



ExecuTrain

Impulsamos tu talento tecnológico



MICROSOFT

RED HAT

VIRTUALIZACIÓN

CIBERSEGURIDAD

DESARROLLO

OFFICE

BIG DATA

BLOCK CHAIN

BASES DE DATOS

GESTIÓN DE
SERVICIOS IT

CLOUD
COMPUTING

METODOLOGÍAS
EN PROYECTOS

SISTEMAS
OPERATIVOS

Y MÁS...



www.executrain.com.mx



¿Por qué ExecuTrain?

ExecuTrain es un proveedor de entrenamiento corporativo a nivel internacional y líder mundial en la capacitación empresarial. Contamos con más de 30 años de Experiencia y con más de 75 mil personas capacitadas a nivel Nacional.

Te guiamos en la definición de tus requerimientos de capacitación, en las diferentes etapas:

- ✓ Detección de necesidades, evaluación de conocimientos, plan de capacitación y seguimiento posterior para elegir el plan de capacitación como tú lo necesitas.
- ✓ El **más amplio catálogo de cursos**, desde un nivel básico hasta los niveles de conocimientos más especializados.
- ✓ En ExecuTrain el material y la **metodología están diseñados por expertos en aprendizaje humano**. Lo que te garantiza un mejor conocimiento en menor tiempo.
- ✓ Tú puedes confiar y estar seguro del aprendizaje porque nuestro **staff de instructores es de primer nivel**, algunos de los cuales son consultores en reconocidas empresas.
- ✓ No pierdas tu tiempo, los cursos están diseñados para un aprendizaje práctico.

Nuestro compromiso es que tú aprendas, si no quedas satisfecho con los resultados del programa, podrás volver a tomar los cursos hasta tu entera satisfacción o la devolución de tu dinero.

Modalidad de Servicio



Cursos en Fecha Calendario

Súmate a nuestros grupos en fechas públicas.



Cursos Privados

On site, en nuestras instalaciones o en línea con instructor en vivo.



Autoestudio con soporte de instructor

Cursos en modalidad autoestudio, con acceso 24/7 a la plataforma de estudio, con soporte de instructor y foros de ayuda

AZ-2007 / Get started with AI-assisted development

Aprenda a usar GitHub Copilot en un entorno de Visual Studio Code. En este entrenamiento se describe el análisis de código, la documentación en línea y del proyecto, el desarrollo de aplicaciones, las pruebas unitarias, la refactorización de código y se proporciona una introducción a "vibe coding".

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#.

Módulos

Introducción a GitHub Copilot

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

- Introducción
- Examen de las herramientas de IA desde GitHub, OpenAI y Microsoft
- Comparación de los planes de Copilot de GitHub
- Revisión de las características de GitHub Copilot
- Examen del proceso de configuración de GitHub Copilot
- Configuración de las opciones de Copilot de GitHub en Visual Studio Code
- Gestionar las directivas, características y extensiones de GitHub Copilot para individuos
- Examen de las características de finalización de código de GitHub Copilot
- Examen de las características de asistencia de IA de GitHub Copilot
- Examen de las características de la vista de chat de Copilot de GitHub
- Examen del chat en línea de GitHub Copilot, las acciones inteligentes y el chat rápido
- Ejercicio: Examen de la configuración de GitHub Copilot y las características de la interfaz de usuario

- Evaluación del módulo
- Resumen

Generación de documentación mediante herramientas de GitHub Copilot

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

- Introducción
- Revisión de las características "explain" y "document" de GitHub Copilot
- Examen de las palabras clave y los avisos de GitHub Copilot
- Análisis y explicación del código mediante GitHub Copilot
- Generación de documentación del proyecto mediante GitHub Copilot
- Generar documentación de código en línea mediante GitHub Copilot
- Ejercicio: Análisis y documento de código mediante GitHub Copilot
- Evaluación de módulos
- Resumen

Desarrollo de características de código mediante herramientas de GitHub Copilot

En este módulo se explora el uso de GitHub Copilot y sugerencias de chat de GitHub Copilot para crear código nuevo. 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
- Generación de código mediante sugerencias de finalización de código de Copilot de GitHub
- Generación de código mediante GitHub Copilot Chat

- Ejercicio: Desarrollo de nuevas características de código mediante GitHub Copilot
- Evaluación del módulo
- 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
- Creación de pruebas unitarias mediante la acción inteligente Generar pruebas
- Creación de pruebas unitarias mediante Chat en línea
- Creación de pruebas unitarias mediante modos de vista de chat
- Ejercicio: Desarrollo de pruebas unitarias mediante GitHub Copilot
- Evaluación de módulos
- Resumen

Implementación de mejoras de código mediante herramientas de GitHub Copilot

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

- Introducción
- Revisión de las características de mejora de código de GitHub Copilot
- Examen de las opciones de corrección rápida de GitHub Copilot
- Revisión de escenarios de refactorización de código y procedimientos recomendados de GitHub Copilot

- Refactorización de código mediante Chat en línea de Copilot de GitHub
- Refactorización de código mediante los modos de chat de Copilot de GitHub
- Examen de las características de revisión de código de Copilot de GitHub
- Ejercicio: Refactorización de código existente mediante GitHub Copilot
- Evaluación del módulo
- Resumen

Introducción a Vibe Coding

En este módulo se examina el enfoque de codificación de ambiente para el desarrollo de aplicaciones y cómo implementar un proceso de codificación de ambiente para crear y refinar una aplicación mediante GitHub Copilot Agent.

- Introduction
- ¿Qué es la codificación de la vibra?
- Examen del proceso de codificación de vibraciones
- Crear indicaciones eficaces para GitHub Copilot
- Identificar los requisitos del producto y las directrices de codificación
- Personalización de respuestas de Chat de Copilot en GitHub
- Ejercicio: Introducción a la codificación de vibe mediante el agente de Copilot de GitHub
- Evaluación del módulo
- Resumen