



PROGRAMACIÓN EN PYTHON PARA **PROFESIONALES DE INFORMÁTICA**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado.





Objetivo general

Desarrollar competencias en programación con Python que permitan al personal del área informática automatizar tareas, procesar datos y desarrollar soluciones eficientes aplicables a entornos tecnológicos reales.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos del lenguaje Python y su sintaxis para la creación de scripts funcionales.
- Aplicar Python en la automatización de procesos, manipulación de archivos y manejo de datos.
- Desarrollar programas modulares utilizando buenas prácticas, librerías y control de errores.



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: I

Introducción a Python y Entorno de Desarrollo

Contenidos:

¿Qué es Python y para qué se utiliza en informática?

Instalación de Python y configuración del entorno

Uso de IDEs (VS Code, PyCharm, Jupyter Notebook)

Primeros programas en Python

Ejecución de scripts y consola interactiva

Módulo 2:

Sintaxis Básica y Tipos de Datos

Contenidos:

Variables y convenciones de nombres

Tipos de datos básicos (int, float, string, boolean)

Operadores aritméticos, lógicos y de comparación

Entrada y salida de datos

Conversión de tipos

Módulo 3:

Estructuras de Control

Contenidos:

Condicionales (if, elif, else)

Bucles (for, while)

Uso de break, continue y pass

Comprensión de listas (list comprehension)

Buenas prácticas de control de flujo

Módulo 4:

Estructuras de Datos

Contenidos:

Listas y tuplas

Diccionarios

Conjuntos (sets)

Operaciones y métodos principales

Casos de uso en aplicaciones informáticas

Módulo 5:

Funciones y Modularización

Contenidos:

Definición y uso de funciones

Parámetros y valores de retorno

Funciones lambda

Alcance de variables

Creación y uso de módulos propios

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