



CURSO

IA CON PYTHON: MODELOS, DATOS Y REDES NEURONALES

 Martes y viernes 7:00 a 9:30 pm
 5 semanas (24 Horas académicas)
 Modalidad: Online

Objetivo del curso:

Proporcionar a los estudiantes conocimientos avanzados en el uso de la inteligencia artificial para la solución de problemas del mundo real, así como las competencias necesarias para implementar dichas soluciones mediante el lenguaje de programación Python.

Dirigido a:

Público en general; así como a estudiantes y profesionales de ingeniería, informática y carreras afines, o personas con conocimientos previos en programación, interesadas en profundizar en el desarrollo de aplicaciones de Inteligencia Artificial.

Prerrequisitos:

- Conocimientos básicos de programación en cualquier lenguaje.
- Conocimientos de Python (deseable pero no obligatorio).

Beneficios:

- Desarrolla soluciones reales de Inteligencia Artificial con Python.
- Domina técnicas avanzadas como Machine Learning y Redes Neuronales.

Requisitos de hardware:

- Windows 10 en adelante, MacOS 10.15+ de 64 bits (para Intel), MacOS 11.1+ de 64 bits (para Apple Silicon) o Linux, incluidos Ubuntu, RedHat, CentOS 7+ y otros.
- Mínimo 5 GB de espacio en disco para descargar e instalar.
- RAM: Se requiere un mínimo de 4 GB de RAM.

Los participantes que cumplan con todo los requisitos para aprobar el curso recibirán el certificado digital emitido por la Universidad ESAN.

**Se requiere la asistencia a por lo menos el 80% de las sesiones de clase, entregar los trabajos en los tiempos establecidos y/o aprobar las evaluaciones previstas. La nota mínima aprobatoria es 11.*

Una vez confirmado el inicio del curso, no se podrá solicitar la devolución del monto pagado. El dictado de clases se iniciará siempre que se alcance el número mínimo de alumnos matriculados.

Contenido temático:

1

IMPORTACIÓN Y RECOLGIDA DE DATOS EN PYTHON I

- Repaso de Python
- Importación de fuentes de texto plano (TXT)
- Importación de archivos estructurados (excel): XLSX, CSV

2

IMPORTACIÓN Y RECOLGIDA DE DATOS EN PYTHON II

- Técnicas de recopilación de datos no estructurados
- Web Scraping
- Aplicaciones

3

TRATAMIENTO DE DATOS ESTRUCTURADOS

- Tablas estructuradas de datos
- Manejo de la librería Pandas y Numpy
- Casos reales

4

TRATAMIENTO DE DATOS NO ESTRUCTURADOS

- Datos textuales
- Vectorización de datos
- Análisis de sentimientos
- Aplicaciones

5

APRENDIZAJE SUPERVISADO EN PYTHON

- Clasificación
- KNN y Regresión Logística
- Entrenamiento con datos estructurados y no estructurados
- Aplicaciones

6

APRENDIZAJE NO SUPERVISADO EN PYTHON

- Clustering
- K-Means
- Aplicaciones

7

REDES NEURONALES Y DEEP LEARNING

- Redes neuronales artificiales
- Principales arquitecturas
- Aplicaciones

8

PRESENTACIÓN DE PROYECTOS

Facilitador:



Junior Fabián

Director de la carrera de Ingeniería en Inteligencia Artificial en la Universidad ESAN. Magíster en Ciencia de la Computación por la Universidad Estadual de Campinas (Brasil). Investiga en visión artificial, detección de objetos y reconocimiento de escenas, además de desempeñarse como docente de Pregrado, Posgrado y DPA en ESAN.

*Universidad ESAN se reserva el derecho de reemplazar al expositor por un expositor de similar experiencia.

Inversión:

s/ 620

ESAN otorga descuentos a alumnos, ex alumnos, graduados, participantes grupales y corporativos.

Para mayor información consulte con su asesora comercial

Contáctate con un asesor



Visita nuestra web

