



Instituto de Finanzas
de Santo Domingo

CURSO-TALLER FUNDAMENTOS DE PYTHON

Ing. Layla Scheli

Junio 2025

¿Por qué Python?

Python es un lenguaje sencillo, versátil y ampliamente utilizado. Facilita la automatización de tareas repetitivas, el análisis de datos y la creación de soluciones eficientes a problemas cotidianos. Dominar sus bases permite mejorar la productividad, optimizar procesos y desarrollar soluciones innovadoras.

¿A quién va dirigido?

Personas que desean iniciar en el mundo de la programación, como aquellos que conocen otros lenguajes y desean aprender Python o mejorar sus habilidades en él.



Contenido

Sesión 1

1. ¿Qué es Python?, historia y características.
2. Instalación de Python y configuración del entorno (IDEs recomendadas: PyCharm, VSCode)
3. Primer programa en Python: "Hola, Mundo"
4. Sintaxis básica y tipos de datos (números, cadenas, booleanos).

Sesión 2

1. Listas: creación, métodos y manipulación.
2. Tuplas y conjuntos: características y diferencias.
3. Diccionarios: creación, acceso a valores, métodos útiles.
4. Ejercicios prácticos con estructuras de datos.

Sesión 3

1. Condicionales: if, elif, else.
2. Bucles: for y while.
3. Uso de la función range().
4. Ejercicios prácticos con estructuras de control.

Contenido

Sesión 4

1. Definición y uso de funciones.
2. Parámetros y retorno de valores.
3. Importación y uso de módulos.
4. Creación de módulos propios.
5. Ejercicios prácticos sobre funciones.

Sesión 5

1. Lectura y escritura de archivos (textos y CSV).
2. Manejo de excepciones con try, except.
3. Procesamiento básico de datos desde archivos.
4. Ejercicios prácticos sobre manejo de archivos.

Sesión 6

1. Conceptos básicos de POO: clases y objetos.
2. Atributos y métodos.
3. Herencia y polimorfismo.
4. Ejercicios prácticos creando clases y objetos.

Perfil del Facilitador



Layla Scheli

Ingeniera en Sistemas de Información por la Universidad del Centro Educativo Latinoamericano. Cuenta con una maestría en Big Data y Business Intelligence, especialización en Gerencia de Tecnologías de la Información y actualmente cursa la maestría en Ciencia de Datos por la Universidad Austral.

Cuenta con diversas certificaciones internacionales en áreas como Big Data, Inteligencia de Negocios, Data Governance, Ciberseguridad, entre otras.

Es consultora, conferencista y docente en diversas instituciones internacionalmente.

Información general



Fecha:	10, 12, 17, 24 , 26 de junio y 1ero.de julio 2025.
Horario:	De 6:00p.m. a 8:00p.m.
Duración:	12 horas
Modalidad:	Virtual 100%
Inversión:	US\$299.00
Incluye:	Material de apoyo y certificado de participación.

OTRAS INFORMACIONES

- Se requiere disponer de una pc con Python instalado previo al inicio del curso.
- Los participantes deben dominar herramientas informáticas generales, manejar conceptos esenciales de estadística y matemáticas.
- Los ejercicios utilizados y desarrollados en el transcurso de la capacitación serán compartidos con los participantes.
- Se requiere asistir al 80% de las clases para recibir certificado.



CONTACTO:

info@ifisd.com

Tel./Whatsapp 829.946.0983



Ifi.sd



Instituto de Finanzas de Santo Domingo



InstitutodefinanzasSD