

CURSO PYTHON MACHINE LEARNING

Duración: 25 Horas

Modalidad: Online Teleformación

Público:

El curso Python Machine Learning online está dirigido principalmente a profesionales de empresa interesados en convertirse en científicos de datos, aprendiendo en qué consiste el Machine Learning para sacarle el máximo provecho a la información. Además, es una formación muy recomendable para analistas de datos que deseen obtener un plus explorando la información con el aprendizaje automático, perfiles junior que quieran especializarse en la rama del Machine Learning, así como profesionales de negocios que quieran dar un valor añadido en su organización o negocio.

Objetivos:

Los objetivos más importantes del curso de Machine Learning con Python son los siguientes:

- Dominar el Machine Learning y qué modelo y algoritmo utilizar para cada reto.
- Conocer en qué consiste el Machine Learning y en qué se diferencia de la Inteligencia Artificial y Deep Learning.
- Manejar Python para el análisis de datos con las principales librerías (numpy, pandas, scikit-learn...)
- Conocer cuáles son los diferentes tipos de machine learning siendo capaz de resolver problemas de clasificación, regresión, clustering y reglas de asociación.
- Conocer los algoritmos de machine learning en cada tipología, valorar cuál es el más adecuado y optimizarlo.
- Predecir el futuro gracias a los modelos de machine learning para conseguir la ventaja competitiva.
- Dar un enorme valor añadido tanto en su compañía como negocio personal. Añadir una habilidad de sumo interés para nuestra carrera profesional.

TEMARIO

TEMA 1. Introducción al Machine Learning

- ¿Qué es el Machine Learning y la Ciencia de Datos?
- Machine Learning, Inteligencia Artificial y Deep Learning
- Tipos de Machine Learning
- Resumen

TEMA 2. Introducción a Python

- Instalación Python + Jupyter
- Conceptos básicos de Python
- Introducción a las librerías: Numpy
- Introducción a las librerías: Pandas
- Introducción a las librerías: Matplotlib
- Librería Machine Learning Scikit-Learn
- Resumen

TEMA 3. Machine Learning. Clasificación

- ¿Qué es y qué problemas resuelven un modelo de CLASIFICACIÓN?
- Algoritmos Machine Learning para CLASIFICACIÓN (Decision Tree, SVM, Naive Bayes, Logistic Regression, KNN)
- Explicación paso a paso con Scikit-Learn - Caso Práctico Clasificación
- Resumen

TEMA 4. Machine Learning. Regresión

- ¿Qué es y qué problemas resuelven un modelo de REGRESIÓN?
- Algoritmo Machine Learning Regresión Lineal
- Explicación paso a paso con Scikit-Learn - Caso Práctico REGRESIÓN
- Resumen

TEMA 5. Machine Learning. Clustering

- ¿Qué es y qué problemas resuelven un modelo de CLUSTERING?
- Algoritmo Machine Learning K-Means
- Explicación paso a paso con Scikit-Learn - Caso Práctico CLUSTERING
- Resumen

TEMA 6. Reglas de Asociación

- ¿Qué es y qué problemas resuelven un modelo de REGLAS DE ASOCIACIÓN?
- Algoritmo Reglas de Asociación - "Apriori"
- Explicación paso a paso - Caso Práctico Reglas de Asociación
- Resumen