



IFCD0063. Aplicaciones industriales del aprendizaje automático y la inteligencia artificial

Sku: PS_IFCD0063

Horas: 40

OBJETIVOS

Definir los conceptos básicos sobre inteligencia artificial, aprendizaje automático y el funcionamiento de los diferentes tipos de redes neuronales.

CONTENIDOS

Módulo 1. Evolución histórica de la Inteligencia Artificial y Machine Learning

1. Introducción a la Inteligencia Artificial y Machine Learning

Evolución histórica de la Inteligencia Artificial
Observación de la Inteligencia Artificial y Machine Learning
Aproximación a redes neuronales y deep learning

Módulo 2. Fundamentos de redes neuronales

1. Introducción a las redes neuronales

Aproximación conceptual y estructura de una red neuronal
Identificación de los tipos de redes neuronales más comunes
Aplicación de deep learning en redes neuronales

Módulo 3. Ejercicios prácticos con Keras / Tensor Flow

1. Observación de ejercicios prácticos con Keras / Tensor Flow

Definición y optimización de una red plana
Definición y optimización de una red convolucional
Definición y optimización de una red recursiva