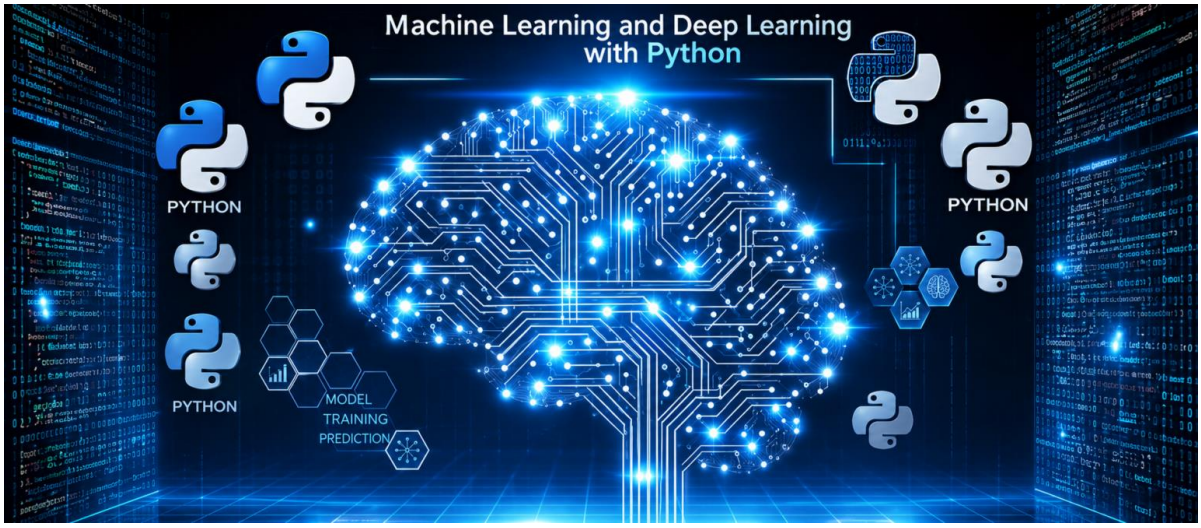
Programación de Sistemas de Machine Learning y Deep Learning en Python

Cuarta edición

Inscripción y enlace al curso:

https://eventos.uva.es/go/mlpython4



Presentación

Este curso integral está diseñado para proporcionar a los participantes una sólida base en programación y análisis de datos utilizando Python, con un enfoque particular en las bibliotecas Numpy y Pandas. Los asistentes aprenderán a trabajar y analizar datos eficientemente con Pandas, y se les introducirá en los fundamentos teóricos del Machine Learning. El curso aclarará conceptos clave y presentará las etapas fundamentales de un proceso de Machine Learning, abarcando tanto el aprendizaje supervisado como el no supervisado. Además, se abordarán las principales técnicas de evaluación y se presentarán las técnicas más importantes de aprendizaje supervisado y no supervisado. Los participantes también conocerán las ideas fundamentales de las redes neuronales y el Deep Learning.

Objetivos

- Aprender los fundamentos de Python y sus principales bibliotecas para el análisis de datos.
- Adquirir una formación básica en Machine Learning y Deep Learning.
- Comprender como se entrenan modelos de aprendizaje utilizando Python.

- Entender como se evalúa el proceso de entrenamiento.

Destinatarios y requisitos

- Este curso está diseñado para una amplia audiencia interesada en la programación de sistemas de Machine Learning y Deep Learning en Python.
- Se recomienda tener conocimientos básicos de programación (al ser un curso introductorio no es necesario que los asistentes tengan conocimientos de Python).
- Se recomienda que los asistentes lleven su propio ordenador portátil con el entorno Anaconda instalado o en su defecto con acceso a Google Colab.

Duración y modalidad

8 horas de docencia presencial distribuidas en dos jornadas.

Fechas y lugar de impartición

- 28 de Octubre de 16:00 a 20:00 horas
- 29 de Octubre de 16:00 a 20:00 horas

La impartición del curso se llevará a cabo en la Escuela de Ingeniería Informática de Valladolid de la UVa (sala Hedy Lamarr).

Imparte

Aníbal Bregón, Profesor Titular del Departamento de Informática en la Escuela de Ingeniería Informática de la UVa y Secretario del Centro UVaIA

Organiza

Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid (UVaIA), Ayuntamiento de Valladolid, Agencia de Innovación y Desarrollo Económico (Ideva), Vicerrectorado de Innovación Docente y Transformación Digital de la Universidad de Valladolid y Centro VirtUVa.

Programa

1. Introducción a Python
2. Numpy y Pandas
3. Pandas para el procesamiento de datos
4. Visualización
5. Introducción al Machine Learning

6. Machine Learning con Python
7. Introducción al Deep Learning
8. Deep Learning con Python

Este curso se integra dentro de un paquete formativo impulsado desde el Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid (UVaIA) en colaboración con el Ayuntamiento de Valladolid, a través de la Agencia de Innovación y Desarrollo Económico (IdeVA), el Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Valladolid y el Centro Virtuva.

El centro UVaIA se estrenó en mayo de 2024 integrado por expertos de diferentes áreas de la Universidad de Valladolid para impulsar la investigación en IA, la formación, transferencia y divulgación.