



## Descripción

Python, un lenguaje amigable ampliamente utilizado para la creación de herramientas en varios dominios, incluido el de la ciberseguridad, es el enfoque de este programa. Ofrece a los aprendices una comprensión fundamental de la lógica de programación y los brinda con las habilidades para escribir scripts básicos, elevando así su competencia en programación a un nivel superior.

# XE105 - FUNDAMENTOS DE PYTHON

## Módulo 1: Introducción a Python

Este módulo presenta una introducción a la programación en Python, comenzando por su instalación, entendiendo variables y booleanos, hasta explorar tipos de datos más complejos como diccionarios y tuplas. Además, profundiza en el concepto de bucles, esencial para crear tareas y flujos de trabajo repetitivos en Python.

### Introducción

Instalación de Python  
Variables y Booleanos  
Diccionarios y Tuplas  
Bucles

## Módulo 2: Condiciones y Funciones

Este módulo profundiza en la programación en Python con un enfoque en condicionales y estructuras de bucles, incluyendo bucles 'while' y 'for'. Luego se expande en el alcance, subrutinas, varios aspectos del uso de funciones, incluyendo el manejo de funciones externas y excepciones, importantes para una programación robusta y eficiente.

### Condiciones

Declaraciones Condicionales  
Bucles While y For  
Alcance y Subrutinas

### Funciones

Trabajando con Funciones  
Funciones Externas  
Excepciones

## Módulo 3: Archivos I/O

Este módulo guía a los aprendices a través de la utilización de módulos de Python con un enfoque en el manejo de archivos—leyendo y extrayendo datos de archivos—y escribiendo en ellos. Además, profundiza en el uso del módulo OS, que permite que los scripts de Python interactúen con el sistema operativo.

### Módulos de Python

Leyendo Archivos  
Extrayendo Datos  
Escribiendo en Archivos  
El Módulo OS