



# Python

## Avanzado

### Temario

#### Módulo 1: Programación Funcional en Python

- 1 Introducción a la programación funcional
- 2 Funciones de orden superior
- 3 Lambdas y expresiones generadoras

#### Módulo 2: Diseño de Patrones Avanzados

- 1 Patrones de diseño comunes en Python
- 2 Aplicación práctica de patrones en el desarrollo de software

#### Módulo 3: Manipulación Eficiente de Datos

- 1 Uso avanzado de NumPy y Pandas
- 2 Operaciones vectorizadas y broadcasting

#### Módulo 4: Concurrencia y Paralelismo en Python

- 1 Hilos y procesos en Python
- 2 Multiprocessing y Asyncio

#### Módulo 5: Optimización de Código

- 1 Estrategias para mejorar el rendimiento
- 2 Perfilado de código y herramientas de optimización

#### Módulo 6: Seguridad en Desarrollo Python

- 1 Principios básicos de seguridad
- 2 Mejores prácticas de codificación segura

#### Módulo 7: Despliegue y Escalabilidad

- 1 Configuración de entornos de producción
- 2 Estrategias para escalabilidad horizontal y vertical

## Características

**Duración:** 20 horas

**Objetivo:**

Este curso tiene como objetivo proporcionar a los desarrolladores de Python con experiencia una comprensión avanzada de los conceptos clave y las mejores prácticas, permitiéndoles escribir código más eficiente, escalable y robusto.

**Dirigido a:**

Desarrolladores de Python que ya tienen experiencia en el lenguaje y desean llevar sus habilidades al siguiente nivel.

**Requisitos:**

Tener conocimientos básicos de Python.

## Python Avanzado



### Ventajas competitivas

- Nuestros cursos están diseñados para empezar a utilizar los programas desde la primera clase y lograr proyectos reales.
- En los cursos personalizados, nos ajustamos a los horarios y agenda del cliente. Las sesiones pueden impartirse en las instalaciones del cliente o en modo virtual para evitarle el traslado y poder atender sus necesidades específicas.
- Nuestros cursos están impartidos por instructores certificados o expertos en su área tecnológica.