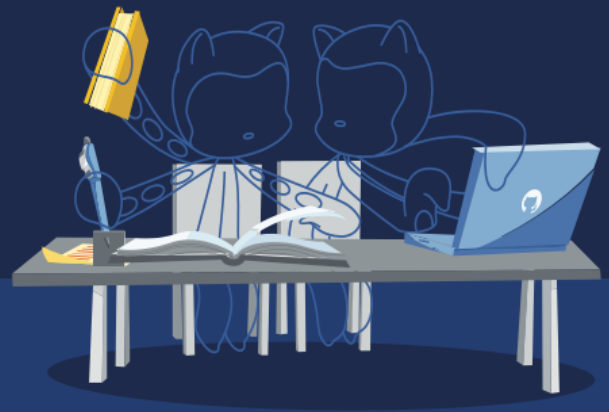


Guia de estudo GitHub Foundations



Prepare-se para o exame da certificação do GitHub Foundations com nosso abrangente guia de estudo. Nós consolidamos os recursos e insights essenciais de que você precisa para explorar os fundamentos do GitHub e impulsionar o seu sucesso no exame.

Perfil do público

Este exame foi concebido para usuários do GitHub que querem validar seu conhecimento dos tópicos, produtos e conceitos fundamentais de colaboração, contribuição e trabalho no GitHub.

Domínios de objetivos

Um domínio de objetivo para um exame de certificação, geralmente denominado como “domínio” ou “domínio do exame”, é uma estrutura ou um resumo estruturado que define tópicos, habilidades e conhecimentos específicos que o exame da certificação vai abranger. Ele fornece um roteiro claro para que os candidatos saibam o que poderão encontrar no exame e o que precisam estudar para se preparar.

Os domínios fornecidos neste guia de estudo têm como objetivo fornecer insights sobre as categorias dos tópicos abordados no exame do GitHub Foundations, junto com o objetivo de aprendizado em cada domínio.

Discriminação dos domínios	Porcentagem do exame
Domínio 1: Introdução ao Git e GitHub	22%
Domínio 2: Trabalhar com repositórios do GitHub	8%
Domínio 3: Recursos de colaboração	30%
Domínio 4: Desenvolvimento moderno	13%
Domínio 5: Gerenciamento de projetos	7%
Domínio 6: Privacidade, segurança e administração	10%
Domínio 7: Benefícios da GitHub Community	10%

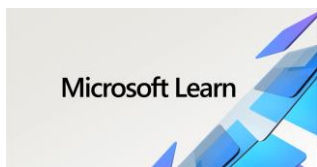
Recomendações e as melhores práticas para o sucesso

Para aumentar as chances de obter sucesso no exame do GitHub Foundations, é essencial começar com uma base sólida de experiência básica, exposição e proficiência do GitHub. Os caminhos de aprendizado recomendados para este exame proporcionam um estudo aprofundado do conteúdo de aprendizado, seguido de exercícios práticos e perguntas preparatórias para a avaliação que foram criados para possibilitar uma preparação e um conhecimento aperfeiçoado para o exame da certificação.

Recursos de conteúdo

Os recursos a seguir foram criados em colaboração com o GitHub como um conteúdo recomendado que abrange os objetivos de aprendizado em cada domínio para o exame do GitHub Foundations. Tanto o Microsoft Learn como o LinkedIn Learning fornecem um caminho de aprendizado completo para o exame, mas oferecem uma experiência de aprendizado diferente.

Microsoft Learn



O [caminho de aprendizado do GitHub Foundations no MS Learn](#) fornece um caminho simplificado e amigável para iniciantes desenvolvido para fazer uma introdução aos produtos e conceitos fundamentais do GitHub específicos para este exame. Esta jornada de aprendizado vai revelar as vantagens de aproveitar o GitHub como uma plataforma colaborativa e examinará seus principais conceitos e funcionalidades fundamentais. Ao se dedicar a exercícios práticos e módulos cuidadosamente elaborados, você vai garantir um conhecimento fundamental das ferramentas indispensáveis do GitHub e preparar-se para contribuir em projetos e promover uma colaboração eficiente no ambiente do GitHub.

LinkedIn Learning



O caminho de aprendizado [Preparar-se para a certificação do GitHub Foundations](#) no LinkedIn Learning é um conjunto abrangente de cursos elaborado para lhe fornecer todas as habilidades e o conhecimento necessários para que você se destaque no exame do GitHub Foundations. Por meio de lições motivantes em vídeos, exemplos de acompanhamento e instruções claras, você obterá uma sólida compreensão dos conceitos essenciais, como controle de versão, melhores práticas de colaboração e navegação no repositório. Os cursos neste caminho de aprendizado são estruturados não só para ajudar você a dominar essas habilidades fundamentais do GitHub, mas também para apresentar insights práticos e cenários do mundo real para reforçar seu aprendizado.

Domínio 1: Introdução ao Git e GitHub

Conceitos básicos do Git e GitHub
Descrever o controle de versão
Definir o controle de versão distribuída
Descrever o Git
Descrever o GitHub
Explicar a diferença entre o Git e o GitHub
Descrever um repositório do GitHub
Descrever um commit
Descrever um branching
Definir remoto na terminologia do Git
Descrever o fluxo do GitHub

Entidades do GitHub

Descrever as diferentes contas do GitHub (pessoal, da organização, enterprise)

Descrever os produtos do GitHub para contas pessoais (gratuito, pro)

Descrever os produtos do GitHub para contas da organização (gratuito para organizações, equipes)

Descrever as diferentes opções de implantações do GitHub Enterprise

Descrever os recursos no perfil de usuário (metadados, realizações, README de perfil, repositórios, repositórios fixo, stars etc.)

Markdown do GitHub

Identificar a barra de ferramentas de formatação de texto em comentários de pull requests e issues

Descrever o Markdown

Identificar a sintaxe de formatação básica (cabeçalhos, links, listas de tarefas, comentários etc.)

Explicar onde encontrar e usar os comandos barra "/"

GitHub Desktop

Explicar a diferença entre o GitHub Desktop e github.com

Descrever os recursos disponíveis com o GitHub Desktop

GitHub Mobile

Descrever os recursos disponíveis com o GitHub Mobile

Explicar como gerenciar as notificações por meio do aplicativo GitHub Mobile

Domínio 2: Trabalhar com repositórios do GitHub

Conhecimento dos repositórios do GitHub

Descrever os componentes de um bom README e os arquivos de repositório recomendados (LICENSE, CONTRIBUTING, CODEOWNERS)

Explicar a navegação básica do repositório

Explicar como criar um novo repositório

Descrever modelos de repositório

Descrever os diferentes recursos para manter um repositório

Descrever como clonar um repositório

Descrever como criar um novo branching

Explicar como adicionar arquivos a um repositório

Identificar como visualizar insights de repositório

Explicar como salvar um repositório com stars

Explicar as visualizações dos recursos

Domínio 3: Recursos de colaboração

Issues

Descrever como vincular um PR a um issue

Descrever como criar um issue

Descrever a diferença entre issue, discussion e pull request

Explicar como criar um branch de um issue

Identificar como atribuir issues

Descrever como pesquisar e filtrar issues

Descrever como marcar um issue

Explicar o gerenciamento básico de issues

Explicar a diferença entre modelos de issues e forms de issues

Explicar como usar palavras-chave em issues

Pull requests

Descrever um pull request

Explicar como criar um novo pull request

Descrever a “base” e “comparar” branches em um pull request

Explicar a relação de commits em um pull request

Descrever pull requests de rascunho

Descrever o propósito das guias de pull requests (conversas, commits, verificações, arquivos alterados)

Identificar como vincular uma atividade a um pull request

Explicar os diferentes status de pull requests

Reconhecer como comentar em um link postado em uma linha ou linhas de código de um arquivo

Descrever a revisão de código com um arquivo codeowners

Explicar as diferentes opções para fornecer uma revisão de código em um pull request (comentário, aprovar, solicitar alterações, alterações sugeridas)

Discussions

Descrever a diferença entre discussions e issues

Explicar as opções disponíveis com discussions (anúncios, ideias, pesquisas, perguntas e respostas, mostrar e falar)

Identificar como marcar um comentário como uma resposta para uma discussion

Explicar como converter uma discussion em um issue

Reconhecer como marcar uma discussion

Notificações

Descrever como gerenciar assinaturas de notificações

Explicar como assinar threads de notificações

Descrever como encontrar threads em que você foi mencionado

Identificar as opções de filtragem de notificações

Explicar as diferentes opções de configurações de notificação

Gists, Wikis e GitHub Pages

Explicar como criar um gist do GitHub

Descrever como criar um fork e clonar um gist

Explicar as páginas do Wiki do GitHub

Descrever como criar, editar e excluir páginas wiki

Explicar a visibilidade de páginas wiki

Descrever o GitHub Pages

Domínio 4: Desenvolvimento moderno**GitHub Actions**

Descrever o GitHub Actions (compreensão básica)

Explicar onde é possível usar o GitHub Actions com o GitHub (tipos gerais de eventos)

Explicar onde é possível encontrar o GitHub Actions existente

GitHub Copilot

Descrever o GitHub Copilot

Descrever a diferença entre o GitHub Copilot Individual e o GitHub Copilot for Business

Explicar como começar a usar o GitHub Copilot

GitHub Codespaces

Descrever o GitHub Codespaces

Identificar como começar um codespace do GitHub

Descrever o ciclo de vida do codespace

Descrever as diferentes personalizações que podem ser realizadas no GitHub Codespaces

Reconhecer como adicionar e configurar contêineres de desenvolvimento

Identificar como compartilhar um link profundo em um codespace do GitHub

Explicar como usar o editor de github.dev

Explicar a diferença entre o editor de github.dev e um codespace do GitHub

Domínio 5: Gerenciamento de projetos

Gerenciar seu trabalho com GitHub Projects
Descrever GitHub Projects
Explicar as opções de layout para projetos
Descrever as opções de configurações de projetos
Explicar a diferença entre projetos e projetos classic
Explicar o uso de etiquetas
Explicar o uso de marcos
Descrever como usar e criar repositórios de modelos
Explicar como criar, editar e excluir respostas salvas
Descrever os benefícios de usar uma resposta salva
Reconhecer como adicionar responsáveis para issues e pull requests
Explicar como usar fluxos de trabalho de projetos
Descrever insights de projetos

Domínio 6: Privacidade, segurança e administração

Autenticação e segurança
Explicar como proteger a conta com 2FA
Descrever as diferentes permissões de acesso
Explicar EMUs (Enterprise Managed Users)

GitHub Administration
Explicar como habilitar e desabilitar recursos
Reconhecer os níveis de permissão de repositório
Identificar as opções de visibilidade do repositório
Explicar as opções de configuração de privacidade de repositório (branch, proteções, codeowners e revisores obrigatórios)
Descrever os principais recursos e opções na guia Segurança
Definir os insights de repositório
Explicar como gerenciar colaboradores

Explicar como gerenciar as configurações de organizações

Descrever os membros, as equipes e as funções em uma organização do GitHub

Domínio 7: Benefícios da GitHub Community

Descrever os benefícios de uma comunidade de código aberto

Descrever código aberto

Descrever o GitHub Sponsors

Descrever como o GitHub desenvolve projetos de código aberto

Identificar como seguir pessoas (receber notificações, descobrir projetos nas comunidades)

Explicar como seguir organizações (receber notificações sobre as atividades)

Descrever o GitHub Marketplace e o seu propósito

Descrever como aplicar os benefícios de código aberto

Descrever InnerSource

Identificar as diferenças entre InnerSource e código aberto

Descrever a criação de fork

Descrever os componentes de um repositório detectável

Descrever quando usar modelos de issues

Descrever quando usar modelos de pull requests