

AZ-2007 / Accelerate app development by using GitHub Copilot

Duración: 7 Hrs.

Obtenga información sobre cómo acelerar el desarrollo de aplicaciones mediante GitHub Copilot y GitHub Copilot Chat en un entorno de Visual Studio Code.

Perfil del Público

Este curso es ideal para desarrolladores que buscan incorporar herramientas avanzadas en su proceso de desarrollo, facilitando tareas comunes y permitiendo centrarse en aspectos más complejos del desarrollo de software.

Requisitos Previos

Se requiere una suscripción activa para GitHub Copilot para una cuenta personal de GitHub o una cuenta de GitHub administrada por una organización o empresa.

- ✓ Se recomienda uno o más años de experiencia de desarrollo de código.
- ✓ Se recomienda cierta experiencia en el desarrollo de aplicaciones de C# en Visual Studio Code con la extensión del Kit de desarrollo de C#.

Temario

Comienza con GitHub Copilot

En este módulo se presentan los desarrolladores a los productos de GitHub Copilot, las ventajas que proporciona GitHub Copilot a los desarrolladores, las características del producto GitHub Copilot y Chat de GitHub Copilot y las extensiones de GitHub Copilot para Visual Studio Code.

- Introducción.
- Examen de las herramientas de IA desde GitHub, OpenAI y Microsoft.
- Examen de las herramientas, ventajas y limitaciones de GitHub Copilot.
- Ejercicio: Instalación de extensiones de GitHub Copilot para Visual Studio Code.
- Examen de las características de autocompletar de la extensión de GitHub Copilot.
- Examen de las características de asistencia de IA de la extensión Chat de GitHub Copilot..
- Ejercicio: Configuración de extensiones de GitHub Copilot para Visual Studio Code
- Prueba de conocimientos.

- Resumen.

Generación de documentación mediante las herramientas de GitHub Copilot

En este módulo se explora la generación de explicaciones de código, documentación del proyecto y documentación de comentarios de código insertado mediante la extensión Chat de GitHub Copilot para Visual Studio Code.

- Introducción.
- Examen de las características "document" y "explain" del chat de GitHub Copilot.
- Ejercicio: Generación de explicaciones de código mediante Chat de GitHub Copilot.
- Ejercicio: Generación de documentación del proyecto mediante Chat de GitHub Copilot.
- Ejercicio: Generación de documentación de código insertado mediante Chat de GitHub Copilot.
- Ejercicio: Finalización del desafío "Documentación de código".

AZ-2007 / Accelerate app development by using GitHub Copilot

Duración: 7 Hrs.

- Revisión de la solución de "Documentación de código".
- Prueba de conocimientos.
- Resumen.

Desarrollo de características de código mediante herramientas de GitHub Copilot

En este módulo se exploran las sugerencias de GitHub Copilot Chat y GitHub Copilot para crear código. Las sugerencias de autocompletar y actualización de código se generan, administran e implementan mediante las extensiones de GitHub Copilot para Visual Studio Code.

- Introducción.
- Examen de las características de desarrollo de código de GitHub Copilot.
- Examen de los procedimientos recomendados de GitHub Copilot.
- Ejercicio: Creación de código mediante finalizaciones de línea de código.
- Ejercicio: Creación de código con GitHub Copilot Inline Chat.
- Ejercicio: Completar el desafío de creación de código.
- Revisión de la solución de creación de código.
- Ejercicio: completar el desafío de lógica de código..
- Revisar la solución lógica de código
- Ejercicio: Conversión de código de un lenguaje de programación a otro.
- Prueba de conocimientos.
- Resumen.

Desarrollo de pruebas unitarias mediante herramientas de GitHub Copilot

En este módulo se explora el uso de GitHub Copilot y GitHub Copilot Chat para crear pruebas unitarias. Los ejercicios proporcionan experiencia práctica en la creación de proyectos de pruebas unitarias y ejecución de pruebas unitarias en Visual Studio Code.

- Introducción.
- Examen de las herramientas y el entorno de pruebas unitarias.
- Ejercicio: Creación de pruebas unitarias mediante GitHub Copilot Chat.
- Ejercicio: Creación de pruebas unitarias para condiciones específicas mediante GitHub Copilot.
- Ejercicio: Completar el desafío "Crear pruebas unitarias".
- Revise la solución de "Crear pruebas unitarias".
- Prueba de conocimiento.
- Resumen

Implementación de mejoras de código mediante las herramientas de GitHub Copilot

En este módulo se explora el uso de Chat de GitHub Copilot para desarrollar mejoras de código base existente. Los ejercicios proporcionan experiencia práctica en la implementación de sugerencias de GitHub Copilot que mejoran la calidad del código, la confiabilidad, el rendimiento y la seguridad.

- Introducción.
- Examen de la compatibilidad de GitHub Copilot con las mejoras de código..
- Ejercicio: mejora de la calidad del código con Chat de GitHub Copilot
- Ejercicio: mejora de la confiabilidad y el rendimiento del código con Chat de GitHub Copilot.
- Ejercicio: mejora de la seguridad del código con Chat de GitHub Copilot.
- Ejercicio: completar el desafío de "mejora de aplicaciones".
- Revise la solución de "mejora de aplicaciones".
- Prueba de conocimientos.
- Resume.