



PROGRAMACIÓN PYTHON

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar habilidades en programación Python, comprender fundamentos avanzados, aplicar conocimientos en proyectos reales.



Objetivos específicos

- Entender los conceptos básicos de Python.
- Desarrollar aplicaciones utilizando Python.
- Aplicar técnicas avanzadas en programación Python.



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

- Instalación y configuración del entorno
- Sintaxis básica y estructuras de control
- Tipos de datos y operadores
- Manejo de archivos y excepciones

Módulo 2: Programación Orientada a Objetos

- Clases y objetos en Python
- Herencia y polimorfismo
- Encapsulamiento y abstracción
- Métodos y atributos de clase
- Interfaces y programación basada en componentes

Módulo 3: Estructuras de Datos

- Listas, tuplas y conjuntos
- Diccionarios y sus métodos
- Comprensiones de listas y generadores
- Algoritmos de búsqueda y ordenamiento
- Manejo eficiente de memoria

Módulo 4: Módulos y Paquetes

- Creación y uso de módulos
- Introducción a paquetes estándar

- Instalación de paquetes externos
- Organización de proyectos grandes
- Gestión de dependencias

Módulo 5: Programación Funcional

- Funciones lambda y map
- Uso de filter y reduce
- Decoradores y generadores
- Inmutabilidad y funciones puras
- Evaluación diferida y programación reactiva

Módulo 6: Desarrollo Web con Python

- Introducción a frameworks web
- Creación de aplicaciones con Flask
- Enrutamiento y manejo de solicitudes
- Plantillas y formularios
- Autenticación y autorización

Módulo 7: Python para Ciencia de Datos

- Numpy y manipulación de datos
- Pandas y análisis de datos
- Visualización con Matplotlib

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