PROGRAMA DE ESTUDIOS

CEGOS

PYTHON CON IA

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.

Modalidad del Curso

Duración

18 horas

Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

Promedio 15 personas

NIVEL

Principiante

REQUISITOS

Es recomendable tener una base sobre:

- Introducción a Python
- Inteligencia Artificial y Productividad

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

¿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.
- tDocumentación 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, pytt x3.
- 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?

Garantia de Aprendizaje
Puedes recursar 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:

ATC AUTHORIZED Training Center

PMI Project Management Institute

Microsoft Partner Silver Learning

PROMETRIC

PEARSON VUE

CEGOS

Conocimiento para el desarrollo