



GH-100T00

GitHub fundamentals - Administration basics and product features



Información general.

En este curso, aprenderás lo básico de GitHub y adquirirás una mejor comprensión de sus características fundamentales mediante un ejercicio práctico, todo dentro de un repositorio de GitHub. Aprenderás las mejores prácticas para construir, alojar y mantener un repositorio seguro en GitHub.

Duración.

1 Día.

Perfil del público.

Este curso está dirigido a estudiantes que quieren entender las mejores prácticas de GitHub. Comprenderás las funciones fundamentales de GitHub, aprenderás sobre la gestión de repositorios y comprenderás el flujo de GitHub, incluyendo ramas, commits y pull requests. Además, explorarás las funciones colaborativas de GitHub revisando temas y debates y podrás gestionar tus notificaciones y suscripciones a GitHub.

Examen.

GH-100: GitHub Administration.

Temario.

Ruta de aprendizaje: Fundamentos de GitHub - Fundamentos de la administración y características del producto Parte 1.

En esta ruta de aprendizaje, aprende lo básico de la administración de GitHub y descubre los productos que ofrece GitHub. Este es el primer camino de aprendizaje de una serie en dos partes.

Módulo 1: Introducción a GitHub.

Aprende a usar funciones clave de GitHub, incluyendo problemas, notificaciones, ramas, commits y pull requests.

- Introducción.
- ¿Qué es GitHub?
- Componentes del flujo de GitHub.
- GitHub es una plataforma colaborativa.
- Gestión de la plataforma de GitHub.

Ejercicio: Una visita guiada por GitHub.

Módulo 2: Introducción a la administración de GitHub.

Comprende las medidas de seguridad y control disponibles para los administradores de GitHub dentro de una organización o empresa.

- ¿Qué es la administración de GitHub?
- ¿Cómo funciona la autenticación en GitHub?
- ¿Cómo funciona la organización y los permisos en GitHub?
- Gestión del acceso, permisos y gobernanza empresarial.



Módulo 3: Introducción a los productos de GitHub.

Este módulo ofrece una visión general de los productos de GitHub, incluyendo los tipos de cuentas, opciones de plane, características asociadas y facturación. También explica cómo acceder a GitHub en cualquier lugar usando GitHub Desktop y GitHub Mobile.

- Cuentas y planes de GitHub.
- GitHub Mobile y GitHub Desktop.
- Facturación en GitHub.
- Estadísticas de uso de licencias.
- Estadísticas de uso de licencias en dispositivos de máquinas y periféricos.
- Informes de Consumo Medido.

Módulo 4: Mantén un repositorio seguro utilizando las mejores prácticas de GitHub.

En este módulo, aprenderás las mejores prácticas para construir, alojar y mantener un repositorio seguro en GitHub.

- Cómo mantener un repositorio seguro en GitHub.
- Seguridad automatizada.

Ejercicio: Asegura la cadena de suministro de tu repositorio.

Ruta de aprendizaje: Fundamentos de GitHub - Fundamentos de la administración y características del producto Parte 2.

En esta ruta de aprendizaje, aprende lo básico de la administración de GitHub y descubre los productos que ofrece GitHub. Este es el segundo camino de aprendizaje de una serie de dos partes.

Módulo 5: Gestionar datos sensibles y políticas de seguridad dentro de GitHub.

Familiarízate con las herramientas básicas de seguridad de GitHub, que preparan repositorios para un desarrollo seguro y una respuesta estándar del sector ante amenazas.

- Establecimiento de políticas de seguridad.
- Crear y gestionar conjuntos de reglas de repositorios.
- Informes y registro.

Módulo 6: Autenticar y autorizar las identidades de los usuarios en GitHub.

Este módulo ofrece una visión general de las opciones de autenticación y autorización disponibles en tu organización GitHub o GitHub Enterprise.

- Gestión de identidad y acceso de usuario.
- Autenticación por parte de usuario.
- Autorización del usuario.
- Sincronización por equipos.

Módulo 7: Administración de GitHub para soporte y adopción empresarial.

En este módulo, aprendes sobre algunas características fundamentales y buenas prácticas que pueden mejorar las operaciones administrativas de tu GitHub Enterprise.

- Características y soporte para GitHub Enterprise.
- Escala tu despliegue empresarial.
- Usuarios gestionados por GitHub Enterprise.

Módulo 8: Gestionar las acciones de GitHub en la empresa.

Descubre qué funciones de GitHub Actions están disponibles para tu instancia empresarial y aprende a utilizarlas.

- Comprendiendo los modelos empresariales de GitHub.
- Gestionar acciones y flujos de trabajo.
- Controla el acceso y el uso de las acciones en tu empresa.
- Gestión y aprovechamiento de componentes reutilizables en GitHub Actions.
- Gestionar Configurar corredores autoalojados para uso empresarial.
- Gestionar secretos cifrados.

Ejercicio: Utiliza un secreto de repositorio en un flujo de trabajo de GitHub Actions.

Módulo 9: Aprovecha las acciones de GitHub para publicar en paquetes de GitHub.

Publica tus bibliotecas de código o imágenes Docker de forma





automática y segura con GitHub Packages. También ejecutarás imágenes Docker publicadas en paquetes de GitHub localmente.

- ¿Qué son los paquetes de GitHub?
- Publicar en GitHub Packages y GitHub Container Registry.
- Paquetes de GitHub para paquetes de código.

Ejercicio: Publicar en un registro de GitHub Packages.

