LÃBERIT

Boost your performance

GitHub Copilot (GH-300)

Detalles del curso:
Duración: 8 horas
Modalidad: Aula virtual
Certificación: Oficial

Información e inscripción:
685 457 610
615 844 193
960 075 817 (Ext. 274)
formacion@laberit.com

La información contenida en este documento va dirigida exclusivamente al destinatario/grupos de personas y contiene información confidencial. No se puede realizar ninguna revisión, copia, distribución, otro uso, u otra acción basada en ella, sin el permiso explícito por parte del propietario de este documento: Laberit Sistemas S.L. con C.I.F. B98064462.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 3
2. ¿POR QUÉ HACER ESTE CURSO? 3
3. ¿EN QUÉ CONSISTE LA FORMACIÓN "GITHUB COPILOT (GH-300)"? 3
4. ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO? 3
5. OBJETIVOS DIDÁCTICOS 4
6. METODOLOGÍA 5
7. SALIDAS PROFESIONALES U OPCIONES DE PROMOCIÓN PROFESIONAL 5
8. PROGRAMA 5
8.1. Aspectos básicos de GitHub Copilot, parte 1 de 2 5
8.2. Aspectos básicos de Copilot de GitHub, parte 2 de 2 6

1. INTRODUCCIÓN

GitHub Copilot (GH-300) prepara al alumnado para integrar la asistencia de inteligencia artificial en el desarrollo de software de forma productiva, segura y responsable. La formación permite acelerar la generación, comprensión, refactorización, revisión y prueba de código; mejorar la calidad de las solicitudes mediante ingeniería de prompts y contexto; y aplicar controles de privacidad, seguridad y gobernanza adecuados.

La propuesta se diferencia de cursos introductorios más breves porque recorre de forma estructurada el programa oficial GH-300, combina demostraciones en GitHub, GitHub.com y Visual Studio Code con ejercicios guiados, y conecta la práctica diaria con los dominios evaluados en la certificación GitHub Copilot. El enfoque no se limita a autocompletar código: incorpora uso responsable, agentes, Copilot Spaces, MCP, revisión de pull requests, personalización y administración.

2. ¿POR QUÉ HACER ESTE CURSO?

La adopción de asistentes de programación con IA está transformando los flujos de trabajo de desarrollo y DevOps. Dominar GitHub Copilot permite aportar más valor en menos tiempo, afrontar tareas de mantenimiento, documentación, pruebas y revisión con mayor solvencia, y reforzar el perfil profesional para proyectos que incorporan IA generativa. La formación ayuda a trabajar con más confianza, criterio y autonomía, evitando depender de respuestas no verificadas y aprendiendo a reconocer riesgos de seguridad, privacidad, propiedad intelectual y calidad. Además, constituye una preparación alineada con el examen GH-300 para quienes deseen acreditar formalmente sus competencias.

3. ¿EN QUÉ CONSISTE LA FORMACIÓN “GITHUB COPILOT (GH-300)”?

La formación enseña a utilizar GitHub Copilot como asistente a lo largo del ciclo de vida de desarrollo de software. El alumnado aprenderá a configurar la herramienta, formular solicitudes eficaces, aportar contexto, interpretar y validar sugerencias, trabajar con Copilot Chat, modos Plan y Agent, Copilot en la nube, Copilot Spaces y el servidor MCP de GitHub. También abordará la generación de pruebas, la revisión de código y pull requests, la personalización, la administración de planes y exclusiones de contenido, y el uso responsable de la IA en entornos profesionales.

4. ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Esta formación está dirigida a profesionales y estudiantes con conocimientos básicos de GitHub que desean incorporar GitHub Copilot a su actividad técnica:

- Desarrolladores/as de software que trabajan con uno o varios lenguajes de programación.
- Ingenieros/as de DevOps, administradores/as de plataformas y especialistas en automatización.
- Arquitectos/as de soluciones y responsables técnicos que evalúan la adopción de IA en el ciclo de desarrollo.
- Ingenieros/as de inteligencia artificial y profesionales que necesitan aplicar criterios de IA responsable y gobernanza.
- Responsables de equipos de desarrollo, líderes técnicos y administradores de GitHub Copilot.
- Estudiantes y profesionales de TI que desean prepararse para la certificación GitHub Copilot GH-300.

5. OBJETIVOS DIDÁCTICOS

Objetivo general:

Utilizar GitHub Copilot de forma eficaz, segura y responsable para mejorar la productividad, la calidad y la seguridad en los flujos de trabajo de desarrollo de software, alineándose con las competencias evaluadas en GH-300.

Objetivos específicos:

- Comprender el funcionamiento, los planes, la arquitectura básica y el tratamiento de datos de GitHub Copilot.
- Aplicar principios de inteligencia artificial responsable y mitigar riesgos éticos, operativos y de seguridad.
- Configurar GitHub Copilot y solucionar incidencias habituales en Visual Studio Code y otros entornos compatibles.
- Diseñar prompts eficaces y aportar contexto relevante para obtener respuestas más precisas y útiles.
- Utilizar sugerencias de código, Copilot Chat, modos Plan y Agent, Copilot Spaces y Copilot en la nube.
- Integrar el servidor MCP de GitHub con GitHub Copilot para ampliar flujos de trabajo asistidos.
- Mejorar revisiones de código, pull requests y pruebas unitarias mediante funciones de GitHub Copilot.

- Administrar privacidad, exclusiones de contenido, personalización y controles de GitHub Copilot.
- Validar críticamente el código generado y medir el impacto de Copilot en la productividad del desarrollo.
- Preparar los dominios de conocimiento incluidos en la certificación GitHub Copilot GH-300.

6. METODOLOGÍA

La formación se impartirá mediante sesiones con explicación estructurada, demostraciones del instructor y práctica guiada. Se trabajará con GitHub, GitHub.com, Visual Studio Code y GitHub Copilot sobre ejemplos de código, prompts y escenarios de desarrollo. El alumnado analizará sugerencias, corregirá respuestas inadecuadas, resolverá ejercicios de configuración, generación y refactorización, revisión de pull requests y creación de pruebas. Se utilizarán documentación oficial de Microsoft Learn y GitHub, materiales multimedia, debates técnicos, comprobaciones breves de conocimiento y una actividad final integradora. El docente reforzará de forma transversal la validación humana, la seguridad, la privacidad y el uso responsable.

7. SALIDAS PROFESIONALES U OPCIONES DE PROMOCIÓN PROFESIONAL

La formación refuerza competencias aplicables en puestos de desarrollador/a de software, ingeniero/a DevOps, ingeniero/a de plataforma, arquitecto/a de soluciones, especialista en automatización, líder técnico y administrador/a de herramientas de desarrollo con IA. También puede facilitar la participación en iniciativas internas de adopción de GitHub Copilot, definición de buenas prácticas, revisión de código asistida y gobierno de IA. Para perfiles técnicos en activo, el dominio de estas capacidades puede apoyar la evolución hacia funciones de referencia técnica, coordinación de equipos o habilitación de desarrolladores. La superación del curso no concede por sí sola la certificación, pero prepara contenidos relacionados con el examen GH-300.

8. PROGRAMA

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

- IA responsable con GitHub Copilot
- Introducción a GitHub Copilot
- Introducción a la ingeniería de prompts con GitHub Copilot
- Introducción a Copilot Spaces

- Uso de las características avanzadas de GitHub Copilot
- GitHub Copilot en distintos entornos: IDE, Chat, GitHub.com, técnicas de la línea de comandos y la aplicación GitHub Copilot
- Consideraciones de administración y personalización con GitHub Copilot
- Casos de uso de desarrollador para la inteligencia artificial con GitHub Copilot
- Desarrollo de pruebas unitarias mediante herramientas de Copilot de GitHub

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

- Compilación de aplicaciones con el modo de agente de Copilot de GitHub
- Acelera el desarrollo con Copilot en la nube
- Introducción al servidor MCP
- Mejorar las revisiones de código y los pull requests con GitHub Copilot
- Uso de GitHub Copilot con JavaScript
- Uso de GitHub Copilot con Python

ACREDITADO

Microsoft Imagine Academy
Program Member

CertiProf® | Partner

Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Networking Academy
cisco

Linux Professional Institute

Microsoft
Technology Associate

Pearson
Professional Assessments

CERTIPORT
A PEARSON VUE BUSINESS
AUTHORIZED TESTING CENTER

Microsoft
Office Specialist
Authorized Testing Center

LABORA
Servei Valencià d'Ocupació i Formació

IC3
DIGITAL LITERACY
CERTIFICATION