



ANÁLISIS DE DATOS Y DATA SCIENCE CON PYTHON

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias para analizar, procesar y visualizar datos utilizando Python, aplicando técnicas de Data Science para la toma de decisiones basada en datos.



Objetivos específicos

- Utilizar Python y sus principales librerías para el análisis de datos.
- Manipular, limpiar y preparar datos provenientes de distintas fuentes.
- Aplicar técnicas básicas de análisis exploratorio y visualización de datos.
- Introducir conceptos fundamentales de Data Science y modelos predictivos simples.



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 al Análisis de Datos y Data Science

Duración: 3 horas

Contenidos:

¿Qué es el análisis de datos y la ciencia de datos?

Casos de uso en empresas y organizaciones

Flujo de trabajo en Data Science

Instalación y entorno de trabajo (Anaconda, Jupyter Notebook)

Actividad práctica: Configuración del entorno y primer notebook en Python.

Módulo 2:

Fundamentos de Python para Análisis de Datos

Duración: 5 horas

Contenidos:

Sintaxis básica de Python

Variables, tipos de datos y estructuras (listas, diccionarios)

Condicionales y bucles

Funciones básicas

Actividad práctica: Ejercicios guiados de programación orientados a datos reales.

Módulo 3:

Manipulación y Limpieza de Datos con Pandas y NumPy

Duración: 6 horas

Contenidos:

Introducción a NumPy

DataFrames y Series con Pandas

Importación de datos (CSV, Excel)

Limpieza de datos: valores nulos, duplicados, formatos

Transformación y filtrado de datos

Actividad práctica: Limpieza y preparación de un dataset real para análisis.

Módulo 4:

Análisis Exploratorio y Visualización de Datos

Duración: 5 horas

Contenidos:

Estadística descriptiva básica

Análisis exploratorio de datos (EDA)

Visualización con Matplotlib y Seaborn

Gráficos para la toma de decisiones

Actividad práctica: Creación de dashboards simples y análisis de patrones en los datos.

Módulo 5:

Introducción a Machine Learning con Python

Duración: 5 horas

Contenidos:

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