
TEMARIO DEL CURSO

GitHub Foundations (GH-900)

GH-900 · GitHub · CERTIFICACIÓN OFICIAL

6 horas | Básico

Curso orientado a comprender los fundamentos de Git y GitHub, la gestión de repositorios, la colaboración, la administración de proyectos y las prácticas modernas de desarrollo. Prepara para el examen oficial GitHub Foundations (GH-900).

OBJETIVOS DEL CURSO

- Comprender los fundamentos del control de versiones y las diferencias entre Git y GitHub.
 - Identificar los principales conceptos de Git: repositorios, commits y ramas.
 - Crear y administrar repositorios en GitHub.
 - Aplicar GitHub Flow en procesos de colaboración.
 - Utilizar issues, pull requests y discussions.
 - Comprender las posibilidades de automatización con GitHub Actions.
 - Identificar las capacidades de GitHub Copilot y GitHub Codespaces.
 - Gestionar proyectos y flujos de trabajo en GitHub.
 - Comprender los principios de seguridad, permisos y administración.
 - Preparar las competencias necesarias para el examen GH-900.
-

A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Desarrolladores de software
 - Ingenieros DevOps
 - Administradores de sistemas
 - Arquitectos de soluciones
 - Profesionales de operaciones IT
 - Responsables de proyectos de desarrollo
 - Profesionales que colaboran en equipos de software
 - Usuarios que trabajan con repositorios GitHub
 - Profesionales que quieren incorporar GitHub a sus procesos de desarrollo
 - Profesionales que preparan el examen GH-900
-

EL CURSO INCLUYE

- Profesor certificado
 - Manuales digitales
 - Laboratorios prácticos
 - Diploma de asistencia
 - Preparación para la certificación oficial
 - Tramitación de FUNDAE incluida
-

TEMARIO

MÓDULO 01.

Fundamentos de Git y GitHub

- Conceptos y ventajas del control de versiones
- Diferencias entre Git y GitHub
- Repositorios
- Commits
- Ramas
- Cuentas de GitHub
- Organizaciones
- Opciones empresariales de GitHub
- GitHub Flow
- Markdown
- GitHub Desktop
- GitHub Mobile

MÓDULO 02.

Gestión de repositorios GitHub

- Estructura de un repositorio
- Archivo README
- Archivo LICENSE
- Archivo CONTRIBUTING
- Archivo CODEOWNERS
- Archivo SECURITY
- Creación de repositorios
- Organización de repositorios
- Plantillas de repositorio
- Administración de ramas
- Gestión de archivos
- Repository Insights
- Stars
- Métricas del repositorio
- Información de dependencias
- Buenas prácticas de mantenimiento

MÓDULO 03.

Colaboración mediante GitHub

- GitHub Issues
- Pull Requests
- GitHub Discussions
- Vinculación de pull requests con issues
- Plantillas de issues
- Plantillas de pull requests
- Filtros
- Asignación de responsables
- Notificaciones
- GitHub Gists
- GitHub Wikis
- GitHub Pages

-
- Herramientas de colaboración

MÓDULO 04.

Prácticas modernas de desarrollo

- GitHub Actions
- Automatización de flujos de trabajo
- Workflows
- GitHub Copilot
- Asistencia al desarrollo mediante inteligencia artificial
- GitHub Codespaces
- Entornos de desarrollo en la nube
- Dev containers
- Personalización de Codespaces
- Editor github.dev
- Diferencias entre github.dev y GitHub Codespaces

MÓDULO 05.

Gestión de proyectos con GitHub

- GitHub Projects
- Organización y seguimiento del trabajo
- Vistas de proyecto
- Tablas
- Boards
- Roadmaps
- Campos personalizados
- Etiquetas
- Milestones
- Asignación de responsables
- Automatización de proyectos
- Seguimiento del progreso
- Project Insights

MÓDULO 06.

Privacidad, seguridad y administración

- Autenticación de dos factores
- Passkeys
- Roles y permisos
- Permisos en repositorios
- Permisos en organizaciones
- Equipos
- Visibilidad de repositorios
- Repositorios públicos y privados
- Branch protection rules
- Administración de organizaciones
- Políticas de acceso
- Enterprise Managed Users
- Administración de políticas de GitHub Copilot

MÓDULO 07.

Comunidad y código abierto

- Fundamentos del código abierto
- Participación en proyectos open source
- Forks
- Contribuciones a repositorios
- GitHub Sponsors
- Seguimiento de usuarios y organizaciones
- GitHub Marketplace
- InnerSource
- Comunidades GitHub
- Buenas prácticas de colaboración