

ESTIU NIVERSITAT DE LLEIDA

2025

Del 30 de juny al 25 de juliol



Autoria del cartell: Blanca Collado García

Patrocinadors



<http://estiu.udl.cat>



IGUALADA

Del 7 a l'11 de juliol de 2025

DESCOBREIX LA INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL: UN ESTIU DE CODI I CREATIVITAT

Vivim en una societat en la qual els avanços en el món digital són cada dia més presents en tots els àmbits, i a l'empara de la intel·ligència artificial (IA), veiem com noves aplicacions van entrant en el nostre dia a dia. La IA és un concepte molt ampli que descriu el fet que els sistemes tecnològics puguin interactuar amb el seu entorn, com un paral·lelisme entre el que fem els humans i el que poden fer les màquines. Però, com ho fan les màquines?

Darrere d'aquests avenços hi ha un conjunt de tècniques i algorismes que permeten que els sistemes tecnològics aparentin ser intel·ligents. Aquest fet desperta admiració i dubtes, sovint a parts iguals, si es considera com una caixa negra. En aquest context, la proposta d'un curs especialitzat en intel·ligència artificial en què es presentin i es provin diversos algorismes ofereix una oportunitat per valorar les possibilitats d'aplicació real d'aquestes tècniques i alhora fomenta la generació d'idees d'aplicació en àmbits emergents. Comprendre el funcionament d'una tècnica permet avaluar-ne els punts forts i febles, i atorga una perspectiva més acurada sobre l'abast real de la seva efectivitat.

L'objectiu d'aquest curs és apropar diverses tècniques del món de la intel·ligència artificial a persones amb interès per saber com i per què funcionen les eines que es fan servir a l'empara de la IA. El fet de mirar de resoldre petits reptes mitjançant aquestes eines ajuda a tenir un criteri més fonamentat i crític davant els usos i les aplicacions que té i que pot arribar a tenir.

Curs adreçat a l'estudiantat universitari i al públic general interessats a conèixer tècniques del món de la intel·ligència artificial i l'anàlisi de dades i a provar-les.

Observacions

Tot i que per seguir el curs no cal tenir cap formació específica prèvia, les persones inscrites que tinguin coneixements informàtics podran aprofundir en la programació d'algunes tècniques.

2 ECTS reconeguts per la UdL:
20 hores presencials + 30 hores de treball autònom de l'alumnat

2915

Llengua d'impartició
Català

Coordinació
Adela Pagès Bernaus (Departament d'Economia i Empresa de la UdL)

Equip docent
Núria Nievas Viñals (UdL), Adela Pagès Bernaus (UdL) i David Puiggròs Figueras (SPIA i UdL)

Durada
a) 20 hores
b) 50 hores (20 de presencials + 30 de treball autònom de l'alumnat). Versió reconeguda amb 2 ECTS per la UdL

Espai
Universitat de Lleida. Campus Universitari d'Igualada. Pla de la Massa

Preu
36,92 € estudiants, PTGAS i PDI de la UdL / 90,00 € la resta

Programa

Dilluns 7

David Puiggròs

09.30-11.30 h

Introducció general a la IA.

12.00-14.00 h

Taller de visió artificial + taller de cerca de les n-reines.

Dimarts 8

David Puiggròs

09.30-11.30 h

Com podem sortir d'un laberint usant la IA?

12.00-14.00 h

Com es pot resoldre un sudoku usant la IA?

Dimecres 9

Adela Pagès

09.30-11.30 h

IA en l'anàlisi de dades: introducció als *dashboards*.

12.00-14.00 h

Taller en R: Hi ha bon rotllo en aquest grup de whatsapp?

Dijous 10

Adela Pagès

09.30-11.30 h

Introducció a l'aprenentatge supervisat: Classificació.

12.00-14.00 h

Taller en R: Sistemes de recomanació.

Divendres 11

Nuria Nievas

09.30-11.30 h

Introducció a la IA per al control i la presa de decisions:
Reinforcement Learning - Aprenentatge per reforç.

12.00-14.00 h

Exemples i aplicacions, reptes i limitacions + pràctica en Python.

INFORMACIÓ I MATRÍCULA

La matrícula es realitzarà per correu electrònic.

Envieu-nos a estiu@udl.cat
la butlleta de matrícula disponible a
<http://estiu.udl.cat>

Matrícula oberta mentre quedin
places lliures i fins al dia anterior a
l'inici del curs.

Tots els cursos tenen places
limitades. L'organització es reserva
el dret d'anul·lar els cursos de la
Universitat d'Estiu que no assoleixin
el nombre necessari d'inscripcions.
Les persones que ja hi estiguin
matriculades seran informades tan
aviat com sigui possible i se'ls hi
oferirà l'oportunitat d'accedir a un
altre curs o de recuperar l'import
pagat.

Els cursos de la Universitat d'Estiu
són reconeguts pel Departament
d'Educació com a formació
permanent del professorat no
universitari. Més informació al web
de la [Universitat d'Estiu](http://www.udl.cat).

PER A MÉS INFORMACIÓ

Universitat
d'Estiu

Campus de Cappeda.
Edifici Polivalent 2
C/ Pere de Cabrera, 5
25001 Lleida

973 70 33 90
estiu@udl.cat
<http://estiu.udl.cat>

