

Graus Universitaris


 240 ECTS

 Setembre

 4 anys

 100 % anglès

 Campus Barcelona

 Study tours inclòsos*

*Subjecte a resultats acadèmics.



Bachelor in Artificial Intelligence and Data Science*

PER QUÈ EL GRAU ÉS ÚNIC

- 1 **Seràs un/a expert/a en Intel·ligència Artificial** amb un profund coneixement en aprenentatge automàtic, deep learning, processament de llenguatge natural i visió per computador que et permetrà dissenyar, implementar i avaluar algoritmes per a la presa de decisions.
- 2 **Et capacitarà per treballar a qualsevol sector** resolent els desafiaments de les organitzacions, contribuint així a l'avenç constant de la Intel·ligència Artificial en múltiples sectors com energia i subministraments, banca, indústria i salut, entre d'altres.
- 3 **Promouràs l'ètica i la responsabilitat en la Intel·ligència Artificial mitjançant** la comprensió profunda de les bones pràctiques en el desenvolupament i la implementació dels sistemes i la informació.
- 4 **Viuràs una experiència internacional** gràcies als study tours a capitals tecnològiques mundials i als programes d'intercanvi a l'estranger. Estudiaràs en un Campus multidisciplinari amb estudiants i professors de prop de 100 nacionalitats que et consolidaran com un professional capaç de treballar en un món global.
- 5 **Aprenderàs amb la nostra metodologia única** basada en casos pràctics reals, treball en equip i amb accés a laboratoris avançats i especialitzats des del primer dia.

LIDERA LA REVOLUCIÓ DE LA INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL PER A UN DEMÀ MILLOR

Si ets un/a **apassionat/da de la tecnologia i la seva influència a la societat**, amb aquest nou Bachelor adquiriràs coneixement en programació per treballar amb dades i desenvolupar algoritmes que permetran identificar patrons i tendències. T'especialitzaràs en camps com **l'aprenentatge automàtic, el processament de llenguatge natural i la visió per computadora**.

Podràs desenvolupar sistemes intel·ligents, dissenyar solucions personalitzades per empreses i organitzacions, optimitzar processos per a la presa de decisions i liderar projectes innovadors.

A més, tindràs una comprensió profunda de les **implicacions ètiques i socials de la IA** que et permetran abordar els desafiaments del futur en l'àmbit tecnològic, preparant-te per liderar i marcar la diferència en una societat en constant evolució.

EN QUÈ TREBALLARÀS

EN INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL

AI Engineer: Desenvolupar sistemes avançats de IA utilitzant tècniques com deep learning o processament de llenguatge natural.

AI Research Scientist: Realitzar recerques pioneres en IA per avançar en el coneixement científic i les seves aplicacions.

AI Ethicist Assegurar el desenvolupament ètic de la IA abordant el seu impacte social, corregir els seus biaixos i establir pautes per mantenir estàndards ètics.

AI Consultant: Assessorar empreses en la integració de solucions i serveis de IA que permetin millorar els seus processos i el seu negoci.

EN DATA SCIENCE

Data Scientist: Analitzar conjunts de dades complexes per extreure coneixement i donar suport a la presa de decisions.

Data Engineer: Construir i mantenir la infraestructura per a la recopilació, emmagatzematge i processament de dades i garantint el flux continu d'informació.

*Títol en curs de verificació oficial segons el RD 822/2021.

PROGRAMA ACADÈMIC

1r CURS

Assignatures Anuals ECTS

Pensament i creativitat I	2
---------------------------	---

Primer Semestre

Fonaments matemàtics	6
Àlgebra lineal	6
Lògica computacional	6
Fonaments de programació I	6
Intel·ligència artificial i les seves consideracions ètiques	4

Segon Semestre

Càlcul diferencial i integral	6
Probabilitat i estadística	6
Fonaments de programació II	6
Infraestructures de computació	6
Disseny i usabilitat	6

2n CURS

Assignatures Anuals ECTS

Pensament i creativitat II	2
----------------------------	---

Primer Semestre

Programació avançada i estructura de dades	6
Mètodes matemàtics	6
Mètodes per l'anàlisi avançada de les dades i la seva visualització	6
Sistemes basats en el coneixement	6
Gestió empresarial	6

Segon Semestre

Disseny i programació orientat a objectes	6
Aprenentatge automàtic	6
Bases de dades	6
Sistemes operatius	6
Legislació de la intel·ligència artificial	4

3r CURS

Assignatures Anuals ECTS

Pensament i creativitat III	3
-----------------------------	---

Primer Semestre

Xarxes neuronals i deep learning	6
Optimització	6
Infraestructures de computació per la intel·ligència artificial	6
Llenguatges de programació	6
Metodologia del software	3

Segon Semestre

Visió artificial	6
Processament de llenguatge natural	6
Sistemes autònoms i robòtica	6
Projectes en intel·ligència artificial	6
Gestió de projectes	6

4t CURS

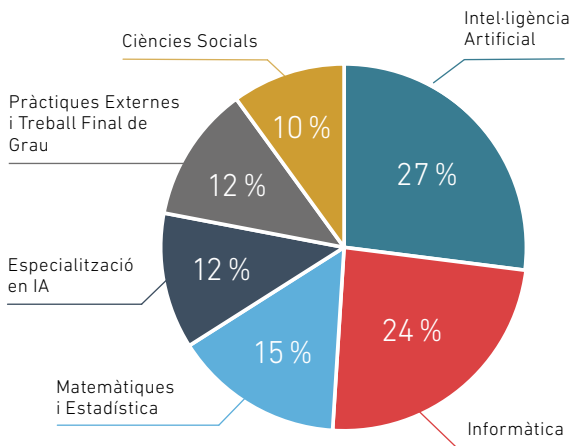
Primer Semestre ECTS

Optatives	30
-----------	----

Segon Semestre

Pràctiques externes	15
Treball Final de Grau	15

ÀREES DE CONEIXEMENT



ESPECIALITZACIONS

Pots triar l'especialització que millor s'adapti al teu perfil. Les assignatures optatives, les pràctiques i el Treball Final de Grau poden centrar-se en **aquestes diferents àrees:**



AI & Business Applications



AI & Technological Innovation



AI & Computer Science Technologies



AI & Health Sciences

LA SALLE CAMPUS BARCELONA

sia@salleurl.edu | +34 932 902 405 | +34 682 002 366

www.salleurl.edu

Segueix-nos a @LaSalleBcn:

BE REAL,
BE YOU.