UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
ESCUELA DE POSGRADO

Curso virtual

PYTHON CON IA PARA INVESTIGADORES

Mag. José Carlos Benítez Palacios

INICIO:
08 de Octubre

HORARIO:
Miércoles
7:00 PM
10:00 PM

DURACIÓN:
8 semanas
(3 horas semanales)

S/960 Público General

S/840 Público UNI

Constancia digital por la Escuela de Posgrado UNI

capacitacion.tesis.ep@uni.edu.pe

CONTÁCTANOS
903 421 023

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
ESCUELA DE POSGRADO

PYTHON CON IA PARA INVESTIGADORES

Público objetivo

Investigadores de posgrado interesados en utilizar Python para análisis de datos, automatización de tareas y visualización.

Objetivos

- Proporcionar a los investigadores de postgrado las habilidades necesarias para utilizar Python en sus investigaciones.
- Desarrollar habilidades prácticas en la programación en Python para la investigación.

Temario

Semana 1:
Introducción a Python y su Ecosistema

Semana 2:
Estructuras de Control y Funciones

Semana 3:
Manejo de Datos con Python

Semana 4:
Visualización de Datos

Semana 5:
Introducción al Análisis Estadístico

Semana 6:
Introducción al Análisis de Datos Multivariantes

Semana 7:
Automatización de Tareas Repetitivas

Semana 8:
Introducción al Análisis de Texto

Semana 9:
Proyecto Final

Desarrollo de experiencias de aprendizaje:

- Asistido por IA
- Participación en clase
- Ejercicios semanales
- Proyecto final

Recursos:

Jupyter Notebook

Bibliotecas:

NumPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, SciPy, Scikit-Learn, NLTK

Material de lectura adicional proporcionado en clase.

Este curso permitirá a los investigadores de pregrado y postgrado adquirir habilidades clave en Python para aplicarlas directamente en sus proyectos de investigación, con énfasis en la práctica y la resolución de problemas reales.

DOCENTE

Mag. José Benítez

Ingeniero Electrónico con más de **30 años de experiencia** en desarrollo de sistemas de información y control, especializado en inteligencia artificial. Postgrados en informática, telemática y telecomunicaciones, con estudios en innovación en MIT y magíster en Edumática y Docencia Universitaria; actualmente doctorando en Educación. Experto en administración técnica, gestión de servidores y desarrollo de sistemas inteligentes, y docente universitario con más de 40 años en instituciones nacionales e internacionales.

capacitacion.tesis.ep@uni.edu.pe
CONTÁCTANOS
903 421 023

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
ESCUELA DE POSGRADO

Preguntas frecuentes

01.¿Puedo pagar con tarjeta de débido/crédito/yape?

- Sí.

02.¿Se dará constancia al final del curso?

- Sí, constancia digital a nombre de la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Ingeniería.

03.¿Puedo escribirle al docente mediante la plataforma virtual para hacerle consultas de mi caso en específico?

- Sí, durante el transcurso del curso puede brindar al docente información de su caso para que sea revisado y le pueda orientar de la mejor manera.

capacitacion.tesis.ep@uni.edu.pe

CONTÁCTANOS
903 421 023