



PROGRAMACIÓN EN PYTHON PARA ANÁLISIS DE DATOS Y DESARROLLO

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias para programar en Python, aplicando sus principales herramientas y librerías en la manipulación, análisis y visualización de datos, así como en el desarrollo de soluciones y aplicaciones básicas



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos de programación en Python y desarrollar programas utilizando variables, estructuras de control, funciones y estructuras de datos.
- Aplicar herramientas y librerías de Python para procesar, limpiar, analizar y visualizar datos.
- Desarrollar soluciones prácticas en Python mediante la integración de datos, automatización de tareas y construcción de aplicaciones básicas.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Introducción a Python y fundamentos de programación

Contenidos:

Introducción al lenguaje Python y sus principales características.

Instalación y configuración del entorno de desarrollo.

Variables, tipos de datos, operadores y expresiones.

Entrada y salida de datos.

Actividad Práctica: Desarrollo de un programa básico utilizando variables, operadores y entrada de datos.

Módulo 2

Estructuras de control y funciones

Contenidos:

Estructuras condicionales: if, elif y else.

Bucles for y while.

Creación y utilización de funciones.

Parámetros, argumentos y valores de retorno.
Actividad Práctica: Desarrollo de un programa que permita procesar información utilizando condiciones, ciclos y funciones.

Módulo 3

Estructuras de datos y manejo de información

Contenidos:

Listas, tuplas, diccionarios y conjuntos.

Manipulación y recorrido de estructuras de datos.

Comprensión de listas y operaciones con datos.

Lectura y escritura de archivos.

Actividad Práctica: Creación de un programa para almacenar, consultar y modificar información utilizando estructuras de datos.

Módulo 4

Python para análisis y procesamiento de datos

Contenidos:

Introducción a NumPy y Pandas.

Creación y manipulación de DataFrames.

Importación de datos desde archivos Excel y CSV.

Limpieza, transformación y análisis de datos.

Actividad Práctica: Importación y procesamiento de un conjunto de datos utilizando Pandas.

Módulo 5

Visualización de datos con Python

Contenidos:

Principios básicos de visualización de datos.

Introducción a Matplotlib y Seaborn.

Creación de gráficos de barras, líneas, dispersión y distribución.

Personalización e interpretación de visualizaciones.

Actividad Práctica: Elaboración de un informe gráfico a partir de un conjunto de datos.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl