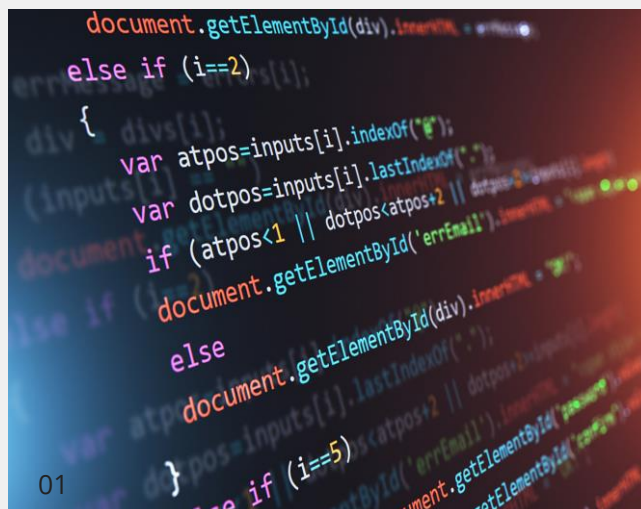


Online

Upskilling Machine Learning aplicat a negoci



01

9 setmanes

La dedicació mínima recomanada és de 3h/dia.

02

Alta especialització

Preparat per a satisfer l'alta demanda laboral en IA amb habilitats pràctiques i coneixements avançats.

03

Requisits

Experiència prèvia en anàlisi de dades i Python.

Disposar d'**ordinador personal** per a instal·lar el programari requerit.

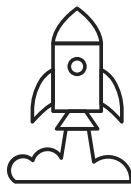
Què és IT Academy?

IT Academy és l'innovador centre de formació en programació web i anàlisi de dades de l'Ajuntament de Barcelona i Barcelona Activa. L'objectiu del programa és formar a aquelles persones que vulguin fer un procés de reconversió laboral cap al sector IT.

El curs **Upskilling Machine Learning aplicat a negoci** està dirigit a totes aquelles persones que, amb coneixements previs d'analítica de dades i de Python, vulguin aprendre com aplicar tècniques de Machine Learning (ML) per a resoldre problemes de negoci. A través d'un enfocament pràctic i transversal, els participants adquiriran els coneixements fonamentals i les habilitats necessàries per a integrar ML en les decisions empresarials.



Per què triar la IT Academy?



2017

any de fundació



9.4/10

com ens valoren



83%

taxa d'ocupabilitat *



+3.200

alumnes formats

* Mesurat en el rang de 180 dies després de graduar-se

Programa del Bootcamp **Upskilling** **Machine Learning** IT Academy

02. Conceptes i fonaments de Machine Learning

Què és Machine Learning? Quines són les seves aplicacions en el món real? Quins tipus hi ha? Quin és el cicle de vida d'un projecte de Machine Learning?



Autoaprenentatge + Classe magistral



1 setmana

01. Estadística per a Machine Learning

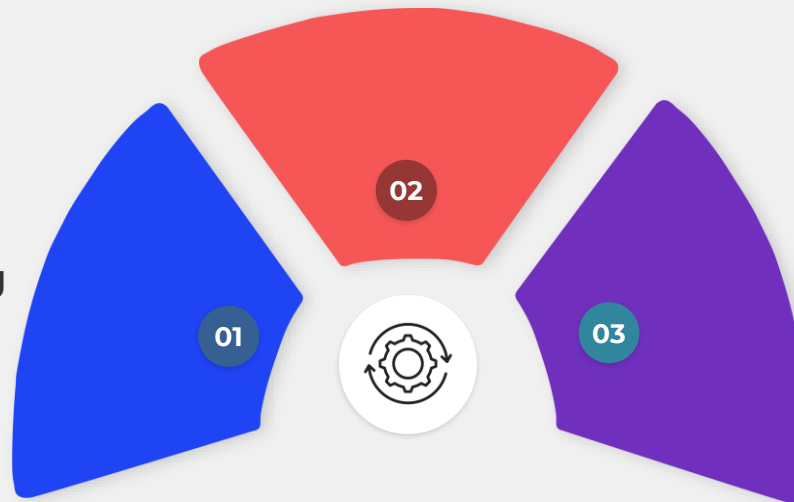
Conceptes estadístics essencials en el context de Machine Learning.



Autoaprenentatge



1 setmana



03. Projecte transversal

Projecte transversal de Machine Learning.

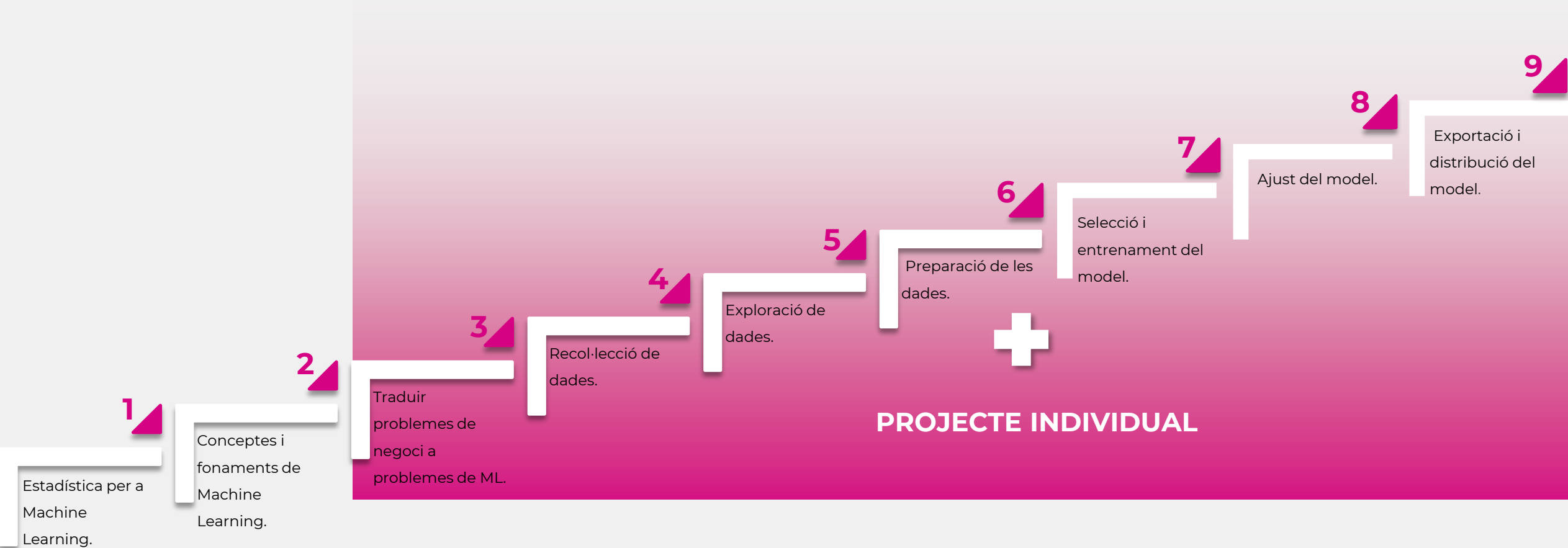
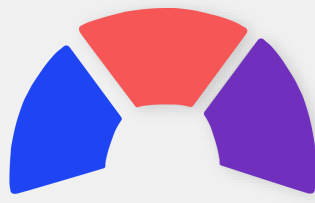


Autoaprenentatge + Classe magistral

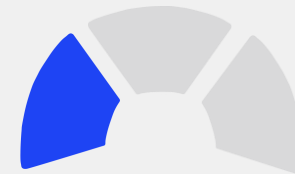


7 setmanes

1. Contingut del curs Machine Learning aplicat a negoci



2. Estadística per a Machine Learning



Metodologia Autoaprenentatge

Es proporcionen recursos educatius perquè els estudiants, de manera autònoma i proactiva aconseguixin els seus objectius d'aprenentatge.



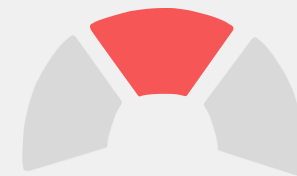
Conceptes teòrics i tècnics

Conceptes teòrics i tècnics d'estadística que facilitaran la comprensió de l'Aprenentatge Automàtic (ML).

Prova de Nivell

Per a continuar el curs s'haurà d'aprovar una prova de nivell adaptat per a avaluar el nivell mínim requerit per a continuar amb la formació.

3. Conceptes i fonaments de Machine Learning

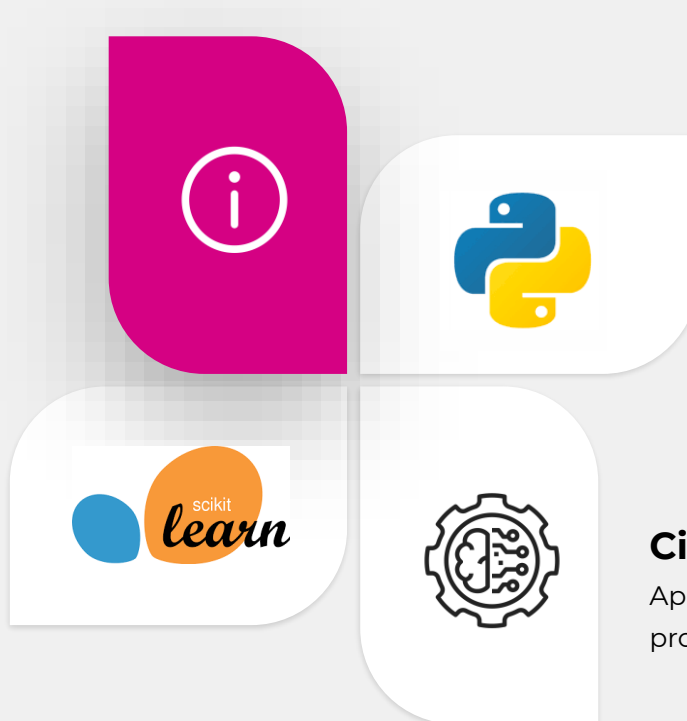


Classe Magistral

La persona mentora explicarà què és Machine Learning, les seves aplicacions pràctiques en indústries com la salut, finances, tecnologia i educació, els tipus principals, com a aprenentatge supervisat, no supervisat i per reforç, i el cicle de vida d'un projecte de ML.

Scikit-learn

Scikit-learn és una llibreria de Python especialitzada en aprenentatge automàtic, que proporciona eines eficients per a la construcció, avaluació i preprocessament de models, tant supervisats com no supervisats.



Python

El llenguatge més popular per a ML a causa de la seva simplicitat i la gran quantitat de llibreries disponibles.

Cicle de vida d'un projecte de ML

Aprenderàs les bases per a dissenyar i executar un projecte de ML de principi a fi.

4. Projecte transversal



2. Recol·lecció i exploració de dades

Adquisició de conjunts de dades rellevants i representatives. Avaluació de la qualitat i la integritat de les dades, identificació de possibles problemes i neteja inicial.

Exploració de dades per a determinar quines característiques són rellevants per a la construcció de models de Machine Learning.

1. Traduir problemes de negoci a problemes de Machine Learning

En aquesta etapa l'estudiant definirà quins són els objectius del negoci, quines dades estan disponibles per a abordar aquest problema i quina és la mètrica d'èxit per a aquest projecte.

3. Autoaprenentatge i classes magistrals

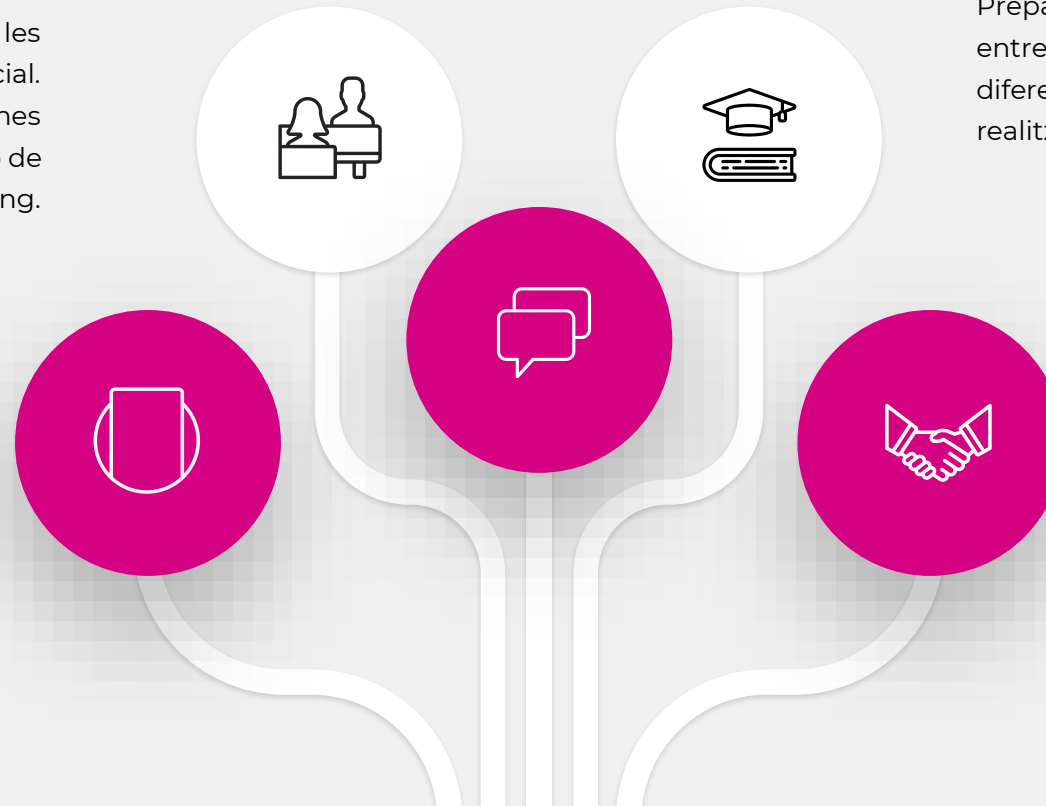
Es complementarà l'autoaprenentatge amb classes per a l'execució amb èxit del projecte.

4. Preparació i entrenament del model

Preparació de les dades perquè els algorismes de ML entrenin amb ells. Durant l'entrenament es provaran diferents models perquè aprengui patrons i pugui realitzar prediccions precises sobre noves dades.

5. Ajust i exportació del model

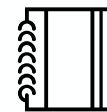
Optimitzar el rendiment del model seleccionat i guardar-lo en un format adequat per a ser utilitzat.



Campus Virtual

Per a què serveix?

Podràs revisar notificacions, tasques, llegir documents, **veure vídeos**, **accedir a les aules virtuals**, **fòrum**, **així com lliurar exercicis i visualitzar avaluacions** i els comentaris dels mateixos.



Temari

Conté tot l'itinerari,
separat per blocs



Exercicis

Trobaràs els enunciats i
el lliurament d'exercicis



Feedback

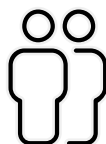
Correccions i el feedback
per modificar exercicis

Discord



Discord

L'eina de comunicació del curs és Discord.
Tindràs accés a la comunitat on podràs veure informació i participar activament.



Estaràs en contacte amb la resta de l'alumnat per a intercanviar dubtes o inquietuds



Tindràs contacte directe amb l'equip docent i l'Staff, per resoldre dubtes.



Trobaràs canals temàtics d'informació rellevant del sector IT: *#jobs, #hackathons, #events, #masterclass*

Procés d'inscripció



IT ACADEMY

Gràcies!

Més informació

Inscriu-te