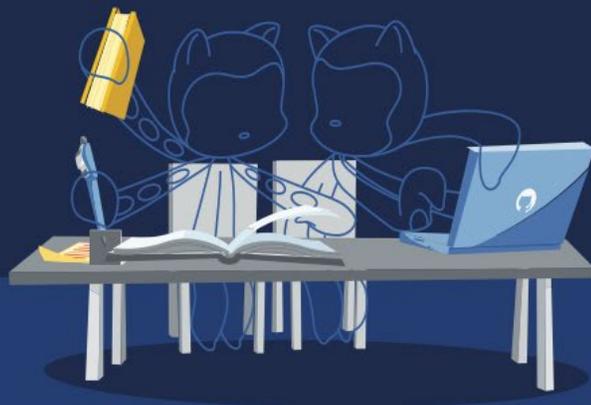


学習ガイド

GitHub の基礎



包括的な学習ガイドを使用して、GitHub Foundations 認定試験の準備をしましょう。GitHub の基礎を理解し、認定試験に合格するために必要なリソースと知見を厳選しました。

対象読者のプロフィール

この認定試験は、GitHub ユーザーが対象で、GitHub でのコラボレーション、貢献、作業に関する基本的なトピック、製品、概念の理解度を確認することを目的としています。

試験範囲

認定試験の試験範囲は、「ドメイン」または「試験ドメイン」と呼ばれることが多く、認定試験で出題される具体的な知識、スキル、トピックを定義する構造化された概要またはフレームワークです。試験の出題傾向や、学習と準備が必要な部分についての明確なロードマップを受験者に提供します。

この学習ガイドに記載されているドメイン、GitHub Foundations 認定試験で出題される内容の範囲を示すとともに、各ドメインの学習目標も明示しています。

ドメインの内訳	ドメイン別の割合
ドメイン 1: Git と GitHub の概要	22%
ドメイン 2: GitHub リポジトリの操作	8%
ドメイン 3: コラボレーション機能	30%
ドメイン 4: 最新の開発	13%
ドメイン 5: プロジェクト管理	7%
ドメイン 6: プライバシー、セキュリティ、管理	10%
ドメイン 7: GitHub コミュニティの利点	10%

合格のための推奨事項とベストプラクティス

GitHub Foundations 認定試験に合格する可能性を高めるには、GitHub に関する基本的な経験、知識、習熟度を固めることが重要です。この認定試験の推奨されるラーニングパスでは、学習コンテンツを徹底的に学習した後、実践的な演習やコンテンツに取り組み、知識を磨き、試験に備えることができます。

コンテンツ リソース

以下のリソースは、GitHub Foundations 認定試験の各ドメインの学習目標をカバーする推奨されるコンテンツとして GitHub と協力して制作されました。Microsoft Learn と LinkedIn ラーニングは、どちらも認定試験のための完全なラーニング パスを提供しますが、学習の進め方は異なります。

Microsoft Learn



[MS Learn の GitHub Foundations ラーニング パス](#)は、GitHub の基本的な概念と製品をこの認定試験に合わせて紹介する、初心者向けの簡潔なラーニングパスを提供します。この学習のジャーニーでは、共同プラットフォームとして GitHub を活用する利点を明らかにし、その基本的な機能と中心となる概念を詳しく掘り下げます。厳選されたモジュールと実践的な演習に取り組むことで、GitHub の不可欠なツールの基礎知識を固め、プロジェクトにさらに貢献し、GitHub 環境で共同作業を効率化します。

LinkedIn ラーニング



[LinkedIn ラーニングの GitHub Foundations 認定資格に向けた準備](#) ラーニング パスは、GitHub Foundations 認定試験で高得点を取るために必要なスキルと知識を習得できるよう、体系的に設計された学習コースです。わかりやすいビデオレッスン、フォローアップの例、明確な指示を通じて、バージョン管理、コラボレーションのベストプラクティス、リポジトリのナビゲーションなどの重要な概念をしっかりと理解できます。このラーニング パスのコースは、これらの基本的な GitHub スキルの習得を支援するだけでなく、学習を強化するための実践的な知見と現実世界のシナリオも提供するように構成されています。

ドメイン 1: Git と GitHub の概要

Git と GitHub の基本
バージョン管理を説明する
分散型バージョン管理を定義する
Git について説明する
GitHub について説明する
Git と GitHub の違いを説明する
GitHub リポジトリについて説明する
コミットについて説明する
分岐について説明する
Git 用語でリモートを定義する
GitHub フローについて説明する

GitHub エンティティ

さまざまな GitHub アカウント (個人、Organization、Enterprise) について説明する

個人用アカウント向けの GitHub 製品 (無料、プロ) について説明する

Organization アカウント向けの GitHub 製品について説明する (組織やチームは無料)

GitHub Enterprise のさまざまなデプロイメント オプションについて説明する

ユーザー プロファイルの機能 (メタデータ、実績、プロフィール README、リポジトリ、固定リポジトリ、スターなど) について説明する

GitHub Markdown

Issue とプルリクエストのコメントに関するテキスト書式設定ツールバーを確認する

マークダウンについて説明する

基本的な書式設定構文 (見出し、リンク、タスクリスト、コメントなど) を確認する

スラッシュコマンドの場所と使用方法を説明する

GitHub Desktop

GitHub Desktop と github.com の違いを説明する

GitHub Desktop で利用可能な機能について説明する

GitHub Mobile

GitHub Mobile で利用可能な機能について説明する

GitHub Mobile アプリを通じて通知を管理する方法を説明する

ドメイン 2: GitHub リポジトリの操作

GitHub リポジトリを理解する

優れた README のコンポーネントと推奨されるリポジトリ ファイル (ライセンス、貢献、コード所有者) について説明する

基本的なリポジトリのナビゲーションについて説明する

新しいリポジトリを作成する方法を説明する

リポジトリテンプレートについて説明する

リポジトリを管理するためのさまざまな機能について説明する

リポジトリのクローンを作成する方法について説明する

新しいブランチを作成する方法について説明する

リポジトリにファイルを追加する方法の説明

リポジトリの分析情報を表示する方法を確認する

リポジトリをスター付きで保存する方法の説明

機能プレビューについての説明

ドメイン 3: コラボレーション機能

Issues

PR を Issue にリンクする方法について説明する

Issue の作成方法について説明する

Issue ディスカッション、プルリクエストの違いについて説明する

Issue からブランチを作成する方法の説明

Issue の割り当て方法を確認する

Issue を検索およびフィルタリングする方法について説明する

Issue を特定する方法について説明する

Issue の基本的な管理についての説明

Issue テンプレートと Issue フォームの違いについての説明

Issue でのキーワードの使用方法の説明

プルリクエスト

プルリクエストについて説明する

新しいプルリクエストを作成する方法の説明

プルリクエストの“base” ブランチと“compare” ブランチについて説明する

プルリクエストのコミットの関係の説明

ドラフトのプルリクエストについて説明する

プルリクエスト タブの目的について説明する (会話、コミット、チェック、変更されたファイル)

プルリクエスト内のアクティビティをリンクする方法を確認する

さまざまなプルリクエスト ステータスについての説明

ファイルのコード行への投稿されたリンクにコメントする方法を理解する

codeowners ファイルを使用してコードレビューについて説明する

プルリクエストでコードレビューを提供するためのさまざまなオプション (コメント、承認、変更のリクエスト、変更の提案) についての説明

Discussions

Discussions と Issues の違いについて説明する

Discussions で利用可能なオプションの説明 (お知らせ、アイデア、投票、Q&A、成果発表)

コメントをディスカッションへの回答としてマークする方法を確認する

ディスカッションを Issue に変換する方法を説明する

ディスカッションを固定する方法を理解する

通知

通知サブスクリプションを管理する方法について説明する

通知スレッドを購読する方法を説明する

自分が言及されているスレッドを見つける方法について説明する

通知フィルタリング オプションを確認する

さまざまな通知設定オプションについて説明する

Gist、Wiki、GitHub ページ

GitHub Gist の作成方法を説明する

Gist をフォークしてクローンする方法について説明する

GitHub Wiki ページの説明

Wiki ページを作成、編集、削除する方法について説明する

Wiki ページの可視性について説明する

GitHub ページについて説明する

ドメイン 4: 最新の開発**GitHub Actions**

GitHub アクションについて説明する (基本的な理解)

GitHub 内で GitHub Actions を使用できる場所 (一般的なイベント タイプ) を説明する

既存の GitHub アクションがどこで見つかるかを説明する

GitHub Copilot

GitHub Copilot について説明する

GitHub Copilot for Individuals と GitHub Copilot for Business の違いについて説明する

GitHub Copilot の使用を開始する方法を説明する

GitHub Codespaces

GitHub Codespaces について説明する

GitHub Codespaces を開始する方法を確認する

Codespaces のライフサイクルについて説明する

GitHub Codespaces でパーソナライズできるさまざまなカスタマイズについて説明する

開発コンテナの追加および構成方法を理解する

GitHub Codespaces へのディープ リンクを共有する方法を確認する

github.dev エディターの使用方法を説明する

github.dev エディタと GitHub Codespaces の違いを説明する

ドメイン 5: プロジェクト管理

GitHub プロジェクトを使用して作業を管理する

GitHub プロジェクトについて説明する

プロジェクトのレイアウト オプションについて説明する

プロジェクトの構成オプションについて説明する

プロジェクトとクラシックプロジェクトの違いを説明する

ラベルの使用方法を説明する

マイルストーンの使用方法を説明する

テンプレート リポジトリについて説明する

保存された返信を作成、編集、削除する方法を説明する

保存された返信を使用する利点について説明する

Issue やプルリクエストに担当者を追加する方法を理解する

プロジェクトのワークフローの使用方法を説明する

プロジェクトに関する洞察について説明する

ドメイン 6: プライバシー、セキュリティ、管理

認証とセキュリティ

2FA でアカウントを保護する方法を説明する

さまざまなアクセス権限について説明する

EMU (エンタープライズ管理ユーザー) について説明する

GitHub 管理

機能を有効または無効にする方法を説明する

リポジトリの権限レベルを理解する

リポジトリの可視性のオプションを特定する

リポジトリのプライバシー設定オプション (ブランチ保護、コード所有者、必要なレビュー担当者) について説明する

「セキュリティ」タブの主な機能とオプションについて説明する

リポジトリ インサイトを定義する

コラボレーターを管理する方法を説明する

組織の設定を管理する方法を説明する

GitHub 組織内のメンバー、チーム、役割について説明する

ドメイン 7: GitHub コミュニティの利点

オープンソース コミュニティの利点について説明する

オープンソースについて説明する

GitHub スポンサーについて説明する

GitHub がオープンソース プロジェクトをどのように加速させるかを説明する

人々をフォローする方法を特定する (通知を受け取る、コミュニティ内のプロジェクトを発見する)

組織をフォローする方法を説明する (そのアクティビティに関する通知を受け取る)

GitHub マーケットプレイスとその目的について説明する

オープンソースの利点を適用する方法について説明する

インナーソースについて説明する

InnerSource とオープンソースの違いを識別する

フォークについて説明する

検出可能なリポジトリのコンポーネントについて説明する

Issue テンプレートをいつ使用するかを説明する

プルリクエスト テンプレートをいつ使用するかを説明する