

GH-200: Automate your workflow with GitHub Actions

El **curso GH-200T00-A** te enseña a **automatizar el ciclo de desarrollo** con **GitHub Actions**: planificar *workflows*, **compilar automáticamente** y utilizar **GitHub Script** para interactuar con la API de GitHub. Además, verás cómo **desplegar a Azure** con *workflows* reutilizables para acelerar entregas con calidad.

Objetivos Didácticos

Al finalizar serás capaz de:

- **Diseñar y mantener *workflows***: disparadores (programados, manuales, *webhooks*), **pasos y trabajos**, condiciones y dependencias.
- **Gestionar secretos y variables** (uso de `GITHUB_TOKEN`, *env* y comandos de *runner*).
- **Consumir y depurar *workflows***: diagnósticos con historiales y *logs*, *caching*, matrices, protecciones de entornos y aprobaciones.
- **Crear y mantener *actions*** (JavaScript y contenedor), estructura de archivos y metadatos, y resolución de problemas.
- **Administrar GitHub Actions a escala empresarial**: *runners self-hosted* vs *GitHub-hosted*, grupos y directivas de uso, y distribución de *actions/workflows* a la organización.
- **Automatizar despliegues** (incl. **Azure**), publicar paquetes/imágenes y usar **GitHub Script**/API.

Audiencia

Profesionales que buscan **acelerar compilaciones y despliegues** con GitHub: desarrolladores y equipos de **DevOps**; también administradores que necesitan conocer las **funcionalidades disponibles para su instancia empresarial**.

Requisitos previos

- Se recomienda **experiencia intermedia** con **GitHub Actions** y nociones de CI/CD (nivel del examen/certificación).
- Familiaridad básica con Git y repositorios (N/D en la ficha oficial, recomendable por el enfoque práctico).

Modalidad

Aula virtual en directo.

Duración

1 día

Temario del curso

1. **Automatiza flujos de trabajo con Acciones de GitHub, parte 1 de 2**
 - 1.1. Automatiza tareas de desarrollo mediante Acciones de GitHub
 - 1.2. Crea flujos de trabajo de integración continua mediante Acciones de GitHub
 - 1.3. Crea e implementa aplicaciones en Azure mediante Acciones de GitHub

1.4. Automatiza GitHub mediante Script de GitHub

2. Automatiza flujos de trabajo con Acciones de GitHub, parte 2 de 2

- 2.1. Publica en Paquetes de GitHub mediante Acciones de GitHub
- 2.2. Crear y publica acciones personalizadas de GitHub
- 2.3. Administra Acciones de GitHub en la empresa