

Que 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.

Els curs està dirigit a totes aquelles persones que, amb coneixements d'analítica de dades previs, vulguin aprofundir a entendre les bases del treball amb sistemes Big Data, conèixer i treballar efectivament amb les tècniques i conèixer algunes de les eines principals de Big Data, així com aplicar algoritmes de transformació i anàlisi de dades en entorns de Big Data



Parts del Curs IT Academy

01. Conceptes i fonaments de Big Data

Què és el Big Data i quines eines s'utilitzen.

⚙️ Aula invertida (Flipped Classroom)

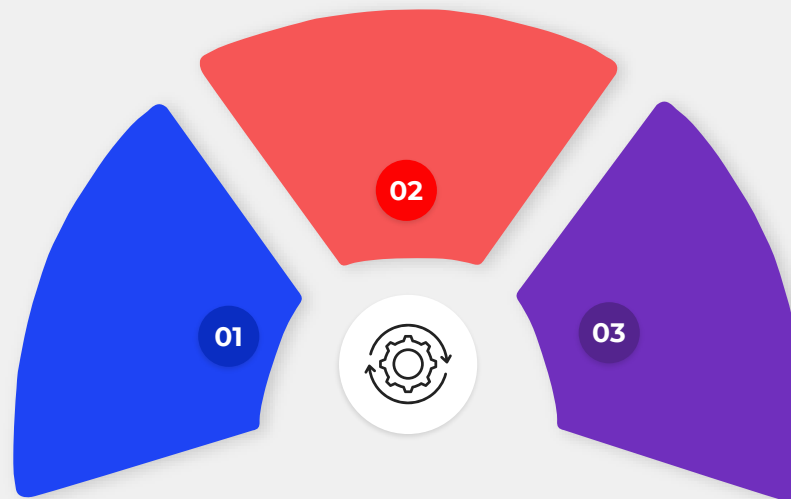
📅 1 setmana

02. Eines de Big Data

Dominar els principals programes de Big Data com Hadoop i Spark

⚙️ Aula invertida (Flipped Classroom)

📅 6 setmanes



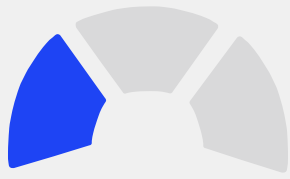
03. Projecte transversal

Projecte transversal d'aplicació de conceptes.

⚙️ Suport individual d'un mentor

📅 En paral·lel i en acabar la fase 02
Duració aproximada de 3 setmanes

1. Conceptes i fonaments de Big Data



Metodologia d'autoaprenentatge

L'estudiant es converteix en el responsable del seu propi aprenentatge, buscant recursos i definint els seus objectius en al llarg de la formació amb l'acompanyament puntual d'una persona mentora.



Conceptes teòrics i tècnics

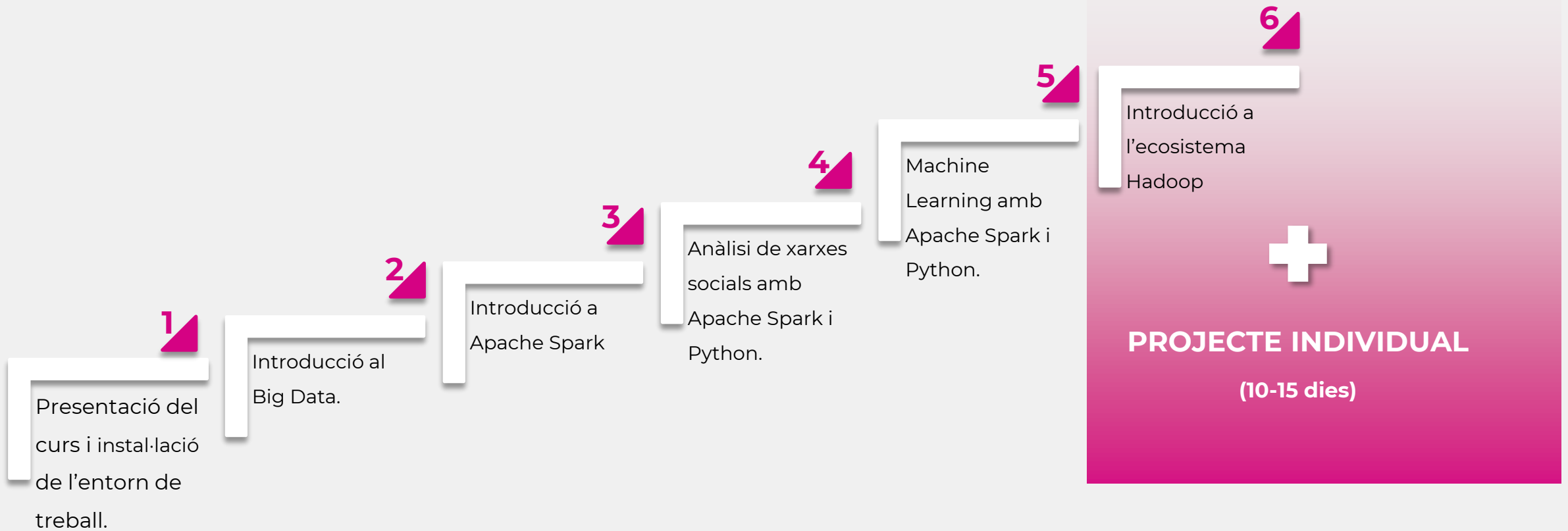
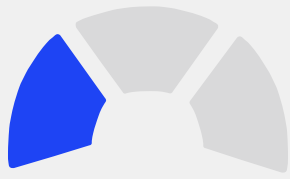
Conceptes teòrics i tècnics de Big Data per a l'aprenentatge pràctic.

Participació i debat

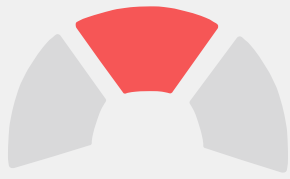
Analitzar **casos d'ús reals i debat** amb les companyes i companys per assimilar el paradigma del Big Data.

1. Contingut

Curs Big Data



2. Eines de Big Data

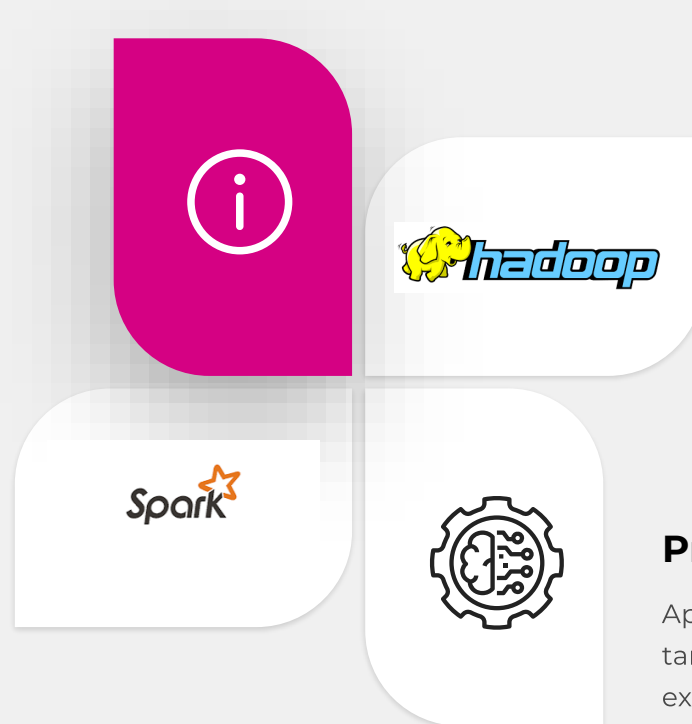


Mentoria opcional d'online

La persona mentora es converteix en la referent per a l'alumnat i l'acompanya en el seu aprenentatge autònom. . Tindràs l'opció de sol·licitar sessions online síncrones amb el/la mentor/a per a resoldre dubtes..

Apache Spark

És un motor unificat d'anàlitiqes per processar dades a gran escala que integra mòduls per a SQL, streaming, aprenentatge automàtic i processament de grafs.



Apache Hadoop

És un framework de codi obert que permet l'emmagatzematge distribuït i el processament de grans conjunts de dades.

Processament i extracció de valor

Aprenderàs a processar grans volums de dades, tant estructurades com no estructurades i a extreure'n valor i informació per mitjà de consultes i visualitzacions.

3. Projecte transversal



3. Treball del projecte en paral·lel

El projecte s'anirà desenvolupant en paral·lel al curs i sempre amb el recolzament del professor mentor.

2. Presentació de les dades

Juntament amb el mentor/a es seleccionaran les dades i l'estudiant les presentarà i definirà teòricament a mode de pre-projecte.

1. Selecció de l'origen de les dades

En aquesta etapa l'estudiant ha de proposar unes dades per a processar. Preferiblement de l'entorn professional.

4. Presentació del projecte

Un cop finalitzat, l'estudiant presentarà una memòria del projecte on es descriurà tot el procés del mateix així com les conclusions extretes en l'elaboració del mateix.

5. Defensa

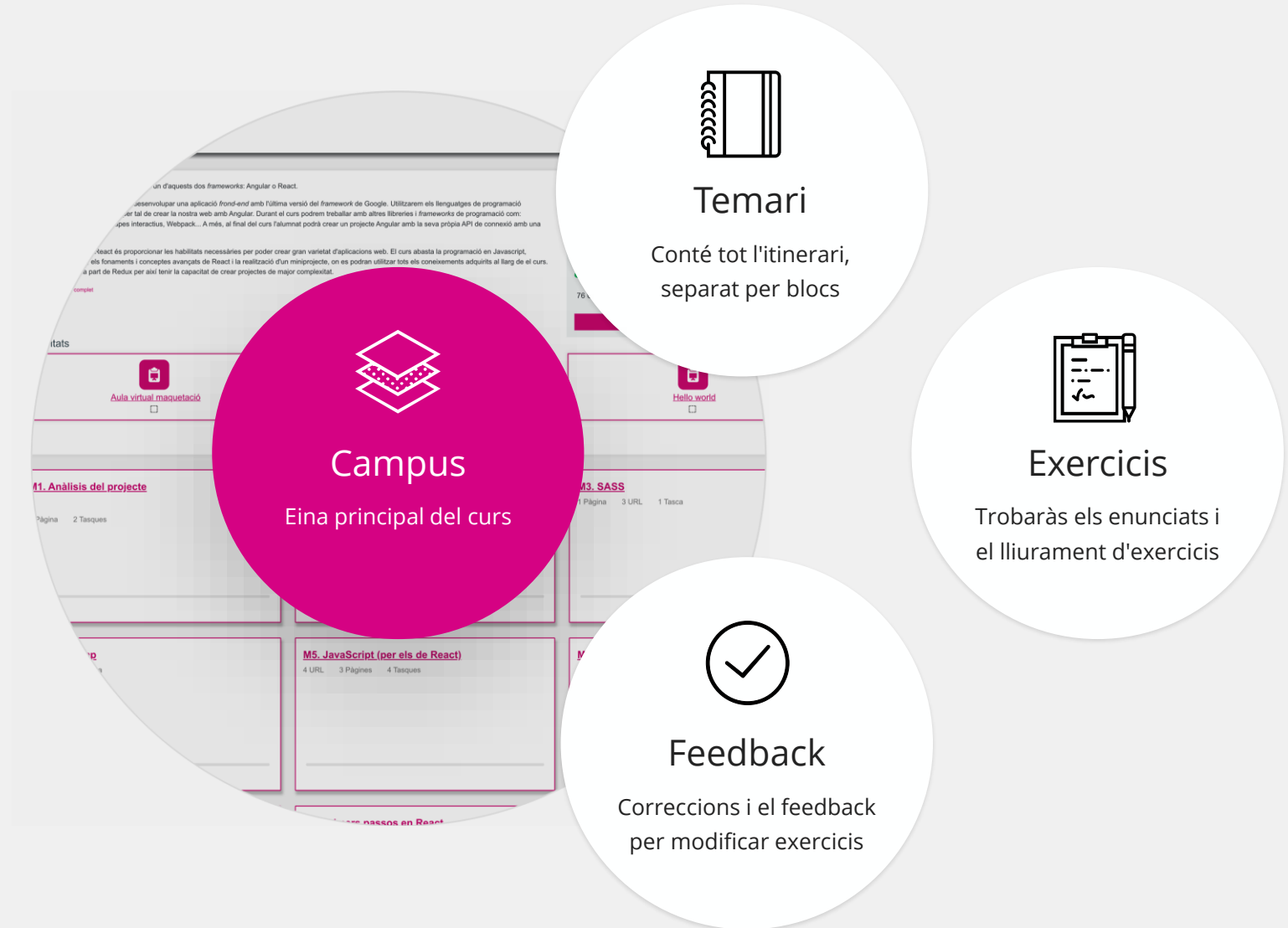
En una trobada amb el professor mentor (virtual) l'estudiant defensarà el seu projecte tot presentant i justificant les decisions preses i les conclusions extretes.



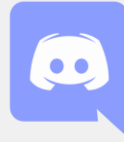
Campus Virtual

Per a què serveix?

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

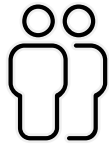


Discord



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

Procés d'inscripció



Apuntat

Selecciona i apunta't al Bootcamp que més t'agradi



Rebràs un email

Amb instruccions per a realitzar els següents passos:

- Test de nivell



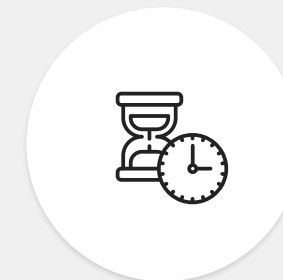
Sessió informativa

Fes la sessió informativa online per conèixer tots els detalls



Test de nivell

Conèixer el teu nivell per accedir al curs. Si no superes el test, pots apuntar-te a un altre curs. Si superes el test, passaràs a llista d'espera.



Començament

Finalment entraràs a la formació quan s'alliberi a una plaça

IT ACADEMY

Gràcies!

Més informació

Inscriu-te