

GH-300: GitHub Copilot

Este curso oficial **GH-300: GitHub Copilot** muestra cómo aplicar IA generativa en el desarrollo con Copilot para acelerar tareas, mejorar la productividad y hacerlo con **prácticas responsables** de IA. Está alineado con la certificación "GitHub Copilot".

Objetivos Didácticos

Al finalizar, serás capaz de:

- **Aplicar principios de IA responsable** (riesgos, sesgos, validación de salidas, mitigaciones).
- **Diferenciar planes y capacidades de Copilot:** Individual, Business y Enterprise; políticas de organización, exclusión de archivos, auditoría y gestión por API.
- **Aprovechar GitHub Copilot Chat** (buenas prácticas, limitaciones, slash commands) y **Copilot en la CLI** (instalación y comandos frecuentes).
- **Entender cómo funciona Copilot y trata los datos** (contexto, construcción del prompt, filtros, post-procesado, detección de duplicados).
- **Diseñar prompts eficaces** (zero-shot vs few-shot, contexto, mejores prácticas).
- **Aumentar la productividad del desarrollador** (traducción de código, documentación, refactorización, depuración) y medir impacto con la **Productivity API**.
- **Generar y mejorar pruebas** (unitarias, de integración) y **reforzar seguridad y rendimiento** con Copilot.
- **Configurar privacidad y exclusiones de contenido**, conocer salvaguardas (duplicación, protección contractual) y resolver incidencias típicas.

Nota: estos objetivos están alineados con los **dominios del examen GH-300** (IA responsable; planes y características; funcionamiento y datos; prompts; casos de uso; pruebas; privacidad y exclusiones).

Audiencia

- **Desarrolladores, Ingenieros de DevOps y Administradores** que van a desplegar Copilot en su día a día o a nivel de organización.
- **Responsables técnicos/líderes** que deben implantar Copilot con seguridad y gobierno.
- La certificación asocia además los roles **Creador de aplicaciones / Desarrollador / Ingeniero de DevOps / Administrador de tecnología**.

Requisitos previos

Recomendable familiaridad básica con **GitHub** y uso de un **IDE** (por ejemplo, Visual Studio Code) para aprovechar mejor los laboratorios (recomendación no oficial).

Modalidad

Aula virtual en directo.

Duración

1 día

Temario del curso

1. Aspectos básicos de GitHub Copilot, parte 1 de 2

- 1.1. IA responsable con GitHub Copilot
- 1.2. Introducción a GitHub Copilot
- 1.3. Introducción a la ingeniería de solicitudes con GitHub Copilot
- 1.4. Introducción a Copilot Spaces
- 1.5. Uso de las características avanzadas de GitHub Copilot
- 1.6. GitHub Copilot Across Environments: IDE, Chat, GitHub.com y Técnicas de línea de Comandos
- 1.7. Consideraciones de administración y personalización con GitHub Copilot
- 1.8. Casos de uso de desarrollador para la inteligencia artificial con GitHub Copilot
- 1.9. Desarrollo de pruebas unitarias mediante herramientas de Copilot de GitHub

2. Aspectos básicos de Copilot de GitHub, parte 2 de 2

- 2.1. Compilación de aplicaciones con el modo de agente de Copilot de GitHub
- 2.2. Aceleración del desarrollo con el agente de codificación de GitHub Copilot
- 2.3. Introducción al servidor MCP
- 2.4. Mejorar las revisiones de código y los pull requests con GitHub Copilot
- 2.5. Uso de GitHub Copilot con JavaScript
- 2.6. Uso de GitHub Copilot con Python