

TEMARIO DEL CURSO

GitHub Copilot (GH-300)

6 horas | Intermedio–Avanzado

El curso explora el uso de GitHub Copilot, la herramienta de IA generativa para desarrolladores de software.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Desarrolladores y DevOps engineers que quieren integrar IA en su flujo de trabajo de desarrollo
- Candidatos al examen GitHub Copilot (GH-300)

EL CURSO INCLUYE

- Profesor certificado
- Manuales digitales
- Laboratorios prácticos
- Diploma de asistencia
- Tramitación de FUNDAE incluida

TEMARIO

MÓDULO 01.

Uso responsable de GitHub Copilot (15-20%)

- Riesgos y limitaciones de las herramientas de IA generativa
- Uso ético y responsable de la IA
- Validación del output de IA y operación responsable de Copilot

MÓDULO 02.

Características de GitHub Copilot en el IDE (25-30%)

- Activación y configuración de Copilot en el IDE (VS Code)
- Sugerencias en línea, chat, CLI y Plan Mode
- GitHub Copilot CLI: instalación, comandos y uso en sesiones
- Agent Mode, Edit Mode y MCP para desarrollo avanzado
- Copilot para code review y asistencia de codificación
- Spaces, Spark y resúmenes de Pull Requests
- Gestión de políticas en organizaciones

MÓDULO 03.

Datos y arquitectura de GitHub Copilot (10-15%)

- Flujo de datos y uso compartido
- Procesamiento de input y construcción de prompts
- Ciclo de vida de las sugerencias de código
- Limitaciones de los LLMs y Copilot

MÓDULO 04.

**Prompt engineering y
elaboración de contexto
(10-15%)**

- Estructura del prompt y determinación del contexto
- Zero-shot y few-shot prompting
- Mejores prácticas para la elaboración de prompts
- Flujo del proceso de prompt y uso del historial de chat

MÓDULO 05.

**Productividad del
desarrollador con GitHub
Copilot (10-15%)**

- Generación de código, refactorización y documentación
- Generación de datos de muestra y modernización de código legado
- Generación de pruebas unitarias e integración
- Identificación de edge cases y sugerencias de seguridad

MÓDULO 06.

**Privacidad, exclusiones y
salvaguardas (10-15%)**

- Exclusiones de contenido y configuración del editor
- Propiedad y limitaciones del output
- Detección de duplicados y advertencias de seguridad
- Resolución de problemas con sugerencias y exclusiones