto da de IA do Azure

- Usar a API de conversão de texto em fala
- Configurar o formato de áudio e as vozes
- Usar a Linguagem de Marcação de Sintetização de Voz

18. Traduzir a fala com o serviço de fala de IA do Azure

- Provisionar um recurso do Azure para a tradução de fala
- Converter fala em texto
- Sintetizar traduções

19. Criar uma solução de Pesquisa de IA do Azure

- Gerenciar a capacidade
- Entenda os componentes de pesquisa
- Entender o processo de indexação
- Pesquisar um índice
- Aplicação de filtragem e classificação
- Aprimorar o índice

20. Criar uma habilidade personalizada para a Pesquisa de IA do Azure

- Criar uma habilidade personalizada
- Adicionar uma habilidade personalizada a um conjunto de habilidades

21. Criar um repositório de conhecimento com o a Pesquisa de IA do Azure

- Definir projeções
- Definir um repositório de conhecimento

22. Planejar uma solução da IA do Azure para Informação de Documentos

- Entender a IA para Informação de Documentos
- Planejar recursos da IA do Azure para Informação de Documentos
- Escolha um tipo de modelo

23. Usar modelos predefinidos da IA do Azure para Informação de Documentos

- Noções básicas sobre os modelos predefinidos
- Usar os modelos de Documento Geral, Leitura e Layout
- Usar modelos financeiros, de identidade e fiscais

24. Extrair dados de formulários com a Informação de Documentos do Azure

- O que é a Informação de Documentos do Azure?
- Introdução à Informação de Documentos do Azure
- Treinamento de modelos personalizados
- Use modelos da Informação de Documentos do Azure
- Usar o Estúdio da Informação de Documentos do Azure

25. Introdução ao Serviço OpenAI do Azure

- Acessar o Serviço OpenAI do Azure
- Usar o Estúdio OpenAI do Azure
- Explorar tipos de modelos de IA generativa
- Implantar os modelos da IA generativa
- Usar prompts para obter conclusões de modelos
- Testar modelos nos playgrounds do Estúdio do OpenAI do Azure

26. Criar soluções de linguagem natural com o Serviço OpenAI do Azure

- Integrar o OpenAI do Azure ao seu aplicativo
- Usar a API REST do OpenAI do Azure

- Usar o SDK do OpenAI do Azure

27. Aplicar engenharia de prompts com o Serviço de OpenAI do Azure

- Entender a engenharia de prompt
- Escrever prompts mais eficazes
- Fornecer contexto para aprimorar a precisão

28. Gerar o código com o Serviço OpenAI do Azure

- Construir o código com base na linguagem natural
- Preencher o código e auxiliar no processo de desenvolvimento
- Corrigir bugs e aprimorar seu código

29. Gerar imagens com o Serviço OpenAI do Azure

- O que é DALL-E?
- Explorar o DALL-E no Estúdio de OpenAI do Azure
- Usar a API REST de OpenAI do Azure para consumir modelos do DALL-E

30. Implementar geração aumentada de recuperação (RAG) com serviço Azure OpenAI

- Entenda a geração aumentada de recuperação (RAG) com o serviço Azure OpenAI
- Adicionar sua própria fonte de dados
- Conversar com seu modelo usando seus próprios dados

31. Conceitos básicos da IA generativa responsável

- Planejar uma solução de IA generativa responsável
- Identificar possíveis danos
- Medir possíveis danos
- Atenuar possíveis danos
- Operar uma solução de IA generativa responsável

DP-900: Fundamentos de Dados no Azure

Duração: 1 dia

1. Os principais conceitos de dados

- Identificar formatos de dados
- O armazenamento de arquivos
- Bancos de dados
- O processamento de dados transacionais
- O processamento de dados analíticos

2. Explorar funções e serviços de dados

- Cargos de trabalho no mundo dos dados
- Identificar serviços de dados

3. Conceitos fundamentais de dados relacionais

- Entender os dados relacionais
- Entender a normalização
- Explorar a linguagem SQL
- Descrever objetos de banco de dados

4. Explore os serviços de banco de dados relacional no Azure

- Os serviços e recursos do SQL do Azure
- Os serviços do Azure para bancos de dados de código aberto

5. O Armazenamento do Microsoft Azure para dados não relacionais

- O Armazenamento de Blobs do Azure
- O Azure DataLake Storage Gen2
- Os Arquivos do Azure
- Tabelas do Azure

6. Os conceitos básicos do Azure Cosmos DB

- Descrever o Azure Cosmos DB
- Identificar as APIs do Azure Cosmos DB

7. Os conceitos básicos da análise em larga escala

- Descrever uma arquitetura de data warehousing
- Os pipelines de ingestão de dados
- O armazenamento de dados analíticos
- Soluções de PaaS (plataforma como serviço)
- Microsoft Fabric

8. Os fundamentos da análise em tempo real

- Entender o processamento em lotes e de fluxo
- Elementos comuns da arquitetura de processamento de fluxo de dados
- Azure Stream Analytics
- O Apache Spark no Microsoft Azure
- A análise em tempo real no Microsoft Fabric

9. Os conceitos básicos da visualização de dados

- As ferramentas do Power BI e o fluxo de trabalho
- Os principais conceitos da modelagem de dados
- Descrever considerações para visualização de dados

DP-080: Querying Data with Microsoft Transact-SQL

Duração: 2 dias

- 1. Explore os principais conceitos de dados**
 - Identificar formatos de dados
 - Explorar o armazenamento de arquivos
 - Explorar bancos de dados
 - Explorar o processamento de dados transacionais
 - Explorar o processamento de dados analíticos
- 2. Explorar funções e serviços de dados**
 - Explorar cargos de trabalho no mundo dos dados
 - Identificar serviços de dados
- 3. Explorar conceitos fundamentais de dados relacionais**
 - Entender os dados relacionais
 - Entender a normalização
 - Explorar a linguagem SQL
 - Descrever objetos de banco de dados
- 4. Explore os serviços de banco de dados relacional no Azure**
 - Descrever os serviços e recursos do SQL do Azure
 - Descrever os serviços do Azure para bancos de dados de código aberto
- 5. Explore o Armazenamento do Microsoft Azure para dados não relacionais**
 - Explorar o Armazenamento de Blobs do Azure
 - Explorar o Azure DataLake Storage Gen2
 - Explorar os Arquivos do Azure
 - Explorar tabelas do Azure
- 6. Explore os conceitos básicos do Azure Cosmos DB**
 - Descrever o Azure Cosmos DB
 - Identificar as APIs do Azure Cosmos DB
- 7. Explorar os conceitos básicos do data warehousing em grande escala**
 - Descrever uma arquitetura de data warehousing
 - Explorar os pipelines de ingestão de dados
 - Explorar os armazenamentos de dados analíticos
- 8. Explore os fundamentos da análise em tempo real**
 - Entender o processamento em lotes e de fluxo
 - Explorar elementos comuns da arquitetura de processamento de fluxo de dados
 - Explorar o Azure Stream Analytics
 - Explorar o Apache Spark no Microsoft Azure
 - Explorar Data Explorer do Azure
- 9. Explorar os conceitos básicos da visualização de dados**
 - Descrever as ferramentas do Power BI e o fluxo de trabalho
 - Descrever os principais conceitos da modelagem de dados
 - Descrever considerações para visualização de dados

DP-100: Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure

Duração: 4 dias

1. Projetar uma solução de aprendizado de máquina

- **Criar uma estratégia de ingestão de dados para projetos de aprendizado de máquina**
 - Identificar a fonte de dados e o formato
 - Escolha como fornecer dados para fluxos de trabalho de aprendizado de máquina
 - Criar uma solução de ingestão de dados
- **Criar uma solução de treinamento de modelo de machine learning**
 - Identificar tarefas de aprendizado de máquina
 - Escolher um serviço para treinar um modelo de machine learning
 - Decidir entre opções de computação
- **Criar uma solução de implantação de modelo**
 - Entender como o modelo será consumido
 - Decidir sobre implantação em tempo real ou em lote
- **Criar uma solução de operações de aprendizado de máquina**
 - Explorar uma arquitetura de MLOps
 - Projetar para monitoramento
 - Projetar para novo treinamento

2. Explorar o workspace do Azure Machine Learning

- **Explorar recursos e ativos do workspace do Azure Machine Learning**
 - Criar um workspace do Azure Machine Learning
 - Identificar recursos do Azure Machine Learning
 - Identificar ativos do Azure Machine Learning
 - Treinar modelos no workspace
- **Explorar as ferramentas de desenvolvedor para interação com o workspace**
 - Explorar o estúdio
 - Explorar o SDK do Python
 - Explorar a CLI

3. Trabalhar com os dados no Azure Machine Learning

- Entender URIs
- Criar um repositório de dados
- Criar um ativo de dados

4. Trabalhar com computação no Azure Machine Learning

- **Trabalhar com destinos de computação no Azure Machine Learning**
 - Escolher o destino de computação apropriado
 - Criar e usar uma instância de computação
 - Criar e usar um cluster de computação
- **Trabalhar com ambientes no Azure Machine Learning**
 - Entender os ambientes
 - Explorar e usar ambientes coletados
 - Criar e usar ambientes personalizados

- 5. Automatizar a seleção do modelo de machine learning com o Azure Machine Learning**
 - Pré-processar dados e configurar a definição de recursos
 - Executar um experimento de ML automatizado
 - Avaliar e comparar modelos

- 6. Usar notebooks para experimentação no Azure Machine Learning**
 - Configurar o MLflow para acompanhamento de modelo em notebooks
 - Treinar e acompanhar modelos em notebooks

- 7. Treinar modelos com scripts no Azure Machine Learning**
 - **Executar um script de treinamento como um trabalho de comando no Azure Machine Learning**
 - Converter um notebook em um script
 - Executar um script como um trabalho de comando
 - Usar parâmetros em um trabalho de comando

 - **Acompanhar o treinamento de modelos com o MLflow em trabalhos**
 - Acompanhar métricas com o MLflow
 - Exibir métricas e avaliar modelos

 - **Executar o ajuste de hiperparâmetro com o Azure Machine Learning**
 - Definir espaço de pesquisa
 - Configurar um método de amostragem
 - Configurar término antecipado
 - Usar um trabalho de varredura para ajuste de hiperparâmetro

- 8. Otimizar o treinamento de modelo com pipelines no Azure Machine Learning**
 - Criar componentes
 - Criar um pipeline
 - Executar um trabalho de pipeline

- 9. Gerenciar e examinar modelos no Azure Machine Learning**
 - **Registrar um modelo do MLflow no Azure Machine Learning**
 - Registrar modelos com o MLflow
 - Entender o formato do modelo do MLflow
 - Registrar um modelo MLflow

 - **Criar e explorar o painel de IA Responsável para um modelo no Azure Machine Learning**
 - Noções básicas sobre a IA responsável
 - Criar o painel da IA Responsável
 - Avaliar o painel de controle da IA responsável

- 10. Implantar e consumir modelos com o Azure Machine Learning**
 - **Implantar um modelo em um ponto de extremidade online gerenciado**
 - Explorar pontos de extremidade online gerenciados
 - Implantar um modelo do MLflow em um ponto de extremidade online gerenciado
 - Implantar um modelo em um ponto de extremidade online gerenciado
 - Testar pontos de extremidade online gerenciados

 - **Implantar um modelo em um ponto de extremidade em lote**
 - Entender e criar pontos de extremidade em lote

- Implantar seu modelo do MLflow em um ponto de extremidade em lote
- Implantar um modelo personalizado em um ponto de extremidade em lote
- Invocar e solucionar problemas de pontos de extremidade em lote

DP-203: Data Engineering on Azure

Duração: 4 dias

- 1. Introdução à engenharia de dados no Azure**
 - O que é a engenharia de dados
 - Conceitos importantes sobre engenharia de dados
 - Engenharia de dados no Microsoft Azure
- 2. Introdução ao Azure Data Lake Storage Gen2**
 - Entender o Azure Data Lake Storage Gen2
 - Habilite o Azure Data Lake Storage Gen2 no Armazenamento do Azure
 - Comparar o Azure Data Lake Storage com o Armazenamento de Blobs do Azure
 - Entenda as etapas do processamento de big data
 - Use o Azure Data Lake Storage Gen2 em cargas de trabalho de análise de dados
- 3. Introdução ao Azure Synapse Analytics**
 - O que é o Azure Synapse Analytics
 - Como o Azure Synapse Analytics funciona
 - Quando usar o Azure Synapse Analytics
- 4. Usar o pool de SQL sem servidor do Azure Synapse para consultar arquivos em um data lake**
 - Entender as funcionalidades e os casos de uso do pool de SQL sem servidor do Azure Synapse
 - Consultar arquivos usando um pool de SQL sem servidor
 - Criar objetos de banco de dados externos
- 5. Usar pools de SQL sem servidor do Azure Synapse para transformar dados em um data lake**
 - Transformar arquivos de dados com a instrução create external table as select
 - Encapsular transformações de dados em um procedimento armazenado
 - Incluir um procedimento armazenado de transformação de dados em um pipeline
- 6. Criar um banco de dados Lake no Azure Synapse Analytics**
 - Entender os conceitos do banco de dados Lake
 - Explorar modelos de banco de dados
 - Criar um banco de dados Lake
 - Usar um banco de dados Lake
- 7. Analisar dados com o Apache Spark no Azure Synapse Analytics**
 - Conhecer o Apache Spark
 - Usar o Spark no Azure Synapse Analytics
 - Analisar dados com o Spark
 - Visualizar os dados com o Spark
- 8. Transformar dados com o Spark no Azure Synapse Analytics**
 - Modificar e salvar dataframes
 - Particionar arquivos de dados
 - Transformar dados com o SQL
- 9. Usar o Delta Lake no Azure Synapse Analytics**
 - Compreender o Delta Lake
 - Criar tabelas do Delta Lake
 - Criar tabelas de catálogo
 - Usar o Delta Lake com tipo de dados de streaming

- Usar o Delta Lake em um pool de SQL

10. Analisar dados em um data warehouse relacional

- Criar um esquema de data warehouse
- Criar tabelas de data warehouse
- Carregar tabelas de data warehouse
- Consultar um data Warehouse

11. Carregar dados em um data warehouse relacional

- Carregar tabelas de preparo
- Carregar tabelas de dimensões
- Carregar tabelas de dimensões temporais
- Carregar dimensões variáveis lentas
- Carregar tabelas de fatos
- Executar a otimização pós-carregamento

12. Criar um pipeline de dados no Azure Synapse Analytics

- Entender os pipelines no Azure Synapse Analytics
- Criar um pipeline no Azure Synapse Studio
- Definir fluxos de dados
- Executar um pipeline

13. Usar notebooks do Spark em um pipeline do Azure Synapse

- Noções básicas sobre notebooks e pipelines do Synapse
- Usar uma atividade de notebook do Azure Synapse em um pipeline
- Use parâmetros em um notebook

14. Planejar o processamento transacional e analítico híbrido usando o Azure Synapse Analytics

- Entender os padrões do processamento transacional e analítico híbrido
- Descrever o Link do Azure Synapse

15. Implementar o Link do Azure Synapse com o Azure Cosmos DB

- Habilitar a conta do Cosmos DB para usar o Link do Azure Synapse
- Criar um contêiner habilitado para repositório analítico
- Criar um serviço vinculado para Cosmos DB
- Consultar dados do Cosmos DB com o Spark
- Consultar o Cosmos DB com o SQL do Synapse

16. Implementar Link do Azure Synapse para SQL

- O que é o Link do Azure Synapse para SQL?
- Configurar o Link do Azure Synapse para Banco de Dados SQL do Azure
- Configurar o Link do Azure Synapse para SQL Server 2022

17. Introdução ao Azure Stream Analytics

- Reconhecer fluxos de dados
- Reconhecer o processamento de eventos
- Entender as funções de janela

18. Ingerir dados de streaming usando o Azure Stream Analytics e o Azure Synapse Analytics

- Cenários de ingestão de fluxo
- Configurar entradas e saídas
- Definir uma consulta para selecionar, filtrar e agregar dados
- Executar um trabalho para ingerir dados

19. Visualizar dados em tempo real com o Azure Stream Analytics e o Power BI

- Usar uma saída do Power BI no Azure Stream Analytics
- Criar uma consulta para a visualização em tempo real
- Criar visualizações de dados em tempo real no Power BI

20. Introdução ao Microsoft Purview

- O que é o Microsoft Purview?
- Como o Microsoft Purview funciona
- Quando usar o Microsoft Purview

21. Integrar o Microsoft Purview e o Azure Synapse Analytics

- Catalogar ativos de dados do Azure Synapse Analytics no Microsoft Purview
- Conectar o Microsoft Purview a um workspace do Azure Synapse Analytics
- Pesquisar um catálogo do Purview no Synapse Studio
- Acompanhar linhagem de dados nos pipelines

22. Explorar o Azure Databricks

- Introdução ao Azure Databricks
- Identificar cargas de trabalho do Azure Databricks
- Entender os principais conceitos

23. Usar Apache Spark no Azure Databricks

- Conhecer o Spark
- Criar um cluster Spark
- Usar o Spark em notebooks
- Usar o Spark para trabalhar com arquivos de dados
- Visualizar dados

24. Executar os Notebooks do Azure Databricks com o Azure Data Factory

- Entenda os notebooks e pipelines do Azure Databricks
- Criar um serviço vinculado para o Azure Databricks
- Use uma atividade do Notebook em um pipeline
- Use parâmetros em um notebook

DP-300: Administering Microsoft Azure SQL Solutions

Duração: 4 dias

1. **Preparar-se para manter bancos de dados SQL no Azure**
 - Descrever as funções da Plataforma Inteligente de Dados da Microsoft
 - Entender o SQL Server em uma máquina virtual do Azure
 - Projetar o Banco de Dados SQL do Azure para aplicativos nativos de nuvem
 - Explorar a Instância Gerenciada do Banco de Dados SQL do Azure

2. **Implantar soluções de IaaS com o SQL do Azure**
 - Explicar as opções de IaaS para implantar o SQL Server no Azure
 - Noções básicas de cenários híbridos
 - Explorar o desempenho e a segurança
 - Explicar as opções de alta disponibilidade e recuperação de desastre

3. **Implantar soluções de PaaS com o SQL do Azure**
 - Explicar as opções de PaaS para a implantação do SQL Server no Azure
 - Explorar um banco de dados SQL individual
 - Pool elástico do Banco de Dados SQL do Azure
 - Noções básicas da hiperescala do banco de dados SQL
 - Examinar a instância gerenciada de SQL
 - Descrever o SQL no Edge

4. **Avaliar estratégias de migração para o SQL do Azure**
 - Entender o nível de compatibilidade
 - Entender os recursos de versão prévia do Azure
 - Descrever as opções de migração do banco de dados do Azure

5. **Migrar cargas de trabalho do SQL para os bancos de dados SQL do Azure**
 - Escolha o recurso correto do Banco de Dados SQL do Azure
 - Usar a extensão de migração do SQL do Azure para migrar para o Banco de dados SQL do Azure
 - Explorar o Assistente de Migração de Dados para migrar para o Banco de Dados SQL do Azure
 - Migrar para o Banco de Dados SQL do Azure usando BACPAC
 - Usar um método online para migrar para o Banco de Dados SQL do Azure
 - Mover dados para o Banco de Dados SQL do Azure

6. **Migrar cargas de trabalho do SQL para uma Instância Gerenciada de SQL do Azure**
 - Avaliar cenários de migração
 - Usar o LRS (Log Replay Service) para migrar
 - Migrar usando o link da Instância Gerenciada
 - Mover dados para a Instância Gerenciada de SQL

7. **Configurar a autenticação e autorização do banco de dados**
 - Descrever o Active Directory e o Microsoft Entra ID
 - Descrever a autenticação e as identidades
 - Descrever as entidades de segurança
 - Descrever as permissões de banco de dados e de objeto
 - Identificar falhas de autenticação e autorização

8. **Proteger dados inativos e em trânsito**
 - Explorar o Transparent Data Encryption

- Configurar regras de firewall de servidor e banco de dados
 - Explicar a criptografia de objeto e os enclaves seguros
 - Habilitar conexões criptografadas
 - Descrever injeção de SQL
 - Entender o Azure Key Vault
9. **Implementar controles de conformidade para dados confidenciais**
- Explorar a classificação de dados
 - Explorar auditoria de servidor e banco de dados
 - Implementar a Máscara Dinâmica de Dados
 - Implementar a segurança em nível de linha
 - Entender o Microsoft Defender para SQL
 - Explorar o razão do Banco de Dados SQL do Azure
 - Implementar o Azure Purview
10. **Descrever o monitoramento de desempenho**
- Descrever as ferramentas de monitoramento de desempenho
 - Descrever métricas de desempenho críticas
 - Estabelecer métricas de linha de base
 - Explorar eventos estendidos
 - Descrever insights de SQL do Azure
 - Explorar a Análise de Desempenho de Consultas
11. **Configurar recursos do SQL Server para o desempenho ideal**
- Explicar como otimizar o armazenamento do Azure para máquinas virtuais do SQL Server
 - Descrever o redimensionamento da máquina virtual
 - Otimizar o armazenamento do banco de dados
 - Controlar os recursos do SQL Server
12. **Configurar bancos de dados para desempenho**
- Explorar verificações de manutenção de bancos de dados
 - Descrever as opções de configuração no escopo do banco de dados
 - Descrever ajuste automático
 - Descrever o processamento de consulta inteligente
13. **Explorar a otimização do desempenho de consultas**
- Entender os planos de consulta
 - Explicar os planos de consulta estimados e reais
 - Descrever funções e exibições de gerenciamento dinâmico
 - Explorar o Repositório de Consultas
 - Identificar planos de consulta problemáticos
 - Descrever o bloqueio
14. **Avaliar melhorias de desempenho**
- Descrever estatísticas de espera
 - Ajustar e manter índices
 - Entender dicas de consulta
 - Isolar áreas problemáticas em consultas com mau desempenho
15. **Explorar o design baseado em desempenho**
- Descrever normalização
 - Escolher os tipos de dados apropriados

- Design de índices
- 16. Automatizar a implantação de recursos de banco de dados**
 - Descrever os modelos de implantação no Azure
 - Automatizar implantações usando modelos do Azure Resource Manager e arquivos Bicep
 - Automatizar a implantação usando o PowerShell
 - Automatizar a implantação usando a CLI do Azure
 - 17. Criar e gerenciar trabalhos do SQL Agent**
 - Criar um Plano de Manutenção do SQL Server
 - Descrever as notificações de status da tarefa
 - 18. Gerenciar tarefas de PaaS do Azure usando automação**
 - Explorar trabalhos elásticos
 - Entender a Automação do Azure
 - Criar um runbook de automação
 - Automatizar fluxos de trabalho de banco de dados usando Aplicativos Lógicos
 - Monitorar tarefas automatizadas
 - 19. Descreve estratégias de alta disponibilidade e de recuperação de desastre**
 - Descrever o objetivo de tempo de recuperação e o objetivo de ponto de recuperação
 - Explorar as opções de alta disponibilidade e recuperação de desastre
 - Descrever os recursos de alta disponibilidade e de recuperação de desastre do Azure para Máquinas Virtuais do Azure
 - Descrever as opções de alta disponibilidade e recuperação de desastre para implantações de PaaS
 - Explorar uma solução de alta disponibilidade e recuperação de desastre de IaaS
 - Descrever soluções híbridas
 - 20. Conheça as soluções de IaaS e PaaS para alta disponibilidade e recuperação de desastre**
 - Descrever clusters de failover no Windows Server
 - Configurar grupos de disponibilidade Always On
 - Descrever tabelas temporais no Banco de Dados SQL do Azure
 - Descrever a replicação geográfica ativa para o banco de dados SQL do Azure
 - Conheça os grupos de failover automático e a instância gerenciada do SQL do Azure
 - 21. Fazer backup e restaurar bancos de dados**
 - Fazer backup e restaurar o SQL Server em execução em máquinas virtuais do Azure
 - Fazer backup de uma máquina virtual do SQL Server
 - Fazer backup e restaurar um banco de dados usando o Banco de Dados SQL do Azure

SC-900: Fundamentos de Segurança, Conformidade e Identidade

Duração: 1 dia

1. **Conceitos de segurança e conformidade**
 - Modelo de responsabilidade compartilhada
 - Defesa em profundidade
 - Explorar o modelo de Confiança Zero
 - Criptografia e hash
 - Conceitos de governança, risco e conformidade (GRC)

2. **Conceitos de identidade**
 - Definir autenticação e autorização
 - Definir a Identidade como o parâmetro de segurança primário
 - Função do provedor de identidade
 - Conceito de serviços de diretório e Active Directory
 - Conceito de federação

3. **Os tipos de função e identidade do Microsoft Entra ID**
 - Microsoft Entra ID
 - Tipos de identidades
 - Identidade híbrida
 - Identidades externas

4. **Capacidades de autenticação do Microsoft Entra ID**
 - Métodos de autenticação
 - Autenticação multifator
 - Redefinição de senha por autoatendimento
 - Recursos de gerenciamento e proteção de senha

5. **Funcionalidades de gerenciamento de acesso do Microsoft Entra ID**
 - Acesso Condicional
 - Funções e o controle de acesso baseado em função (RBAC) do Microsoft Entra

6. **Recursos de governança e proteção de identidade do Microsoft Entra**
 - Microsoft Entra ID Governance
 - Revisões de acesso
 - Gerenciamento de direitos
 - Recursos do Privileged Identity Management
 - Proteção do Microsoft Entra ID
 - Gerenciamento de Permissões do Microsoft Entra
 - Microsoft Entra Verified ID

7. **Os principais serviços de segurança de infraestrutura no Azure**
 - Proteção contra DDoS do Azure
 - Firewall do Azure
 - Firewall de Aplicativo Web
 - Segmentação de rede no Azure
 - Grupos de segurança de rede do Azure
 - Azure Bastion

- Azure Key Vault

- 8. **Descrever as capacidades de gerenciamento de segurança no Azure**
 - Microsoft Defender para Nuvem
 - Como as políticas e iniciativas de segurança melhoram a postura de segurança na nuvem
 - O gerenciamento da postura de segurança na nuvem
 - A segurança aprimorada do Microsoft Defender para Nuvem
 - O gerenciamento de segurança do DevOps

- 9. **As capacidades do Microsoft Sentinel**
 - Definir os conceitos de SIEM e SOAR
 - Recursos de detecção e mitigação de ameaças no Microsoft Sentinel
 - O Copilot da Segurança da Microsoft

- 10. **A proteção contra ameaças com o Microsoft 365 Defender**
 - Serviços do Microsoft 365 Defender
 - Microsoft Defender para Office 365
 - Microsoft Defender para Ponto de Extremidade
 - Microsoft Defender for Cloud Aplicativos
 - Microsoft Defender para Identidade
 - Gerenciamento de Vulnerabilidades do Microsoft Defender
 - Inteligência contra ameaças do Microsoft Defender
 - Portal do Microsoft 365 Defender

- 11. **Portal de Confiança do Serviço da Microsoft e os princípios de privacidade**
 - Portal de Confiança do Serviço
 - Princípios de privacidade da Microsoft
 - Microsoft Priva

- 12. **Funcionalidades de gerenciamento de conformidade no Microsoft Purview**
 - Portal de conformidade do Microsoft Purview
 - Compliance Manager
 - O uso e os benefícios da pontuação de conformidade

- 13. **Funcionalidades de proteção de informações, gerenciamento do ciclo de vida de dados e governança de dados no Microsoft Purview**
 - Conheça, proteja e administre seus dados
 - Recursos de classificação de dados do portal de conformidade
 - Rótulos e políticas de confidencialidade
 - Prevenção contra perda de dados
 - Políticas e os rótulos de retenção
 - Gerenciamento de registros
 - Solução de governança de dados unificada do Microsoft Purview

- 14. **Funcionalidades de risco interno no Microsoft Purview**
 - Gerenciamento de riscos internos
 - Conformidade de comunicação

- 15. **Funcionalidades de Descoberta Eletrônica e auditoria do Microsoft Purview**
 - Soluções de Descoberta Eletrônica no Microsoft Purview
 - Soluções de auditoria no Microsoft Purview

SC-100: Microsoft Cybersecurity Architect

Duração: 4 dias

1. Introdução à Confiança Zero e às estruturas de melhores práticas

- Introdução às melhores práticas
- Introdução à Confiança Zero
- Iniciativas de Confiança Zero
- Pilares da tecnologia de Confiança Zero – Parte 1
- Pilares da tecnologia de Confiança Zero – Parte 2

2. Criar soluções que se alinham ao CAF (Cloud Adoption Framework) e ao WAF (Well-Architected Framework)

- Definir uma estratégia de segurança
- Introdução ao Cloud Adoption Framework
- Metodologia segura do Cloud Adoption Framework
- Introdução às Zonas de Destino do Azure
- Elaborar a segurança com Zonas de Destino do Azure
- Introdução ao Well-Architected Framework
- O pilar de segurança do Well-Architected Framework

3. Elaborar soluções alinhadas com a MCRA (Arquitetura de Referência de Segurança Cibernética da Microsoft) e o MCSB (parâmetro de comparação de segurança da nuvem da Microsoft)

- Introdução à Arquitetura de Referência de Segurança Cibernética da Microsoft e ao parâmetro de comparação de segurança de nuvem
- Elaborar soluções com melhores práticas para recursos e controles
- Elaborar soluções com melhores práticas para proteção contra ataques

4. Elaborar uma estratégia de resiliência para ameaças cibernéticas comuns, como ransomware

- Ameaças cibernéticas e padrões de ataque comuns
- Dar suporte à resiliência empresarial
- Proteção contra ransomware
- Configurações para backup e restauração seguros
- Atualizações de segurança

5. Projetar soluções de conformidade regulatória

- Introdução à conformidade regulatória
- Traduzir os requisitos de conformidade em uma solução de segurança
- Atender aos requisitos de conformidade com o Microsoft Purview
- Atender aos requisitos de privacidade com o Microsoft Priva
- Atender aos requisitos de segurança e conformidade com o Azure Policy
- Avaliar a conformidade de infraestruturas com o Defender para Nuvem

6. Elaborar soluções para gerenciamento de identidade e acesso

- Introdução ao Gerenciamento de Identidades e Acesso
- Elaborar estratégias de acesso de nuvem, híbridas e multinuvem (incluindo o Microsoft Entra ID)
- Elaborar uma solução para identidades externas
- Elaborar estratégias modernas de autenticação e autorização
- Alinhar o acesso condicional e a Confiança Zero
- Especificar requisitos para proteger o AD DS (Active Directory Domain Services)
- Elaborar uma solução para gerenciar segredos, chaves e certificados

7. Elaborar soluções de proteção do acesso privilegiado

- Introdução ao acesso privilegiado
- O modelo de acesso empresarial
- Elaborar soluções de governança de identidade
- Elaborar uma solução para proteger a administração de locatários
- Elaborar uma solução para CIEM (gerenciamento de direitos da infraestrutura de nuvem)
- Elaborar uma solução para estações de trabalho com acesso privilegiado e serviços de bastion

8. Criar soluções para operações de segurança

- Introdução às SecOps (operações de segurança)
- Criar recursos de operações de segurança em ambientes híbridos e multinuvm
- Criar registro em log centralizado e auditoria
- Criar soluções SIEM (gerenciamento de eventos e informações de segurança)
- Criar soluções para detecção e resposta
- Criar uma solução para SOAR (orquestração de segurança, automação e resposta)
- Criar fluxos de trabalho de segurança
- Criar cobertura de detecção de ameaças

9. Criar soluções para proteger o Microsoft 365

- Introdução à segurança para Exchange, Sharepoint, OneDrive e Teams
- Avaliar a postura de segurança para cargas de trabalho de colaboração e produtividade
- Projetar uma solução do Microsoft Defender XDR
- Criar configurações e práticas operacionais para o Microsoft 365

10. Elaborar soluções para proteger aplicativos

- Introdução à segurança do aplicativo
- Elaborar e implementar padrões para proteger o desenvolvimento de aplicativos
- Avaliar a postura de segurança de portfólios de aplicativos existentes
- Avaliar ameaças de aplicativos com a modelagem de ameaças
- Elaborar a estratégia de ciclo de vida de segurança para aplicativos
- Proteger o acesso para identidades de carga de trabalho
- Elaborar uma solução para gerenciamento e segurança de API
- Elaborar uma solução para acesso seguro a aplicativos

11. Projetar soluções para proteger os dados de uma organização

- Introdução à segurança de dados
- Projetar uma solução para descoberta e classificação de dados usando o Microsoft Purview
- Projetar uma solução para proteção de dados
- Projetar a segurança de dados para cargas de trabalho do Azure
- Projetar a segurança para o Armazenamento do Azure
- Projetar uma solução de segurança com o Microsoft Defender para SQL e o Microsoft Defender para Armazenamento

12. Especificar os requisitos para proteger serviços de SaaS, PaaS e IaaS

- Introdução à segurança para SaaS, PaaS e IaaS
- Especificar as linhas de base de segurança para serviços SaaS, PaaS e IaaS
- Especificar os requisitos de segurança para cargas de trabalho da Web
- Especificar os requisitos de segurança para contêineres e orquestração de contêineres

13. Projetar soluções de gerenciamento de postura de segurança em ambientes híbridos e multinuvm

- Introdução ao gerenciamento de postura híbrida e multinuvm
- Avaliar a postura de segurança usando o Microsoft Cloud Security Benchmark

- Projetar o gerenciamento integrado de postura e a proteção de cargas de trabalho
- Avaliar a postura de segurança usando o Microsoft Defender para Nuvem
- Avaliação de postura com a classificação de segurança do Microsoft Defender para Nuvem
- Projetar a proteção de cargas de trabalho em nuvem com o Microsoft Defender para Nuvem
- Integrar ambientes híbridos e multinuvem com o Azure Arc
- Projetar uma solução de gerenciamento de superfície de ataques externos

14. Projetar soluções para proteger pontos de extremidade de servidor e cliente

- Introdução à segurança de pontos de extremidade
- Especificar os requisitos de segurança do servidor
- Especificar os requisitos de dispositivos móveis e clientes
- Especificar os requisitos de segurança de dispositivos incorporados e de IoT (Internet das Coisas)
- OT (tecnologia operacional) segura e ICS (sistemas de controle industrial) com o Microsoft Defender para IoT
- Especificar as linhas de base de segurança para pontos de extremidade de servidor e de cliente
- Projetar uma solução para acesso remoto seguro

15. Elaborar soluções para segurança de rede

- Elaborar soluções para segmentação de rede
- Elaborar soluções para filtragem de tráfego com grupos de segurança de rede
- Elaborar soluções para gerenciamento da postura de rede
- Elaborar soluções para monitoramento de rede

SC-200: Microsoft Security Operations Analyst

Duração: 4 dias

1. Introdução à proteção contra ameaças do Microsoft Defender XDR

- Explorar casos de uso da resposta do XDR (Detecção Estendida e Resposta)
- Compreender o funcionamento do Microsoft 365 Defender em um SOC (Centro de Operações de Segurança)
- Explorar o Microsoft Security Graph
- Investigar incidentes de segurança no Microsoft 365 Defender XDR

2. Mitigar incidentes usando o Microsoft 365 Defender

- Use o portal do Microsoft 365 Defender
- Gerenciar incidentes
- Investigar incidentes
- Exibir e investigar alertas
- Gerenciar investigações automatizadas
- Usar a Central de Ações
- Explorar busca avançada
- Investigar logs de entrada do Microsoft Entra
- Entender a Classificação de Segurança da Microsoft
- Estudar análise de ameaças
- Analisar relatórios
- Configurar portal do Microsoft Defender

3. Proteger suas identidades com o Microsoft Entra ID Protection

- Visão geral do Microsoft Entra ID Protection
- Detectar riscos com as políticas do Microsoft Entra ID Protection
- Investigar e corrigir os riscos detectados pelo Microsoft Entra ID Protection

4. Corrija os riscos com o Microsoft Defender para Office 365

- Introdução ao Microsoft Defender para Office 365
- Automatize, investigue e corrija
- Configurar, proteger e detectar
- Simular ataques

5. Proteja seu ambiente com o Microsoft Defender para Identidade

- Introdução ao Microsoft Defender para Identidade
- Configurar os sensores do Microsoft Defender para Identidade
- Revisar contas ou dados comprometidos
- Integrar com outras ferramentas da Microsoft

6. Proteja os seus aplicativos e serviços em nuvem com o Microsoft Defender for Cloud Apps

- Entenda a Estrutura do Microsoft Defender for Cloud Apps
- Explore seus aplicativos de nuvem com a Descoberta de Nuvem
- Proteger seus dados e aplicativos com o Controle de Aplicativo de Acesso Condicional
- Passo a passo sobre o controle de acesso e descoberta com o Microsoft Defender for Cloud Apps
- Classificar e proteger informações confidenciais
- Detectar ameaças

7. Responder a alertas de prevenção contra perda de dados usando o Microsoft 365

- Descrever os alertas de prevenção contra perda de dados
- Investigar alertas de prevenção contra perda de dados no Microsoft Purview
- Investigar os alertas de prevenção contra perda de dados no Microsoft Defender for Cloud Apps

8. Gerencie o risco interno no Microsoft Purview

- Visão geral do gerenciamento de riscos internos
- Introdução ao gerenciamento de políticas de risco interno
- Crie e gerencie políticas de risco interno
- Investigar alertas de risco interno
- Tome medidas em alertas de risco interno por meio de casos
- Gerenciar evidências forenses de gerenciamento de riscos internos
- Crie modelos de notificação de gerenciamento de risco interno

9. Descreva o Microsoft Copilot for Security

- Conhecendo o Copilot da Segurança da Microsoft
- Descreva a terminologia do Microsoft Copilot for Security
- Descreva como o Microsoft Copilot for Security processa solicitações de prompt
- Descreva os elementos de um prompt eficaz
- Descreva como habilitar o Microsoft Copilot for Security

10. Descreva as principais funcionalidades do Microsoft Copilot para Segurança

- Descrever os recursos disponíveis na experiência autônoma do Microsoft Copilot para Segurança
- Descreva os recursos disponíveis em uma sessão da experiência autônoma
- Descrever os plug-ins da Microsoft disponíveis no Microsoft Copilot para Segurança
- Descrever os plugins compatíveis com o Microsoft Copilot para Segurança que não são da Microsoft
- Descrever promptbooks personalizados
- Descrever as conexões da base de dados de conhecimento

11. Descrever as experiências integradas do Microsoft Copilot para Segurança

- Descrever o Microsoft Copilot no Microsoft Defender XDR
- Microsoft Copilot no Microsoft Purview
- Microsoft Copilot no Microsoft Entra

12. Investigar ameaças usando recursos de auditoria no Microsoft 365 Defender e no Microsoft Purview Standard

- Introdução à investigação de ameaças com o UAL (Log de Auditoria Unificado)
- Explorar soluções de Auditoria do Microsoft Purview
- Implementar a Auditoria do Microsoft Purview (Standard)
- Iniciar a atividade de gravação no Log de Auditoria Unificado
- Pesquisar o UAL (Log de Auditoria Unificado)
- Exportar, configurar e exibir registros de log de auditoria
- Usar a pesquisa de log de auditoria para investigar problemas comuns de suporte

13. Investigar ameaças usando a auditoria do Microsoft 365 Defender e do Microsoft Purview (Premium)

- Introdução à investigação de ameaças com Auditoria do Microsoft Purview (Premium)
- Explorar a Auditoria do Microsoft Purview (Premium)
- Implementar o Microsoft Purview Audit (Premium)

- Gerenciar políticas de retenção de log de auditoria
 - Investigar contas de email comprometidas usando a Auditoria do Purview (Premium)
- 14. Investigar ameaças com a Pesquisa de Conteúdo no Microsoft Purview**
- Explorar as soluções de Descoberta Eletrônica do Microsoft Purview
 - Criar uma pesquisa de conteúdo
 - Ver os resultados e as estatísticas da pesquisa
 - Exportar os resultados da pesquisa e o relatório de pesquisa
 - Configurar a filtragem de permissão de pesquisa
 - Procurar e excluir mensagens de email
- 15. Proteja-se contra ameaças com o Microsoft Defender for Endpoint**
- Introdução ao Microsoft Defender para Endpoint
 - Pratique administração de segurança
 - Cace ameaças dentro da sua rede
- 16. Implantar o ambiente do Microsoft Defender para Ponto de Extremidade**
- Crie seu ambiente
 - Entender a compatibilidade e os recursos dos sistemas operacionais
 - Dispositivos integrados
 - Gerenciar acesso
 - Criar e gerenciar funções para controle de acesso baseado em função
 - Configurar grupos de dispositivos
 - Configurar os recursos avançados de ambiente
- 17. Implementar aprimoramentos de segurança do Windows com o Microsoft Defender para Ponto de Extremidade**
- Entender a redução da superfície de ataque
 - Habilitar regras de redução da superfície de ataque
- 18. Executar investigações de dispositivo no Microsoft Defender para Ponto de Extremidade**
- Usar a lista de inventário de dispositivos
 - Investigue o dispositivo
 - Usar o bloqueio comportamental
 - Detectar dispositivos com descoberta de dispositivo
- 19. Executar ações em um dispositivo usando o Microsoft Defender para Ponto de Extremidade**
- Explicar as ações do dispositivo
 - Executar a verificação do Microsoft Defender Antivírus em dispositivos
 - Coletar pacote de investigação de dispositivos
 - Iniciar sessão de resposta dinâmica
- 20. Realizar investigações de entidades e evidências usando o Microsoft Defender para Ponto de Extremidade**
- Investigar um arquivo
 - Investigar uma conta de usuário
 - Investigar um endereço IP
 - Investigar um domínio

21. Configurar e gerenciar a automação usando o Microsoft Defender para Ponto de Extremidade

- Configurar recursos avançados
- Gerenciar configurações de carregamento e pasta de automação
- Configurar recursos automatizados de investigação e correção
- Dispositivos de bloqueio em risco

22. Configurar alertas e detecções no Microsoft Defender para ponto de extremidade

- Configurar recursos avançados
- Configurar notificações de alerta
- Gerenciar supressão de alerta
- Gerenciar indicadores

23. Utilizar o Gerenciamento de Ameaças e Vulnerabilidades no Microsoft Defender para Ponto de Extremidade

- Entender o gerenciamento de vulnerabilidades
- Explorar vulnerabilidades em seus dispositivos
- Gerenciar a correção

24. Plano para proteções de cargas de trabalho em nuvem usando o Microsoft Defender para Nuvem

- Explicar o Microsoft Defender para Nuvem
- Descrever as proteções de cargas de trabalho no Microsoft Defender para Nuvem
- Habilitar o Microsoft Defender para Nuvem

25. Conectar ativos do Azure no Microsoft Defender para Nuvem

- Explore e gerencie seus recursos usando um inventário de ativos
- Configurar o provisionamento automático
- Provisionamento manual do agente do Log Analytics

26. Conectar recursos não Azure ao Microsoft Defender para Nuvem

- Proteger recursos não Azure
- Conectar computadores não Azure
- Conecte as suas contas AWS
- Conecte as suas contas GCP

27. Gerenciamento da postura de segurança na nuvem

- Explorar a Classificação de Segurança
- Explorar Recomendações
- Medir e impor a conformidade regulatória
- Entender Pastas de Trabalho

28. Explicar as proteções de carga de trabalho em nuvem no Microsoft Defender para Nuvem

- Entender o Microsoft Defender para servidores
- Entender o Microsoft Defender para Serviço de Aplicativo
- Entender o Microsoft Defender para Armazenamento
- Entender o Microsoft Defender para SQL
- Entender o Microsoft Defender para bancos de dados de código aberto
- Entender o Microsoft Defender para Key Vault
- Entender o Microsoft Defender para Resource Manager
- Entender o Microsoft Defender para DNS

- Entender o Microsoft Defender para contêineres
- Entender as proteções adicionais do Microsoft Defender

29. Corrigir alertas de segurança usando o Microsoft Defender para Nuvem

- Entenda os alertas de segurança
- Corrigir alertas e automatizar respostas
- Suprimir alertas do Defender para Nuvem
- Gerar relatórios de inteligência contra ameaças
- Responder a alertas de recursos do Azure

30. Criar instruções KQL para o Microsoft Azure Sentinel

- Compreender a estrutura da instrução de Kusto Query Language
- Usar o operador search
- Usar o operador where
- Usar a instrução let
- Usar o operador extend
- Usar o operador order by
- Usar os operadores Project

31. Analisar os resultados da consulta usando o KQL

- Usar o operador summarize
- Usar o operador summarize para filtrar os resultados
- Usar o operador summarize para preparar os dados
- Usar o operador render para criar visualizações

32. Compilar instruções de várias tabelas usando KQL

- Usar o operador de união
- Usar o operador de junção

33. Trabalhar com dados no Microsoft Azure Sentinel usando o Kusto Query Language

- Extrair dados de campos de cadeia de caracteres não estruturados
- Extrair dados de cadeia de caracteres estruturada
- Integrar dados externos
- Criar analisadores com funções

34. Introdução ao Microsoft Sentinel

- O que é o Microsoft Sentinel?
- Como o Microsoft Sentinel funciona
- Quando usar o Microsoft Sentinel

35. Criar e gerenciar workspaces do Microsoft Azure Sentinel

- Planejar o workspace do Microsoft Sentinel
- Criar um workspace do Microsoft Sentinel
- Gerenciar os workspaces entre locatários usando o Azure Lighthouse
- Compreender as permissões e funções do Microsoft Sentinel
- Gerenciar configurações do Microsoft Sentinel
- Configurar logs

36. Consultar logs no Microsoft Azure Sentinel

- Consultar logs na página de logs
- Entender as tabelas do Microsoft Sentinel
- Entender as tabelas comuns
- Entender as tabelas do Microsoft 365 Defender XDR

37. Usar watchlists no Microsoft Azure Sentinel

- Planejamento de watchlists
- Criação de uma watchlist
- Gerenciar watchlists

38. Utilizar a inteligência contra ameaças no Microsoft Azure Sentinel

- Definir a inteligência contra ameaças
- Gerenciar os indicadores de ameaça
- Exibir os indicadores de ameaça com o KQL

39. Conectar os dados ao Microsoft Sentinel usando os conectores de dados

- Ingerir os dados de log com os conectores de dados
- Entender os provedores de conectores de dados
- Exibir os hosts conectados

40. Conectar os serviços Microsoft ao Microsoft Sentinel

- Planejar os conectores de serviços da Microsoft
- Acoplar o conector do Microsoft Office 365
- Acoplar o conector do Microsoft Entra
- Acoplar o conector do Microsoft Entra ID Protection
- Usar o conector de atividades do Azure

41. Conectar o Microsoft 365 Defender XDR ao Microsoft Azure Sentinel

- Planejar os conectores do Microsoft 365 Defender XDR
- Acoplar o conector do Microsoft 365 Defender XDR
- Conectar o conector do Microsoft Defender para Nuvem
- Conectar o Microsoft Defender para IoT
- Conectar conectores herdados do Microsoft Defender

42. Conectar hosts do Windows ao Microsoft Sentinel

- Planejar o conector de eventos de segurança de hosts do Windows
- Conectar-se usando os eventos de segurança do Windows por meio do conector do AMA
- Conectar-se usando os eventos de segurança por meio do conector do agente herdado
- Coletar logs de eventos Sysmon

43. Conectar os logs de Formato Comum de Evento ao Microsoft Sentinel

- Planejar o conector do Formato Comum de Evento
- Conectar a solução externa usando o conector do Formato Comum de Evento

44. Conectar as fontes de dados do Syslog ao Microsoft Sentinel

- Planejar o conector do Syslog
- Coletar os dados das fontes baseadas no Linux usando o Syslog
- Configurar a regra de coleta de dados para fontes de dados do Syslog
- Analisar os dados do Syslog com o KQL

45. Conectar os indicadores de ameaças ao Microsoft Sentinel

- Planejar os conectores de inteligência contra ameaças
- Conectar o conector TAXII de inteligência contra ameaças
- Acoplar o conector de plataformas de inteligência contra ameaças
- Exibir os indicadores de ameaça com o KQL

46. Detecção de ameaças com as análises do Microsoft Sentinel

- O que é a Análise do Microsoft Sentinel?
- Tipos de regras de análise
- Criar uma regra de análise com base em modelos
- Criar uma regra de análise do assistente
- Gerenciar regras de análise

47. Automação no Microsoft Sentinel

- Entender as opções de automação
- Criar regras de automação

48. Resposta a ameaças com guias estratégicos do Microsoft Sentinel

- O que são os guias estratégicos do Microsoft Sentinel?
- Disparar um guia estratégico em tempo real
- Executar guias estratégicos sob demanda

49. Gerenciamento de incidentes de segurança no Microsoft Sentinel

- Entender os incidentes
- Evidências e entidades de incidentes
- Gerenciamento de incidentes

50. Identificar ameaças com a Análise Comportamental

- Entender a análise comportamental
- Explorar entidades
- Exibir as informações de comportamento de entidades
- Usar modelos de regra analítica de detecção de anomalias

51. Normalização de dados no Microsoft Sentinel

- Compreender a normalização de dados
- Usar analisadores do ASIM
- Compreender funções de KQL parametrizadas
- Criar um analisador de ASIM
- Configurar regras de coleta de dados do Azure Monitor

52. Consultar, visualizar e monitorar dados no Microsoft Sentinel

- Monitorar e visualizar dados
- Consultar dados usando a Linguagem de Consulta Kusto
- Usar Pastas de Trabalho padrão do Microsoft Sentinel
- Criar uma Pasta de Trabalho do Microsoft Sentinel

53. Gerenciar conteúdo no Microsoft Sentinel

- Usar soluções do hub de conteúdo
- Usar repositórios para implantação

54. Explicação dos conceitos de busca de ameaças no Microsoft Sentinel

- Conhecer as buscas de ameaças usadas na segurança cibernética
- Desenvolver uma hipótese
- Explorar o MITRE ATT&CK

55. Busca de ameaças com o Microsoft Sentinel

- Configuração do exercício
- Explorar a criação e o gerenciamento de consultas de busca por ameaças no Microsoft Sentinel
- Salvar as principais descobertas com indicadores
- Ver as ameaças ao longo do tempo com as transmissões ao vivo

56. Usar trabalhos de pesquisa no Microsoft Sentinel

- Buscar com um trabalho de pesquisa
- Restaurar dados históricos

57. Buscar ameaças usando notebooks no Microsoft Sentinel

- Acessar os dados do Azure Sentinel usando ferramentas externas
- Buscar com notebooks
- Criar um notebook
- Explorar o código de notebook

SC-300: Microsoft Identity and Access Administrator

Duração: 4 dias

1. Explorar a identidade no Microsoft Entra ID

- Explicar o que é o cenário de identidade
- Explorar a confiança zero com uma identidade
- Discutir o que é identidade como um painel de controle
- Explorar por que temos uma identidade
- Definir a administração de identidade
- Comparar a identidade descentralizada com sistemas de identidade centrais
- Discutir o que são soluções de gerenciamento de identidades
- Explicar o Microsoft Entra Business to Business
- Comparar provedores de identidade da Microsoft
- Definir o licenciamento de identidade
- Explorar a autenticação
- Discutir o que é autorização
- Explicar o que é auditoria na identidade

2. Implementar a configuração inicial do Microsoft Entra ID

- Configurar a marca da empresa
- Configurar e gerenciar funções do Microsoft Entra
- Configurar a delegação usando unidades administrativas
- Analisar as permissões de função do Microsoft Entra
- Configurar e gerenciar domínios personalizados
- Definir configuração em todo o locatário

3. Criar, configurar e gerenciar identidades

- Criar, configurar e gerenciar usuários
- Criar, configurar e gerenciar grupos
- Configurar e gerenciar o registro de dispositivo
- Gerenciar licenças
- Criar atributos de segurança personalizados
- Explorar a criação automática de usuário

4. Implementar e gerenciar identidades externas

- Descrever o acesso de convidados e contas entre empresas
- Gerenciar colaboração externa
- Convidar usuários externos – individualmente ou em massa
- Gerenciar contas de usuários externos no Microsoft Entra ID
- Gerenciar usuários externos em cargas de trabalho do Microsoft 365
- Implementar e gerenciar a ID verificada do Microsoft Entra
- Configurar provedores de identidade
- Implementar controles de acesso entre locatários

5. Implementar e gerenciar a identidade híbrida

- Planejar, projetar e implementar o Microsoft Entra Connect
- Implementar e gerenciar a sincronização de hash de senha (PHS)
- Implementar e gerenciar a autenticação de passagem (PTA)
- Implementar e gerenciar a federação

- Solucionar problemas de erros de sincronização
 - Implementar o Microsoft Entra Connect Health
 - Gerenciar o Microsoft Entra Health
- 6. Proteger os usuários do Microsoft Entra com a autenticação multifator**
- O que é a Autenticação Multifator do Microsoft Entra?
 - Planeje a implantação de sua autenticação multifator
 - Configurar métodos de autenticação multifator
- 7. Gerenciar a autenticação de usuário**
- Administrar métodos de autenticação FIDO2 e sem senha
 - Explorar o aplicativo Authenticator e os tokens OATH
 - Implementar uma solução de autenticação baseada no Windows Hello para Empresas
 - Implantar e gerenciar a proteção de senha
 - Configurar limites de bloqueio inteligente
 - Implementar a autenticação Kerberos e a autenticação baseada em certificado no Microsoft Entra ID
 - Configurar autenticação de usuário do Microsoft Entra para máquinas virtuais
- 8. Planejar, implementar e administrar o Acesso Condicional**
- Planejar padrões de segurança
 - Planejar as políticas de Acesso Condicional
 - Implementar controles e atribuições de política de Acesso Condicional
 - Testar e solucionar problemas de políticas de Acesso Condicional
 - Implementar controles de aplicativo
 - Implementar o gerenciamento de sessão
 - Implementar a avaliação contínua de acesso
- 9. Gerenciar o Microsoft Entra ID Protection**
- Revise os fundamentos do Identity Protection
 - Implementar e gerenciar uma política de risco de usuário
 - Habilitar política de risco de entrada
 - Monitorar, investigar e corrigir usuários arriscados com privilégios elevados
 - Implementar a segurança para identidades de carga de trabalho
 - Explorar o Microsoft Defender para Identidade
- 10. Implementar o gerenciamento de acesso para recursos do Azure**
- Atribuir funções do Azure
 - Configurar funções personalizadas do Azure
 - Criar e configurar identidades gerenciadas
 - Acessar recursos do Azure usando identidades gerenciadas
 - Analisar as permissões de função do Azure
 - Configurar políticas de RBAC do Azure Key Vault
 - Recuperar objetos do Azure Key Vault
 - Explorar o Gerenciamento de Permissões do Microsoft Entra
- 11. Planejar e projetar a integração de aplicativos empresariais para SSO**
- Descobrir aplicativos usando o relatório de aplicativo do Microsoft Defender para Cloud Apps e dos Serviços de Federação do Active Directory (AD FS)

- Configurar conectores para aplicativos
- Projetar e implementar funções de gerenciamento de aplicativos
- Configurar aplicativos SaaS de galeria pré-integrados
- Implementar e gerenciar políticas para aplicativos OAuth

12. Implemente e monitore a integração de aplicativos empresariais para SSO

- Implementar personalizações de token
- Implementar e definir configurações de consentimento
- Integrar aplicativos locais usando o proxy de aplicativo do Microsoft Entra
- Integrar aplicativos SaaS personalizados para logon único
- Implementar provisionamento de usuários baseado em aplicativos
- Monitorar e auditar o acesso aos aplicativos integrados do Microsoft Entra
- Criar e gerenciar coleções de aplicativos

13. Implementar registro de aplicativo

- Planejar uma estratégia de registro de aplicativo de linha de negócios
- Implementar registro de aplicativo
- Registrar um aplicativo
- Configurar permissões de aplicativo
- Conceder consentimento de administrador em todo o locatário para aplicativos
- Implementar a autorização de aplicativo
- Gerenciar e monitorar aplicativos com Governança de Aplicativos

14. Planejar e implementar o gerenciamento de direitos

- Definir pacotes de acesso
- Configurar o gerenciamento de direitos
- Configurar e gerenciar organizações conectadas
- Examinar os direitos por usuário

15. Planejar, implementar e gerenciar a revisão de acesso

- Planejar as revisões de acesso
- Criar as revisões de acesso para grupos e aplicativos
- Criar e configurar programas de revisão de acesso
- Monitorar as conclusões da revisão de acesso
- Automatizar as tarefas de gerenciamento da revisão de acesso
- Configurar as revisões de acesso recorrentes

16. Planejar e implementar o acesso privilegiado

- Definir uma estratégia de acesso privilegiado para usuários administrativos
- Configurar o Privileged Identity Management para recursos do Azure
- Configurar o Privileged Identity Management para funções do Microsoft Entra
- Planejar e configurar Grupos de Acesso Privilegiado
- Analisar o histórico e relatórios de auditoria do Privileged Identity Management
- Criar e gerenciar contas de acesso de emergência

17. Monitorar e manter o Microsoft Entra ID

- Analisar e investigar logs de entrada para solucionar problemas de acesso
- Examinar e monitorar logs de auditoria do Microsoft Entra
- Exercitar a conexão de dados do Microsoft Entra ID ao Microsoft Sentinel

- Exportar logs para sistemas de gerenciamento de eventos e informações de segurança de terceiros
- Analisar pastas de trabalho e relatórios do Microsoft Entra
- Monitorar a postura de segurança com a Classificação de Segurança de Identidade

SC-400: Administering Information Protection and Compliance in Microsoft 365

Duração: 3 dias

- 1. Introdução à proteção de informações e gerenciamento do ciclo de vida de dados no Microsoft Purview**
 - Introdução à proteção de informações e gerenciamento do ciclo de vida dos dados
 - Conheça seus dados
 - Proteja seus dados
 - Evitar perda de dados
 - Governe seus dados
- 2. Classifique dados para proteção e governança**
 - Visão geral da classificação de dados
 - Classifique dados usando tipos de informações confidenciais
 - Classifique dados usando classificadores treináveis
 - Revise as informações confidenciais e o uso de rótulos
 - Explorar conteúdo rotulado e sensível
 - Entenda as atividades relacionadas aos seus dados
- 3. Criar e gerenciar tipos de informações confidenciais**
 - Comparar tipos de informações confidenciais internos versus personalizados
 - Criar e gerenciar tipos de informações confidenciais personalizadas
 - Descrever tipos de informações confidenciais personalizados com correspondência exata de dados
 - Implementar impressão digital de documentos
 - Descrever entidades nomeadas
 - Criar dicionário de palavras-chave
- 4. Entender a criptografia do Microsoft 365**
 - Introdução à segurança no Microsoft 365
 - Saiba como os dados do Microsoft 365 são criptografados em repouso
 - Entender a criptografia de serviços no Microsoft Purview
 - Explorar o gerenciamento de chaves do cliente usando a chave do cliente
 - Saiba como os dados são criptografados em trânsito
- 5. Implantar a Criptografia de Mensagens do Microsoft Purview**
 - Implementar a Criptografia de Mensagens do Microsoft Purview
 - Implementar a Criptografia de Mensagem Avançada do Microsoft Purview
 - Usar modelos de Criptografia de Mensagens do Microsoft Purview em regras de fluxo de email
- 6. Proteger informações no Microsoft Purview**
 - Visão geral da proteção de informações
 - Configurar rótulos de confidencialidade
 - Configurar políticas de rótulo de confidencialidade
 - Configurar políticas de rotulagem automática
 - Gerencie, monitore e corrija a proteção de informações
- 7. Aplicar e gerenciar rótulos de confidencialidade**

- Aplicar rótulos de confidencialidade ao Microsoft Teams, grupos do Microsoft 365 e sites do SharePoint
 - Planejar a rotulagem local
 - Configurar a rotulagem local para o Verificador de Rotulagem Unificado
 - Aplicar proteções e restrições ao email e aos arquivos
 - Monitorar o desempenho do rótulo usando a análise de rótulo
- 8. Evite a perda de dados no Microsoft Purview**
- Visão geral da prevenção contra perda de dados
 - Identifique o conteúdo a proteger
 - Identifique dados confidenciais com reconhecimento óptico de caracteres (pré-visualização)
 - Definir configurações de política para sua política DLP
 - Teste e crie sua política DLP
 - Preparar DLP de endpoint
 - Gerencie alertas de DLP no portal de conformidade do Microsoft Purview
 - Exibir relatórios de prevenção contra perda de dados
 - Implemente a extensão Microsoft Purview
- 9. Configurar políticas de DLP para Microsoft Defender for Cloud Apps e Power Platform**
- Configurar políticas de prevenção contra perda de dados para o Power Platform
 - Integrar a prevenção contra perda de dados no Microsoft Defender for Cloud Apps
 - Configurar políticas no Microsoft Defender for Cloud Apps
 - Gerenciar violações da prevenção contra perda de dados no Microsoft Defender for Cloud Apps
- 10. Gerenciar políticas e relatórios de prevenção contra perda de dados no Microsoft 365**
- Configurar a prevenção contra perda de dados para a precedência de política
 - Implementar políticas de prevenção contra perda de dados no modo de teste
 - Explicar os recursos do relatório de prevenção contra perda de dados
 - Gerenciar permissões para relatórios de prevenção contra perda de dados
 - Gerenciar e responder a violações de política de prevenção contra perda de dados
- 11. Gerencie o ciclo de vida dos dados no Microsoft Purview**
- Visão geral do gerenciamento do ciclo de vida dos dados
 - Configurar políticas de retenção
 - Configurar rótulos de retenção
 - Configurar políticas de rótulo de retenção manual
 - Configurar políticas de etiqueta de retenção de aplicação automática
 - Importar dados para Data Lifecycle Management
 - Gerencie, monitore e corrija o Data Lifecycle Management
- 12. Gerenciar a retenção de dados em cargas de trabalho no Microsoft 365**
- Explicar a retenção no Exchange Online
 - Explicar a retenção no SharePoint Online e no OneDrive
 - Explicar retenção no Microsoft Teams
 - Explicar retenção no Microsoft Yammer
 - Recuperar conteúdo em cargas de trabalho do Microsoft 365
 - Ativar caixas de correio de arquivo morto no Microsoft Exchange
 - Aplicar retenções de caixa de correio no Microsoft Exchange
 - Recuperar conteúdo no Microsoft Exchange

13. Gerenciar registros no Microsoft Purview

- Visão geral do gerenciamento de registros
- Importar um plano de arquivo
- Configurar rótulos de retenção
- Configurar a retenção orientada a eventos
- Gerenciar, monitorar e corrigir registros

14. Explore a conformidade no Microsoft 365

- Planeje segurança e conformidade no Microsoft 365
- Planeje suas tarefas iniciais de conformidade no Microsoft Purview
- Gerencie seus requisitos de conformidade com o Compliance Manager
- Examine o painel do Gerenciador de Conformidade
- Analise a pontuação de conformidade da Microsoft

15. Pesquise conteúdo no portal de conformidade do Microsoft Purview

- Explorar as soluções de Descoberta Eletrônica do Microsoft Purview
- Criar uma pesquisa de conteúdo
- Exibir os resultados e as estatísticas da pesquisa
- Exporte os resultados da pesquisa e o relatório de pesquisa
- Configurar a filtragem de permissões da pesquisa
- Pesquisar e excluir mensagens de email

16. Gerenciar Descoberta Eletrônica do Microsoft Purview (Standard)

- Explorar as soluções de Descoberta Eletrônica do Microsoft Purview
- Implementar a Descoberta Eletrônica do Microsoft Purview (Padrão)
- Criar retenções de descoberta eletrônica
- Pesquisar de conteúdo em um caso
- Exportar o conteúdo de um caso
- Fechar, reabrir e excluir um caso

17. Gerenciar Descoberta Eletrônica do Microsoft Purview (Premium)

- Explorar a Descoberta Eletrônica do Microsoft Purview (Premium)
- Implementar a Descoberta Eletrônica do Microsoft Purview (Premium)
- Criar e gerenciar um caso de Descoberta Eletrônica (Premium)
- Gerenciar fontes de dados de custodiantes e não custodiantes
- Analisar o conteúdo do caso

18. Gerenciar Auditoria do Microsoft Purview (Standard)

- Explorar as soluções de Auditoria do Microsoft Purview
- Implementar a Auditoria do Microsoft Purview (Padrão)
- Pesquisar o log de auditoria
- Exportar, configurar e exibir registros de log de auditoria
- Usar a pesquisa de log de auditoria para investigar problemas comuns de suporte

19. Preparar a Conformidade de Comunicação do Microsoft Purview

- Introdução à conformidade de comunicações
- Planejar a conformidade em comunicações

- Identificar e resolver fluxo de trabalho de conformidade de comunicação
- Introdução às políticas de conformidade de comunicação
- Investigar e corrigir alertas de conformidade em comunicações

20. Gerencie o risco interno no Microsoft Purview

- Visão geral do gerenciamento de riscos internos
- Introdução ao gerenciamento de políticas de risco interno
- Crie e gerencie políticas de risco interno
- Verificação de conhecimento
- Investigar alertas de risco interno
- Tome medidas em alertas de risco interno por meio de casos
- Gerenciar evidências forenses de gerenciamento de riscos internos
- Crie modelos de notificação de gerenciamento de risco interno

21. Implementar barreiras de informações de domínio do Microsoft Purview

- Explorar as barreiras de informações do Microsoft Purview
- Configurar barreiras de informação no Microsoft Purview
- Examine as barreiras de informação no Microsoft Teams
- Examine as barreiras de informação no OneDrive
- Examine as barreiras de informação no SharePoint

22. Gerencie os requisitos regulatórios e de privacidade com o Microsoft Priv

- Crie e gerencie políticas de gerenciamento de riscos
- Investigue e corrija alertas de gerenciamento de riscos
- Criar solicitações de direitos
- Gerencie a estimativa e recuperação de dados para solicitações de direitos
- Revise os dados das solicitações de direitos
- Obtenha relatórios de solicitações de direitos

23. Implementar o gerenciamento de acesso privilegiado

- Introdução ao gerenciamento de acesso privilegiado

24. Gerenciar o Sistema de Proteção de Dados do Cliente

- Introdução ao Sistema de Proteção de Dados do Cliente
- Gerenciar solicitações do Sistema de Proteção de Dados do Cliente