

# CURSO

# **PYTHON CON IA**

Plan de estudio



educación **IT**





## 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

Desarrolla soluciones basadas en inteligencia artificial con Python y LLMs. Crea agentes autónomos que utilicen IA generativa tokenizando con APIs.

## Proyecto Integrador

### Asistente Virtual IA en Python

En este trabajo aplicarás lo aprendido para desarrollar una app de atención automatizada con Python, que combine reconocimiento de voz, generación de texto y síntesis de audio. El proyecto simulará un asistente virtual utilizando librerías de IA y APIs en la nube.

- Diseñarás una arquitectura con Python y APIs externas.
- Configurarás librerías de voz, texto e imagen.
- Integrarás modelos de lenguaje en la aplicación.
- Publicarás el prototipo en Streamlit o Hugging Face.
- Documentarás y presentarás tu solución final.

Este proyecto, con casos de uso reales, formará parte de tu portfolio personal, y te servirá como experiencia profesional. Al finalizar, podrás compartir el diploma en Linkedin para destacar tu perfil utilizando @educacionit desde tus redes.

## ¿Qué aprenderás?

- Estrategias integradas con IA y APIs.
- Soluciones con infraestructura en la nube.
- Conexión Python con servicios empresariales.
- Creación de agentes con modelos de lenguaje.
- Conversión texto a voz y voz a texto con IA.
- Generación de contenido multimedia.
- Construcción de asistentes conversacionales.
- Integración IA: flujos de atención/soporte.
- Desarrollo: apps interactivas con Streamlit.
- Publicación de proyectos en la web.
- Optimización de prompts y contextos.
- Documentación y versionado de soluciones IA.

# Plan de estudios

**1**

## Fundamentos de Python aplicado a IA

- Librerías esenciales: requests, json, os.
- Uso de VS Code, Cursor y entornos virtuales.
- Manejo de APIs y claves de acceso.
- Pruebas con Postman y curl.

**2**

## Modelos de lenguaje y agentes

- APIs de OpenAI, Gemini y Hugging Face.
- Estructura y control de prompts.
- Agentes con memoria y funciones.
- Respuestas estructuradas y confiables.
- Implementación de un modelo LLM Local.

**3**

## IA conversacional y voz

- Librerías de texto a voz: gTTS, pyttsx3.
- Librerías de voz a texto.
- Speech Recognition/Whisper.
- Creación de asistente conversacional básico.
- Flujo completo: usuario habla, IA responde.

**4**

## Generación de contenido multimedia

- Generación de texto, imagen, audio y video.
- Uso de APIs/librerías multimedia en Python.
- Práctica: App de generación de contenidos.
- Ética y derechos en el uso de IA creativa.

5

## Estrategias integradas y nube

- Conexión con servicios y APIs empresariales.
- Uso de infraestructura en la nube.
- Integración de modelos en pipelines.
- Casos reales de impacto con IA aplicada.

6

## Aplicaciones inteligentes con Python

- Interfaces con Streamlit y Gradio.
- Integración de modelos en apps interactivas.
- Manejo de errores y control de flujo.
- Práctica: Sistema de soporte automatizado.

## Modalidad del Curso

### Duración

5 semanas / 18 h

### Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

### Modalidad

Online en vivo

### Grupos reducidos

Promedio 15 personas

## Nivel: Avanzado



Principiante

Intermedio

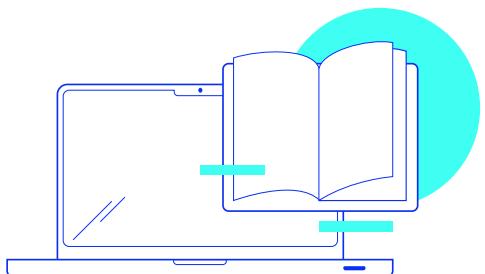
Avanzado

Experto

## Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **Introducción a Python**
- **Inteligencia Artificial y Productividad**



## ¿Cómo será tu experiencia?



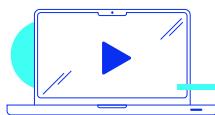
### Aprender haciendo

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.



### Career Advisor

Ingresa al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.

## 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.

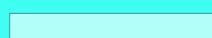
Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

Plan de estudio

Code your future



[www.educacionit.com](http://www.educacionit.com)





@educacionit

---