

► CURSO PYTHON PARA LA GESTIÓN DE DATOS

 32 HORAS ACADÉMICAS
 ONLINE

¡Aprende programación con Python para automatizar y analizar bases de datos!

Aprenderás los fundamentos de Python sin requerir experiencia previa, para organizar, procesar y automatizar tareas con datos. Mediante ejercicios prácticos, desarrollarás habilidades en programación básica, manejo de archivos y uso inicial de bibliotecas para análisis. Potenciarás tu productividad, optimizarás tu trabajo con Excel y fortalecerás tu perfil profesional.

¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?



Profesionales, egresados y estudiantes que desean iniciarse en programación, utilizando Python como herramienta para aprender a trabajar con datos y automatizar tareas.

¿QUÉ LOGRO CON EL CURSO?



Al finalizar el curso, el participante estará preparado para:

- Comprender los fundamentos de la programación estructurada, aplicando conceptos básicos de lógica y sintaxis en Python.
- Desarrollar scripts simples para automatizar tareas y procesar datos, trabajando con archivos, estructuras de datos y funciones.
- Aplicar buenas prácticas en el desarrollo de soluciones básicas, orientadas al análisis y manipulación de información en contextos cotidianos.

¿QUÉ CERTIFICADO OBTENGO?



Al aprobar la capacitación, el alumno obtendrá un certificado de:

- Introducción a Python para el trabajo con datos

¿QUÉ PRERREQUISITOS DEBO TENER?



Este curso no requiere experiencia previa, aunque se recomienda tener nociones básicas de lógica y análisis de datos.

LÍNEA DE ESPECIALIZACIÓN



CONTENIDO TEMÁTICO

1 Introducción a la Programación y Python

- ¿Qué es programar?
- ¿Por qué Python?
- Introducción a Google Colab
- Escribir y ejecutar tu primer script

2 Estructuras de Control

- Condicionales: if, elif, else
- Ciclos: for, while
- Uso de range y control de flujo (break, continue)

3 Funciones y módulos

- ¿Qué es una función?
- Definición y uso de funciones
- Parámetros y retorno de valores
- Importación de módulos estándar

4 Listas, tuplas y diccionarios

- Listas: creación, acceso, métodos comunes
- Tuplas: diferencias con listas
- Diccionarios: claves y valores
- Iteración sobre estructuras de datos

5 Manejo de Archivos

- Lectura y escritura de archivos .txt y .csv
- Automatización de tareas simples con archivos
- Introducción a with y manejo de errores

6 Introducción a Pandas y automatización con Excel

- ¿Qué es Pandas?
- Leer y escribir archivos Excel con pandas
- Operaciones básicas: filtrar, ordenar, agrupar
- Automatización de reportes simples

7 Buenas prácticas

- Desarrollo de un mini proyecto integrador
- Revisión de buenas prácticas de codificación
- Recursos para seguir aprendiendo
- Evaluación y retroalimentación

¿POR QUÉ ELEGIR CIBERTEC?



Instituto N° 1 en tecnología con equipos de vanguardia.



Docentes especializados con estándares internacionales.



Respaldo de empresas top internacionales.



Más de 90 cursos, especializaciones y programas.



Tecnología como núcleo para el desarrollo de programas.