

The background of the entire page is a photograph of a person sitting at a table. The person is wearing a light-colored, patterned top and a dark jacket. They have a large, light-colored bag with a handle resting on their lap. On the table in front of them is a white coffee cup on a saucer. The image is overlaid with a dark blue semi-transparent shape that contains the text and logo. There are also decorative orange circles and lines on the page.

 **PROGRAMA DE ESTUDIOS**



Python con IA



CONTENIDO

PRESENTACIÓN

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

NIVEL

Avanzado

MODALIDAD

Online- en vivo

DURACIÓN

Este curso tiene una duración de **18 horas**.

REQUISITOS

Es recomendable tener una base sobre:

- Introducción a Python
- Inteligencia Artificial y Productividad





¿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: ujos 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.





TEMARIO

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 conables.
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.





¿Por qué en **CEGOS?**



Garantía de Aprendizaje

Puedes recurrir sin cargo adicional si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, puede ser de forma total o parcial.



Profesores Expertos

Profesionales certificados internacionalmente que trabajan con la tecnología y son referentes en su sector.



Plataforma Alumni

Espacio virtual donde encontrarás todo el material educativo, recursos, videos de clases grabadas, evaluaciones y más.



Orientación Profesional

Ingresa al mundo laboral, crea un CV que impacte, comparte tu portfolio en LinkedIn y realiza simulacros de entrevistas.



Bolsa de Trabajo

Postula a empresas líderes en su rubro que buscan talento en Latinoamérica y el mundo.



MODALIDAD ONLINE EN VIVO

El aprendizaje a distancia en CEGOS está basado en la enseñanza presencial, un instructor dicta las clases utilizando un aula virtual en un horario establecido, las clases duran entre 2 a 3 horas de Lunes a Viernes y Sábados de 3 a 4 horas, las mismas se desarrollan en tiempo real donde podrás interactuar con el instructor y tus compañeros, se maneja cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

BENEFICIOS

- Material digital en plataforma Alumni.
- Acceso ilimitado a plataforma educativa.
- Videoconferencia en tiempo real.
- Grabación de clases ejecutadas.
- Docente certificado internacionalmente.
- Certificado de aprobación emitido por CEGOS.
- Factura impuestos de ley.
- Garantía de aprendizaje.



CERTIFICACIÓN

- Rúbrica de autoridades competentes
- Datos personales del alumno
- Carga horaria
- Plan de estudios
- Nota final



Autorizado por:



CEGOS

Conocimiento para el desarrollo

