

## AI Code

### Optimiza el desarrollo con Copilot

**Duración:** 12 horas



#### Dirigido a

- Profesionales de la programación en cualquier lenguaje
- Conocimientos de JavaScript, TypeScript, Java, C#

#### Requisitos Técnicos

- Ordenador por asistente con conexión a internet
- Node LTS
- Visual Studio Code
- Chrome
- Acceso a GitHub Copilot o similar

#### Objetivos

Los asistentes de Inteligencia Artificial para desarrolladores son una ayuda increíble. Sacarles el mejor partido puede multiplicar tu rendimiento y el de tu equipo.

El código generado es un arma de doble filo, un legado que debemos mantener. Es una responsabilidad del humano el solicitar, educar y corregir al ayudante artificial.

En este curso se presentan los retos y los consejos para mejorar la calidad del código generado y hacerlo más rentable para la empresa y más satisfactorio para el programador.

Como ejemplo, crearemos un programa completo desde cero usando toda la potencia de la IA. El desarrollo será realizado en TypeScript, pero se traducirá a distintos lenguajes.

- Solicitar la generación de código de la manera más precisa posible.
- Educar al generador para que escriba el código de la manera requerida.
- Asegurar mediante pruebas que el código se comporta como se espera.
- Pruebas antes y después de la generación de código.
- Traducción entre lenguajes.
- Ayudas más allá del código: git, dev-ops...

#### Lugar y fecha

El curso se realizará de forma telepresencial a través de la aplicación Zoom. Horarios a convenir con el formador. Grupos de máximo 15 alumnos.

## Temario

### 1. Prompt engineering

- Las solicitudes como especificaciones informales.
- Trucos y consejos para mejorar el resultado.

### 2. Estilo y nombrado

- Predicar con el ejemplo.
- Si tu eres consistente, él también lo será.

### 3. Pruebas de código generado

- Confía, pero comprueba.
- Usos y riesgos del generador de pruebas.

### 4. TDD con AI code

- Usar las pruebas como solicitudes.
- Formalización de las especificaciones.

### 5. Traducción entre lenguajes

- Reescritura en otros lenguajes.
- Usar la IA para aprender un lenguaje (por ejemplo Rust)

### 6. AI más allá del código

- Documentación y aplicación de patrones.
- Ayudas en la terminal y en procesos de integración y despliegue.

## Contacto:

[Info@traingit.es](mailto:Info@traingit.es)

656276504

[www.trainingit.es](http://www.trainingit.es)