

Índice

GH-900: GitHub Foundations	2
GH-100: GitHub Fundamentals - Administration Basics and Product Features	4
GH-200: Automate your workflow with GitHub Actions	6
GH-300: GitHub Copilot	7
GH-500: GitHub Advanced Security.....	9



GH-900: GitHub Foundations

Duração: 1 dia

1. Introdução ao Git

- O que é controle de versão?
- Comandos básicos do Git

2. Introdução ao GitHub

- O que é o GitHub?
- Componentes do fluxo do GitHub
- O GitHub é uma plataforma colaborativa
- Gerenciamento da plataforma GitHub

3. Introdução aos produtos do GitHub

- Contas e planos do GitHub
- GitHub para Dispositivos Móveis e GitHub para Desktop
- Cobrança do GitHub
- Estatísticas de uso de licença
- Estatísticas de uso de licença em dispositivos de máquina e periféricos
- Relatórios de uso medido

4. Configurar a varredura de código no GitHub

- O que é a varredura de código?
- Habilitar a verificação de código com ferramentas de terceiros
- Configurar a varredura de código
- Configurar o exercício de varredura de código

5. Introdução ao GitHub Copilot

- GitHub Copilot, seu programador em pares de IA
- Interagir com o Copilot
- Instalar, configurar e solucionar problemas do GitHub Copilot

6. Codificar com o GitHub Codespaces

- O ciclo de vida do Codespace
- Personalizar seu Codespace
- Codespaces versus editor GitHub.dev

7. Gerenciar seu trabalho com projetos do GitHub

- Projetos versus Projetos Clássicos
- Como criar um projeto
- Como organizar seu projeto
- Como organizar e automatizar seu projeto
- Insight e automação com projetos

8. Comunicar-se com eficiência no GitHub usando Markdown

- O que é o Markdown?

9. Contribuir para um projeto de software livre no GitHub

- Identificar onde você pode ajudar



- Contribuir para um repositório de software livre
- Próximas etapas

10. Gerenciar um programa InnerSource usando o GitHub

- Como gerenciar um programa InnerSource bem-sucedido

11. Manter um repositório seguro com as melhores práticas do GitHub

- Como manter um repositório GitHub seguro
- Segurança automatizada

12. Introdução à administração do GitHub

- O que é a administração do GitHub?
- Como funciona a autenticação do GitHub?
- Como funciona a organização e as permissões do GitHub?

13. Autenticar e autorizar identidades de usuário no GitHub

- Gerenciamento de identidades e acesso do usuário
- Autenticação de usuário
- Autorização do usuário
- Sincronização de equipe

14. Gerenciar alterações de repositório usando solicitações de pull no GitHub

- O que são solicitações de pull?

15. Pesquisar e organizar o histórico do repositório usando o GitHub

- Como pesquisar e organizar o histórico do repositório usando o GitHub

16. Usar o GitHub Copilot com o Python

- O que é o GitHub Copilot?
- Usar o GitHub Copilot com Python



GH-100: GitHub Fundamentals - Administration Basics and Product Features

Duração: 1 dia

1. Introdução ao GitHub

- O que é o GitHub?
- Componentes do fluxo do GitHub
- O GitHub é uma plataforma colaborativa
- Gerenciamento da plataforma GitHub

2. Introdução à administração do GitHub

- O que é a administração do GitHub?
- Como funciona a autenticação do GitHub?
- Como funciona a organização e as permissões do GitHub?

3. Introdução aos produtos do GitHub

- Contas e planos do GitHub
- GitHub para Dispositivos Móveis e GitHub para Desktop
- Cobrança do GitHub
- Estatísticas de uso de licença
- Estatísticas de uso de licença em dispositivos de máquina e periféricos
- Relatórios de uso medido

4. Manter um repositório seguro com as melhores práticas do GitHub

- Como manter um repositório GitHub seguro
- Segurança automatizada

5. Gerenciar dados confidenciais e políticas de segurança no GitHub

- Configurar políticas de segurança
- Criar e gerenciar conjuntos de regras de repositório
- Relatório e registro em log

6. Autenticar e autorizar identidades de usuário no GitHub

- Gerenciamento de identidades e acesso do usuário
- Autenticação de usuário
- Autorização do usuário
- Sincronização de equipe

7. Administração do GitHub para suporte e adoção empresarial

- Recursos do GitHub Enterprise
- Suporte para o GitHub Enterprise
- Escalar a implantação da sua empresa
- Usuários Gerenciados do GitHub Enterprise

8. Gerenciar GitHub Actions na empresa

- Noções básicas sobre modelos corporativos do GitHub
- Gerenciar ações e fluxos de trabalho
- Controlar o acesso e o uso de ações em sua empresa



- Gerenciando e aproveitando componentes reutilizáveis no GitHub Actions
- Gerenciar executores
- Configurar executores auto-hospedados para uso corporativo
- Gerenciar segredos criptografados

9. Aproveitar o GitHub Actions para publicar em pacotes do GitHub

- O que são pacotes do GitHub?
- Publicar em pacotes do GitHub e no Registro de Contêiner do GitHub
- Pacotes do GitHub para pacotes de código



GH-200: Automate your workflow with GitHub Actions

Duração: 1 dia

1. Automatizar as tarefas de desenvolvimento usando o GitHub Actions

- Como o GitHub Actions automatiza as tarefas de desenvolvimento?
- Identificar os componentes do GitHub Actions
- Configurar um fluxo de trabalho do GitHub Actions

2. Criar fluxos de trabalho de integração contínua usando o GitHub Actions

- Como usar o GitHub Actions para criar fluxos de trabalho para CI?
- Gerenciar e depurar fluxos de trabalho no GitHub Actions
- Personalizar seu fluxo de trabalho com variáveis de ambiente
- Fluxos de trabalho de cache, compartilhamento e depuração

3. Criar e implantar aplicativos no Azure com o GitHub Actions

- Como usar o GitHub Actions para implantar no Azure?
- Remover artefatos, criar selos de status e configurar proteções de ambiente

4. Automatizar o GitHub com o GitHub Script

- O que é o GitHub Script?

5. Aproveitar o GitHub Actions para publicar em pacotes do GitHub

- O que são pacotes do GitHub?
- Publicar em pacotes do GitHub e no Registro de Contêiner do GitHub
- Verificação de conhecimento
- Pacotes do GitHub para pacotes de código

6. Criar e publicar ações personalizadas do GitHub

- Criar uma ação personalizada do GitHub
- Publicar uma ação personalizada do GitHub

7. Gerenciar GitHub Actions na empresa

- Noções básicas sobre modelos corporativos do GitHub
- Gerenciar ações e fluxos de trabalho
- Controlar o acesso e o uso de ações em sua empresa
- Gerenciando e aproveitando componentes reutilizáveis no GitHub Actions
- Gerenciar executores
- Configurar executores auto-hospedados para uso corporativo
- Gerenciar segredos criptografados



GH-300: GitHub Copilot

Duração: 1 dia

1. IA responsável com GitHub Copilot

- Mitigar os riscos da IA
- Os seis princípios de IA responsável da Microsoft e do GitHub

2. Introdução ao GitHub Copilot

- GitHub Copilot, seu programador de pares de IA
- Interaja com o Copiloto
- Configurar, configurar e solucionar problemas do GitHub Copilot

3. Introdução à engenharia de prompts com GitHub Copilot

- Fundamentos e melhores práticas de engenharia rápida
- Fluxo de processo de prompt do usuário do GitHub Copilot
- Dados do GitHub Copilot
- Modelos de Linguagem Grande (LLMs) do GitHub Copilot

4. Usando recursos avançados do GitHub Copilot

- Recursos avançados do GitHub Copilot
- Técnicas aplicadas do GitHub Copilot

5. GitHub Copilot em vários ambientes: IDE, chat e técnicas de linha de comando

- Conclusão de código com GitHub Copilot
- Bate-papo do GitHub Copilot
- GitHub Copilot para a linha de comando

6. Considerações sobre gerenciamento e personalização com o GitHub Copilot

- Explore os planos do GitHub Copilot e seus recursos de gerenciamento e personalização associados
- Explore as proteções contratuais no GitHub Copilot e desabilite o código público correspondente
- Gerenciar exclusões de conteúdo
- Solucione problemas comuns com o GitHub Copilot

7. Casos de uso de desenvolvedor para IA com GitHub Copilot

- Aumente a produtividade do desenvolvedor com IA
- Alinhar com as preferências do desenvolvedor
- IA no ciclo de vida de desenvolvimento de software (SDLC)
- Entenda as limitações e meça o impacto

8. Desenvolver testes unitários usando ferramentas GitHub Copilot

- Examine as ferramentas e o ambiente de teste de unidade
- Crie testes unitários usando a ação inteligente Gerar Testes
- Crie testes unitários usando o chat em linha
- Crie testes unitários usando modos de visualização de bate-papo

9. Introdução ao GitHub Copilot Business

- Sobre o GitHub Copilot for Business
- Casos de uso e histórias de clientes do GitHub Copilot for Business
- Como começar a usar o GitHub Copilot for Business



10. Introdução ao GitHub Copilot Enterprise

- Sobre o GitHub Copilot Enterprise
- Como começar

11. Usando o GitHub Copilot com JavaScript

- O que é o GitHub Copilot
- Exercício - Configurar o GitHub Copilot para trabalhar com o Visual Studio Code
- Use o GitHub Copilot com JavaScript

12. Usando o GitHub Copilot com Python

- O que é o GitHub Copilot?
- Use o GitHub Copilot com Python



GH-500: GitHub Advanced Security

Duração: 1 dia

- 1. Introdução à Segurança Avançada do GitHub**
 - Definir GHAS e a importância de seus recursos integrais
 - Como utilizar o GHAS para obter o maior impacto
 - Entender como funciona o GHAS e a função dele no ecossistema de segurança
- 2. Configurar as atualizações de segurança do Dependabot no seu repositório do GitHub**
 - Gerenciar suas dependências no GitHub
 - Alertas do Dependabot
 - Atualizações de segurança do Dependabot
 - Gerenciar relatórios e notificações do Dependabot
 - Análise de dependência
- 3. Configurar e usar a verificação de segredo em seu repositório GitHub**
 - O que é a verificação de segredo?
 - Configurar a verificação de segredo
 - Usar a verificação de segredo
- 4. Configurar a varredura de código no GitHub**
 - O que é a varredura de código?
 - Habilitar a verificação de código com ferramentas de terceiros
 - Configurar a varredura de código
 - Configurar o exercício de varredura de código
- 5. Identificar vulnerabilidades de segurança em sua base de código usando CodeQL**
 - Preparar um banco de dados para CodeQL
 - Executar o CodeQL em um banco de dados
 - Entender os resultados do CodeQL
 - Solucionar problemas de resultados do CodeQL
- 6. Varredura de código com o CodeQL do GitHub**
 - O que é CodeQL?
 - Como o CodeQL analisa o código?
 - O que é QL?
 - Verificação de código e o CodeQL
 - Personalizar o fluxo de trabalho de varredura de código com CodeQL – parte 1
 - Personalizar o fluxo de trabalho de varredura de código com CodeQL – parte 2
 - Usar a CLI do CodeQL
 - Personalizar idiomas e builds para varredura de código
- 7. Administração do GitHub para a Segurança Avançada do GitHub**
 - O que é Segurança Avançada do GitHub?
 - Habilitar a Segurança Avançada do GitHub
 - Gerenciar o acesso à Segurança Avançada do GitHub
 - Gerenciar os recursos e alertas da Segurança Avançada do GitHub
- 8. Gerenciar dados confidenciais e políticas de segurança no GitHub**



- Configurar políticas de segurança
- Criar e gerenciar conjuntos de regras de repositório
- Relatório e registro em log

