



CURSO INTRODUCCIÓN A PYTHON

Plan de estudio



educación 





Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

Contenido del curso

Descubre el mundo Python y programa de forma sencilla con algoritmos. Aprende los fundamentos para el desarrollo de aplicaciones y la escritura de códigos, con el lenguaje más utilizado.

Proyecto Integrador

Programa de inscripciones y cursos por alumno

A lo largo del proyecto, desarrollarás un sistema de gestión académica para una universidad, que evolucionará desde una aplicación de consola hasta una interfaz gráfica. Implementarás autenticación de usuarios y almacenamiento de datos en diccionarios. Además, pondrás en práctica lo aprendido sobre inteligencia artificial (IA) en la optimización del código.

Este proyecto formará parte de tu portfolio personal y te servirá como experiencia profesional. Asimismo, podrás subir el proyecto a GitHub y compartirlo en LinkedIn, para destacar tu perfil haciéndolo más profesional.

¿Qué aprenderás?

- Fundamentos de la programación en Python.
- Usos de una terminal o línea de comandos.
- Tipos de datos y operaciones.
- Manejo de bucles repetitivos.
- Sentencias condicionales.
- Desarrollar aplicaciones de consola y escritorio.
- Módulos y funciones
- Manejo de librerías.
- Widgets (componentes).
- Debugging con IA.
- Optimización de código con IA.
- Buenas prácticas de UX con IA.

Plan de estudios

1

Introducción, conceptos y entrada de datos.

- Programación y estructura de un programa.
- Preparación del entorno.
- Concepto de IDE, editor de código y otras herramientas.
- Fundamentos del lenguaje.
- Tipos de datos.
- Operaciones básicas.
- Carga de datos, función input.
- Conversión entre tipos de datos.
- Solución de errores con IA.

2

Condicionales, bucles y listas

- Condicionales.
- Listas: concepto y propósito.
- Bucle while.
- Bucle for.
- Rango.
- Matrices con listas.
- Colecciones, tuplas y diccionarios.
- Optimización de código con IA.

3

Módulos y funciones

- Modularización.
- Bibliotecas, la librería estándar.
- Sintaxis para incorporar módulos.

- Scripts con varios módulos.
- Funciones: conceptos básicos.
- Conceptos de alcance de variables (local y global).
- Argumentos y retorno.

4

Aplicaciones de escritorio

- Módulo tkinter.
- Funcionamiento de tkinter (clases y objetos).
- Widgets (componentes).
- Primera aplicación.
- Buenas prácticas de UX con IA.

Modalidad del Curso

Duración

5 semanas / 18 h

Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

Promedio 25 personas

Nivel: Principiante



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 5 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura, ver los videos y completar los exámenes del Alumni para potenciar tu estudio.



¿Cómo será tu experiencia?



Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?



IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



Preguntas frecuentes



Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?



Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.



Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.





www.educacionit.com



@educacionit
