

Intel·ligència artificial avançada

Raúl Benítez
Gerard Escudero
Samir Kanaan
David Masip Rodó

PID_00174124

Material docent de la UOC

Raúl Benítez**Gerard Escudero****Samir Kanaan****David Masip Rodó**

L'encàrrec i la creació d'aquest material docent han estat coordinats pel professor: David Masip Rodó (2012)

Primera edició: febrer 2012

© Raúl Benítez, Gerard Escudero, Samir Kanaan i David Masip Rodó

Tots els drets reservats

© d'aquesta edició, FUOC, 2012

Av. Tibidabo, 39-43, 08035 Barcelona

Disseny: Manel Andreu

Material realitzat per Eureka Media, SL

Dipòsit legal: B-3.158-2012



Els textos i imatges publicats en aquesta obra estan subjectes -llevat que s'indiqui el contrari- a una llicència de Reconeixement-NoComercial-SenseObraDerivada (BY-NC-ND) v.3.0.Espanya de Creative Commons. Podeu copiar-los, distribuir-los i transmetre'ls públicament sempre que en citeu l'autor i la font (FUOC. Fundació per a la Universitat Oberta de Catalunya), no en feu un ús comercial i no en feu obra derivada. La llicència completa es pot consultar a <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/legalcode.ca>

Continguts

Mòdul didàctic 1

Intel·ligència artificial avançada

Raúl Benítez, Gerard Escudero i Samir Kanaan

1. Introducció a la intel·ligència artificial (IA)
2. Recomanadors i agrupaments
3. Extracció i selecció d'atributs
4. Classificació
5. Optimització
6. Annex: conceptes bàsics d'estadística

Mòdul didàctic 2

El llenguatge Python

David Masip Rodó

1. Instal·lació de Python
2. Variables
3. Control de flux
4. Funcions
5. Tipus de dades en Python
6. Python i l'orientació a objectes
7. El Python com a llenguatge funcional
8. Biblioteques: *NumPy*, *PyLab* i *SciPy*

