

Aplicaciones industriales del aprendizaje automático y la inteligencia artificial

Modalidad: curso e-Learning Duración: 40 horas

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

OBJETIVOS

- Definir los conceptos básicos sobre inteligencia artificial, aprendizaje automático y el funcionamiento de los diferentes tipos de redes neuronales.
- Describir la evolución que ha tenido lugar en el ámbito de la inteligencia artificial y del machine learning.
- Distinguir el concepto de red neuronal entre los diferentes tipos de redes existentes utilizando herramientas de deep learning.
- Aplicar los conceptos obtenidos en ejercicios prácticos utilizando las herramientas Keras/Tensor Flow.

CONTENIDOS

Evolución histórica de la inteligencia artificial y el machine learning

Introducción

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

Resumen

Fundamentos de redes neuronales

Introducción

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

Resumen

Ejercicios prácticos con Keras / Tensor Flow

Introducción

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
Resumen