

GitHub Copilot

Descrición

GitHub Copilot é un asistente de programación baseado en intelixencia artificial xerativa que axuda a mellorar a produtividade, a calidade e a seguridade durante o desenvolvemento de software.

O curso permite adquirir os coñecementos e habilidades necesarios para utilizar GitHub Copilot de maneira eficaz e responsable ao longo do ciclo de vida do desenvolvemento. Abórdanse as súas diferentes funcionalidades e contornas de utilización, a enxeñaría de prompts e a creación de contexto, o uso de Copilot para xerar, comprender, refactorizar, probar e revisar código, así como as súas capacidades de traballo mediante axentes.

Tamén se estudan a arquitectura e o tratamento dos datos, as opcións de privacidade, as exclusións de contido, as medidas de protección e os aspectos necesarios para administrar e utilizar GitHub Copilot de maneira segura dentro dunha organización.

A formación está orientada á preparación da certificación oficial GitHub Copilot (GH-300).

Obxectivos

- Comprender os fundamentos de GitHub Copilot e a súa aplicación ao desenvolvemento de software.
- Utilizar GitHub Copilot de xeito responsable, tendo en conta os principios e riscos asociados á intelixencia artificial xenerativa.
- Utilizar as distintas características e modalidades de interacción dispoñibles en GitHub Copilot.
- Aplicar técnicas de enxeñería de prompts e creación de contexto para obter resultados máis precisos e útiles.
- Utilizar GitHub Copilot desde a contorna de desenvolvemento, Github.com e outras interfaces compatibles.
- Aplicar GitHub Copilot a tarefas de xeración, explicación, refactorización, depuración e documentación de código.
- Utilizar Copilot para xerar e mellorar probas de software.
- Utilizar as funcionalidades de modo axente e outras capacidades agentic para desenvolver e modificar aplicacións.
- Aplicar GitHub Copilot a procesos de revisión de código e pull requests.
- Comprender como GitHub Copilot procesa o contexto e os datos.
- Configurar opcións de privacidade, exclusións de contido e medidas de protección.
- Identificar opcións de administración e personalización de GitHub Copilot en contornas corporativas.
- Preparar os coñecementos e competencias avaliados no exame oficial GH-300.

Dirixido a

- Desenvolvedores e desenvolvedoras de software que queiran incorporar GitHub Copilot ao seu fluxo habitual de traballo.
- Profesionais DevOps que utilicen GitHub e ferramentas de automatización do ciclo de desenvolvemento.
- Administradores e profesionais técnicos responsables da adopción ou xestión de GitHub Copilot en organizacións.
- Profesionais con experiencia nunha ou varias linguaxes de programación que queiran mellorar a súa produtividade mediante ferramentas de desenvolvemento asistidas por intelixencia artificial.
- Persoas interesadas en preparar a certificación oficial GitHub Copilot GH-300.

BENEFICIOS

Opción gratuita dun exame de certificación oficial

Diploma de asistencia

Perfil do docente

Microsoft Certified Trainer con experiencia acreditada en desenvolvemento de software, GitHub e prácticas DevOps, con coñecementos avanzados no uso de GitHub Copilot e ferramentas de desenvolvemento asistidas por intelixencia artificial. Deberá dispoñer de experiencia en programación, xestión de repositorios GitHub, integración de GitHub Copilot



en contornas de desenvolvemento e aplicación de boas prácticas de seguridade, privacidade e uso responsable da IA. Valorarase experiencia docente e certificación oficial relacionada con GitHub.

PROGRAMA	Programación 2026/27
TIPO	CURSO
MATRÍCULA	Gratuíta
PERIODO INSCRICIÓN	01/03/2027 - 15/03/2027
PROBA DE SELECCIÓN	16/03/2027 (00:00)
CRITERIOS DE SELECCIÓN	Proba técnica presencial no CNTG en Santiago de Compostela
Nº PRAZAS	20 (Mínimo 10)
METODOLOXÍA	Virtual
TIPO DE EDICIÓN	Edición única tarde (desempregados/as e ocupados/as)
DURACIÓN	20 horas
DATA INICIO	05/04/2027
DATA FIN	09/04/2027
HORARIO	De luns a vernes de 16:30 a 20:30 horas.
LUGAR DE DOCENCIA	Edificio localizado na r/Airas Nunes s/n, barrio de Conxo, en
CERTIFICACIÓN OFICIAL	Sí
EXAME CERTIFICACIÓN	GH-300: GitHub Copilot

MÓDULOS TRANSVERSAIS Igualdade de 5 horas

TECNOLOXÍA

Azure

IA

Microsoft

PERIODO DOCENCIA 05/04/2027 - 09/04/2027

Temario

Módulo 1: Uso responsable da intelixencia artificial con GitHub Copilot
Módulo 2: Introducción a GitHub Copilot
Módulo 3: Enxeñaría de prompts e creación de contexto
Módulo 4: GitHub Copilot nas diferentes contornas de desenvolvemento
Módulo 5: Funcionalidades avanzadas de GitHub Copilot
Módulo 6: Desenvolvemento baseado en axentes
Módulo 7: Produtividade no ciclo de vida do desenvolvemento
Módulo 8: Probas con GitHub Copilot
Módulo 9: Revisión de código e pull requests
Módulo 10: Datos e arquitectura de GitHub Copilot
Módulo 11: Administración, privacidade e protección
Módulo 12: Preparación para a certificación GH-300