



# Python y Excel

## Avanzado

### Temario

#### 1. Introducción a Python y Excel

- 1 Introducción a Python y sus ventajas en el contexto de Excel.
- 2 Instalación de Python y librerías relevantes.
- 3 Conexión de Python a Excel.

#### 2. Manipulación de datos en Excel con Python

- 1 Lectura y escritura de datos en hojas de cálculo de Excel.
- 2 Manipulación y limpieza de datos.
- 3 Formateo de celdas y estilos.
- 4 Creación de gráficos desde datos de Excel.

#### 3. Automatización de tareas en Excel

- 1 Creación de macros y scripts en VBA.
- 2 Ejecución de macros desde Python.
- 3 Automatización de tareas repetitivas en Excel.

#### 4. Análisis de datos con Python

- 1 Uso de pandas para análisis de datos.
- 2 Integración de pandas con datos de Excel.
- 3 Realización de cálculos.

#### 5. Visualización de datos

- 1 Creación de visualizaciones interactivas en Excel con Python.
- 2 Uso de bibliotecas de visualización como Matplotlib y Seaborn.

#### 6. Integración de Excel con Bases de Datos

- 1 Conexión de Excel a bases de datos externas.
- 2 Extracción y actualización de datos desde bases de datos.
- 3 Automatización de informes basados en datos de bases de datos.

## Características

**Duración:** 20 horas

**Objetivo:**

Utilizar Python para interactuar con hojas de cálculo de Excel, automatizar tareas relacionadas con Excel y realizar análisis de datos utilizando Python y las capacidades de Excel.

**Dirigido a:**

Usuarios que deseen realizar análisis poderosos a través de Python para tareas como visualizaciones avanzadas, limpieza de datos, análisis predictivo y más.

**Requisitos:**

Conocimientos de Python estándar. Conocimientos básicos de Microsoft Excel.

## Python y Excel 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.