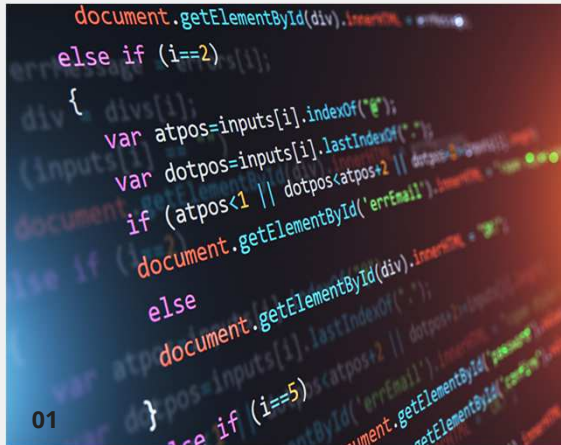




# Itinerari React



01

02

03

## 5 mesos

La durada màxima del programa és de 88 dies. La dedicació mínima recomanada és de **4 h/dia**.

## Alta demanda

Podràs aprendre una tecnologia web front-end molt demanada: **React**.

## Cap prerequisit

No necessites cap coneixement previ de programació.

# IT Academy

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

Els curs està dirigit a totes aquelles persones que, amb o sense coneixements de programació previs, vulguin aprendre a programar. En cas que no tinguis nocions, no pateixis, posem a la teva disposició un curs de Fonaments de la programació (FDLP) perquè aprenguis la base necessària per entrar a l'itinerari.

Un cop hakis realitzat la inscripció al curs, al cap d'uns quants dies rebràs un mail amb noves instruccions d'accés a la IT Academy, revisa la safata d'spam per que pot haver-te arribat allà.

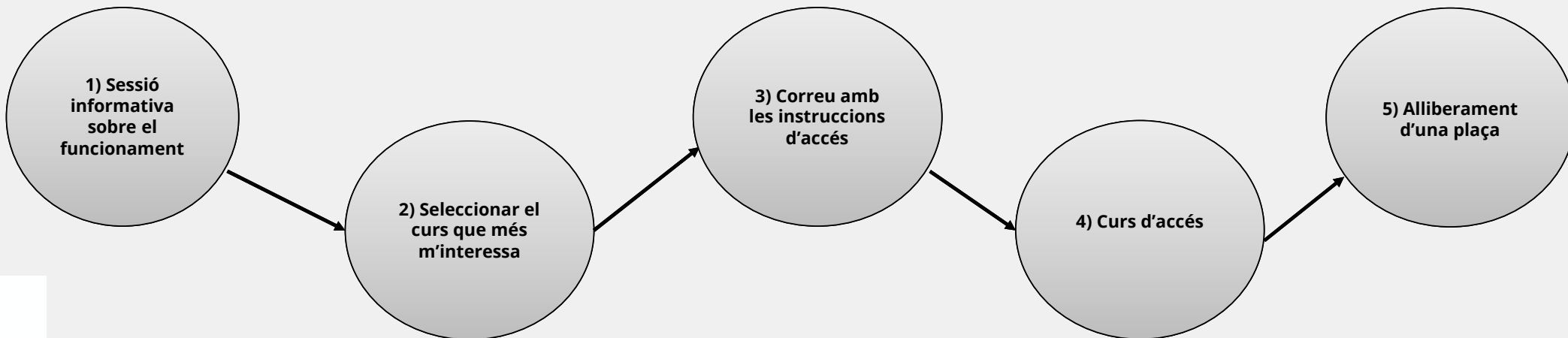
**IMPORTANT:**

- Has de participar a una Sessió informativa de la IT Academy, on t'explicarem tot el programa.
- No facis cas de les dates que posa la web. Aquesta formació comença quan s'allibera una plaça i entres al programa.
- Per temes de seguretat COVID i mantenir les distàncies, tindrem una presencialitat del 50% a les aules.
- Per poder fer el curs, és imprescindible poder complir amb l'horari indicat en aquesta activitat.
- Per a més informació consulta les [FAQS](#).

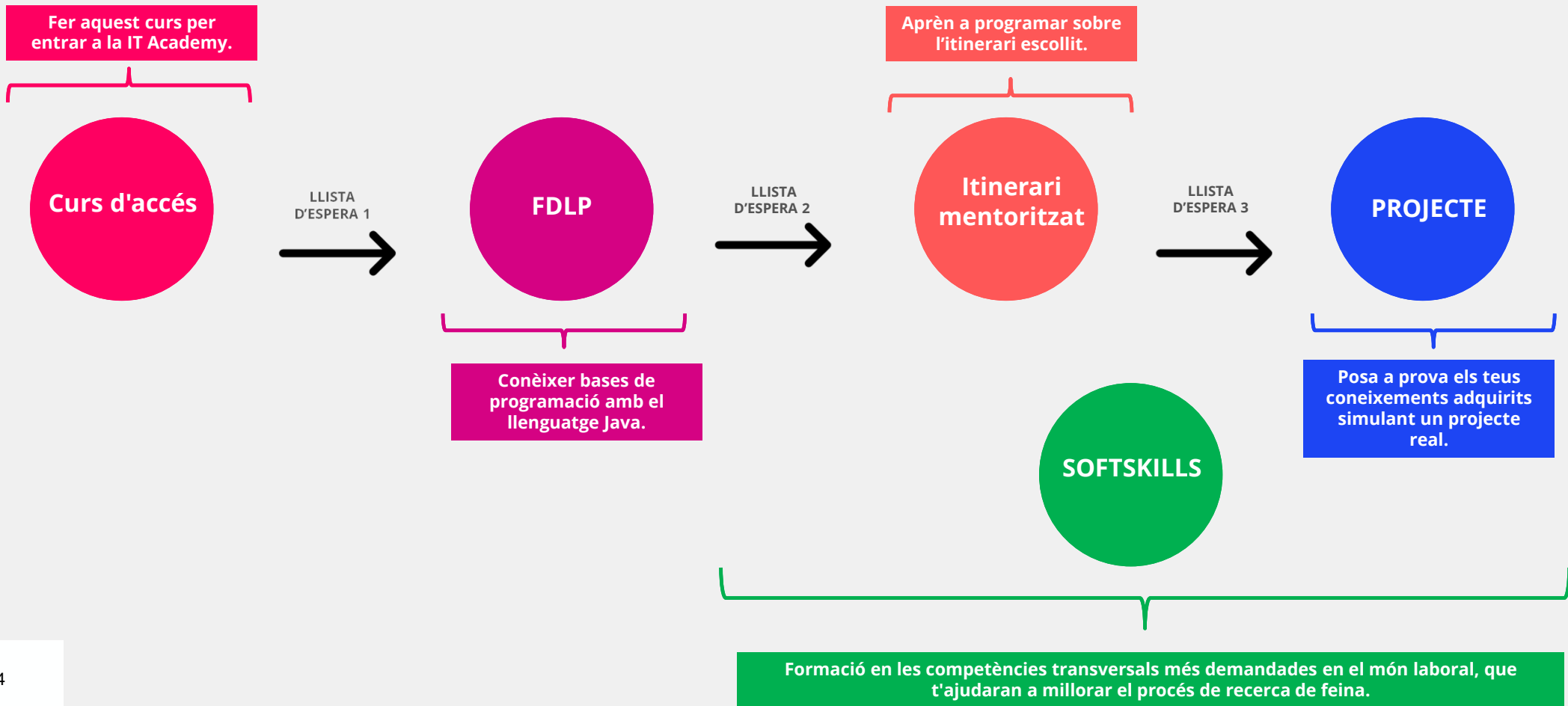
# Procés d'inscripció

La **IT Academy** ofereix formació **presencial i virtual**, en horari de **matins (9:00 - 13:00h) o tardes (15:00 - 19:00h) de dilluns a dijous**, perquè puguis adaptar-te al teu ritme de treball i a la teva disponibilitat.

- 1) **En cas de dubtes** oferim cada setmana una **Sessió informativa** sobre el **funcionament i la metodologia d'aprenentatge** del tots els cursos, els formats i opcions que tens a la **IT Academy**.
- 2) Seleccionar el curs que més m'interessa.
- 3) Rebràs un **correu amb les instruccions d'accés** a la IT Academy un cop t'inscriguis a l'itinerari.
- 4) Has de superar el **curs d'accés** pertinent per confirmar la teva plaça i esperar en la llista d'espera.
- 5) Finalment entraràs a la formació quan s'alliberi a una plaça.



# Recorregut IT Academy



# Descripció de l'itinerari

La **IT Academy de Barcelona Activa** és una iniciativa pública que busca millorar la competitivitat de les empreses de la ciutat mitjançant la millora de les competències tecnològiques de la ciutadania, professionals i empreses, per donar així resposta a la necessitat que tenen les empreses de tenir perfils tecnològics especialitzats.

L'objectiu del programa de desenvolupadors front-end és proporcionar a l'alumnat les habilitats úniques necessàries per desenvolupar diversos llocs web i aplicacions. Un estudiant que acaba el programa podrà fer el següent:

- **HTML i CSS:** aprendràs com crear una pàgina d'HTML i com afegir-ne estils amb CSS.
- **Javascript:** aprendràs JavaScript avançat, amb el qual podràs construir la teva primera aplicació interactiva.
- **Depurar i resoldre problemes i errors** en els programes JavaScript.
- **APIs:** aprendràs com integrar una API per a construir aplicacions reals, les quals podràs ensenyar a futurs ocupadors.
- **Git:** utilitzar GitHub per gestionar el teu codi i saber treballar el workflow de desenvolupament de programari de les empreses.
- **React:** aprendràs una de les llibreries de desenvolupament web més demandada. Aprendràs el necessari per a desenvolupar les teves pròpies aplicacions en React.

Aquesta formació es complementa amb una capacitat en competències transversals, que et serviran perquè prenguis consciència d'aquelles **Soft skills** que ja posseeixes, però és necessari potenciar i desenvolupar en un entorn laboral tan canviant com el que estàs vivint. No només descobriràs les Soft skills en clau del món IT, també les entrenaràs i aplicaràs a través de diferents històries, reptes, eines i recursos.

# Metodologia



## Autoaprenentatge

Hauràs d'anar visualitzant una sèrie de vídeos/cursos i anar superant una sèrie d'exercicis i proves.



## A la teva manera

Segueix el mètode d'aprenentatge que més et serveixi. Per exemple, llegir tota la teoria i després fer la pràctica o començar la pràctica i després reforçar els conceptes.



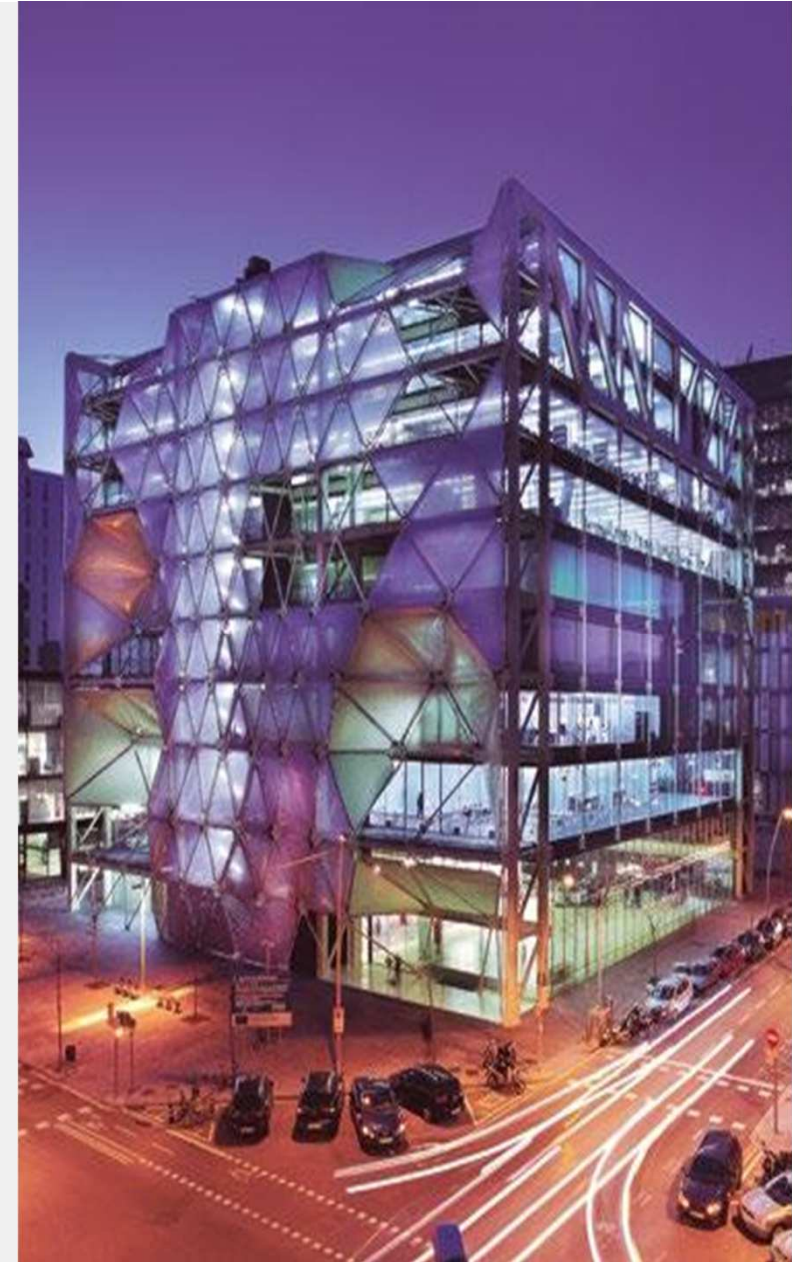
## Pràctic

No estudiis conceptes que ja coneixes a la perfecció; demostra que els saps aplicar i consolida conceptes o aprèn-ne de nous.

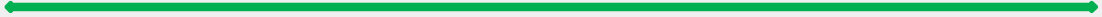


## Mentoria

Totes aquestes tasques les has de fer de manera autònoma, però tindràs un mentor o mentora a la teva disposició que et pot ajudar a resoldre allò que no puguis per tu mateix.



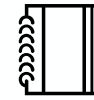
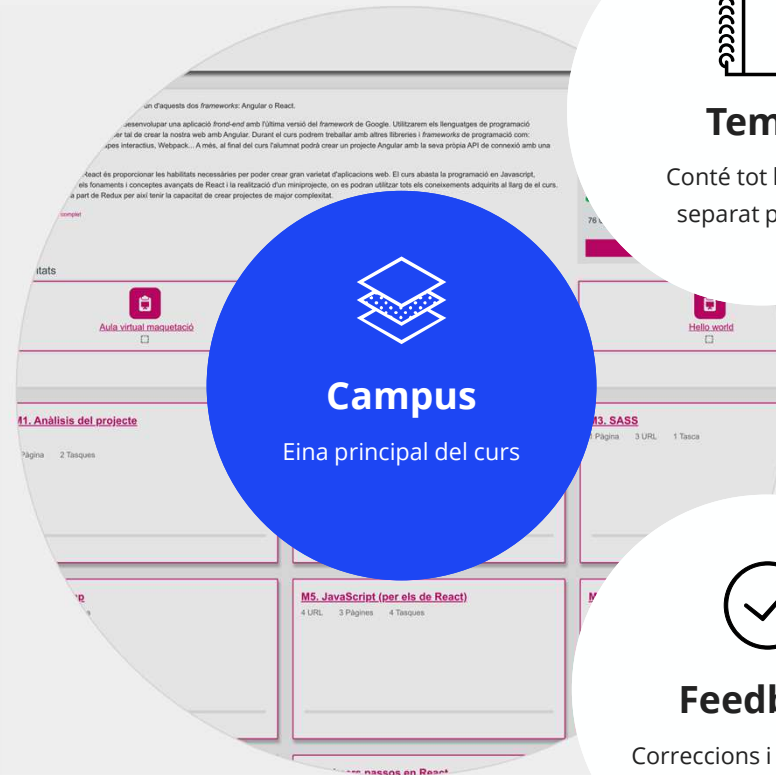
# Estructura de l'itinerari



# Campus Virtual

## Per a què serveix?

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



## Temari

Conté tot l'itinerari, separat per blocs



## Exercicis

Trobaràs els enunciats i el lliurament d'exercicis

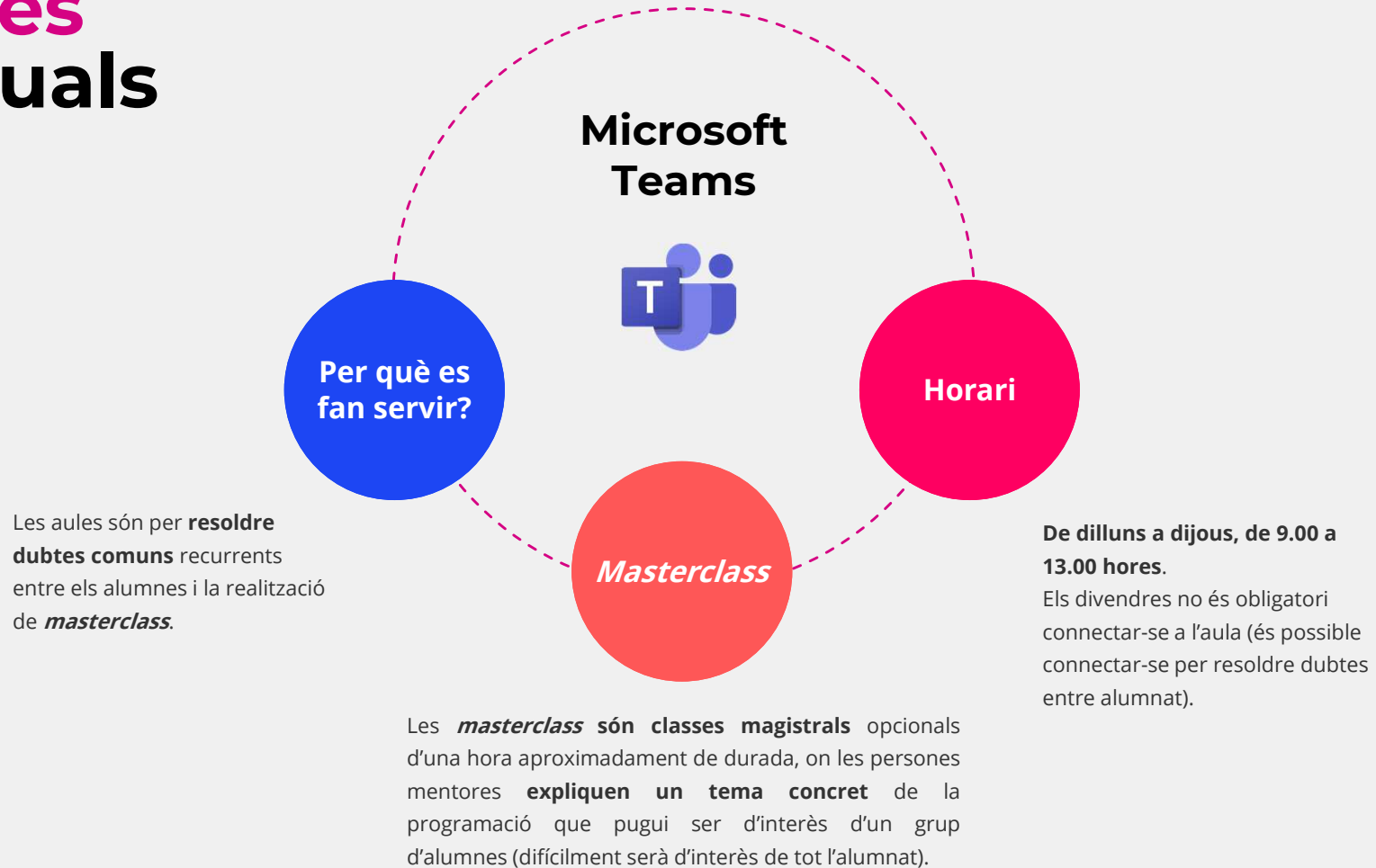


## Feedback

Correccions i el feedback per modificar exercicis



# Aules virtuals



# Discord



## Discord

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



Escriu als mentors durant  
l'horari de classe. **Pregunta  
els dubtes que tinguis;**  
millor preguntar-los  
personalment.



**Revisa la temàtica del fil**  
abans d'escriure per tal que  
la informació estigui  
ordenada.



Comparteix **només els  
recursos útils.**

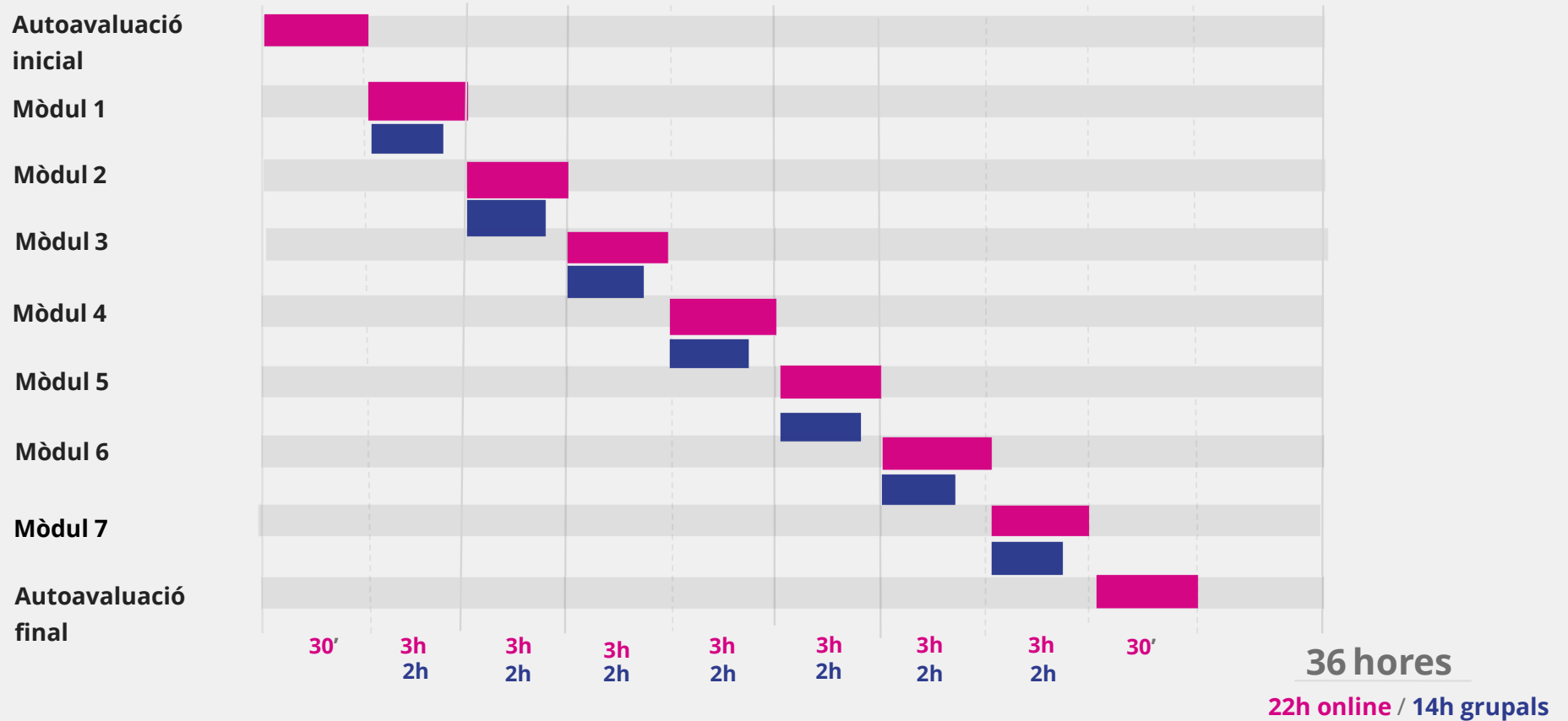
# Fonaments de la Programació (FDLP)

**Aquest curs és un pas previ a l'inici de l'itinerari mentoritzat.** La seva metodologia és magistral, és a dir, tindràs un professor o professora que t'explicarà tota l'estona els continguts dels cursos.

	Descripció	Temps
<b>Introducció</b>	Explicació introductòria sobre la programació, tipus de llenguatges i utilització del llenguatge Java. Instal·lació de l'eina d'edició de codi, primers passos i conceptes.	2 dies
<b>Estructures condicionals</b>	Explicació i pràctica de les diferents estructures condicionals (if, else, if else i switch). Revisió de sintaxi, ús i diferents detalls de la seva utilització. Execució d'exercicis enfocats a entendre aquest tipus d'estructures.	4 dies
<b>Estructures repetitives</b>	Explicació i pràctica de les diferents estructures repetitives bàsiques (for, while, do while). Revisió de sintaxi, ús i diferents detalls de la seva utilització. Execució d'exercicis enfocats a entendre aquest tipus d'estructures.	4 dies
<b>Funcions</b>	Explicació i pràctica de l'ús i creació de funcions. Execució d'exercicis enfocats a entendre aquest tipus d'estructures.	2 dies
<b>Pràctica</b>	Execució d'una bateria d'exercicis per posar en pràctica tot allò après en les primeres 3 setmanes de curs.	4 dies
<b>POO</b>	Explicació i pràctica dels diferents elements que componen la programació orientada a objectes (creació i ús d'objectes, herència, polimorfisme, etc). Execució d'exercicis enfocats a entendre aquest tipus de paradigma de programació.	12 dies

# Diagrama temporal Soft Skills

- Hi ha 7 MÒDULS, CADA UN conté **3H online + 2H grupal**.
- És **obligatori** començar amb **una Autoavaluació inicial** i finalitzar amb **una final (30 minuts cada una)**.
- Cal tenir en compte que **NO ÉS NECESSARI SEGUIR L'ORDRE ESTABLERT DELS MÒDULS**, el propi l'alumnat pot decidir segons el seu ritme d'aprenentatge.



# Soft skills

Un cop hagis finalitzat el **curs de FDLP** i comencis la **LLISTA D'ESPERA d'ITINERARI**, durant aquest procés tindràs l'opció de realitzar el **curs de Softskills** per entrenar i guanyar terreny al teu ritme.

En aquesta taula trobaràs **informació imprescindible** respecte el curs:

	Descripció
<b>Introducció</b>	L'objectiu d'aquesta formació és que prenguis consciència d'aquelles Soft skills que ja posseeixes, però és necessari potenciar i desenvolupar en un entorn laboral tan canviant com el que estàs vivint. No només descobriràs les Soft skills clau del món IT, també les entrenaràs i aplicaràs a través de diferents històries, reptes, eines i recursos.
<b>Procés acadèmic</b>	1 test inicial d'autoavaluació sobre les teves competències, un mòdul d'introducció per guiar-te, 7 mòduls de contingut individual per practicar Soft skills claus, 7 sessions grupals en directe i 1 autoavaluació final que et permetrà ser conscient del teu progrés comparant els resultats amb el test inicial.
<b>Metodologia</b>	<p>En aquest itinerari és realitzarà una <b>metodologia blended</b>: una part online individual i l'altre grupal. Té una durada màxima de <b>36 hores (22hores online + 14 hores de sessions grupals)</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Online</b>: test d'autoavaluació i les 7 sessions individuals (<b>22hores</b>). <b>Obligatori assistir i participar</b> per rebre el certificat i accedir a la recerca de feina.</li> <li>• <b>Presencial</b>: 7 sessions grupals (també hi ha l'opció de que siguin online) on podreu aprofundir gràcies a la presència de dues persones professionals (<b>14 hores</b>). <b>No són obligatòries</b>, però si molt recomanables. Per accedir us heu d'inscriure en les sessions disponibles de l'apartat: Sessions grupals disponibles</li> </ul>
<b>Pràctica</b>	<b>7 competències</b> més demandades del sector TIC: Orientació al client/usuari, Col·laboració/Treball en equip, Comunicació, Gestió del canvi, Innovació i millor contínua, Organització i Motivació intrínseca.
<b>IMPORTANT</b>	Aquesta formació és obligatòria per poder accedir a recerca de feina i la tindràs disponible un cop iniciïs l'itinerari mentoritzat al Moodle. També disposes del canal #softskills a Discord per a compartir i preguntar tot el relacionat amb aquesta formació.

# Procés formatiu **Soft Skills**

El procés acadèmic de la formació Soft Skills consta de les següents fases.

Trobaràs una descripció més detallada de cada fase en aquesta imatge, tant de la part individual com grupal.

## Aquesta formació consta de...



### **Autoavaluació inicial**

Faràs un exercici de presa de consciència i reflexió sobre les teves Soft skills.



### **1 mòdul d'introducció**

Coneixeràs a l'OnA, qui et guiarà durant tota aquesta experiència.



### **7 mòduls de contingut individual**

A cada mòdul, coneixeràs i entrenaràs una Soft skill clau. A la fi de cada mòdul, hauràs de superar un test de consolidació.



### **7 sessions grupals en directe**

Practicaràs les Soft skills treballades al mòdul.



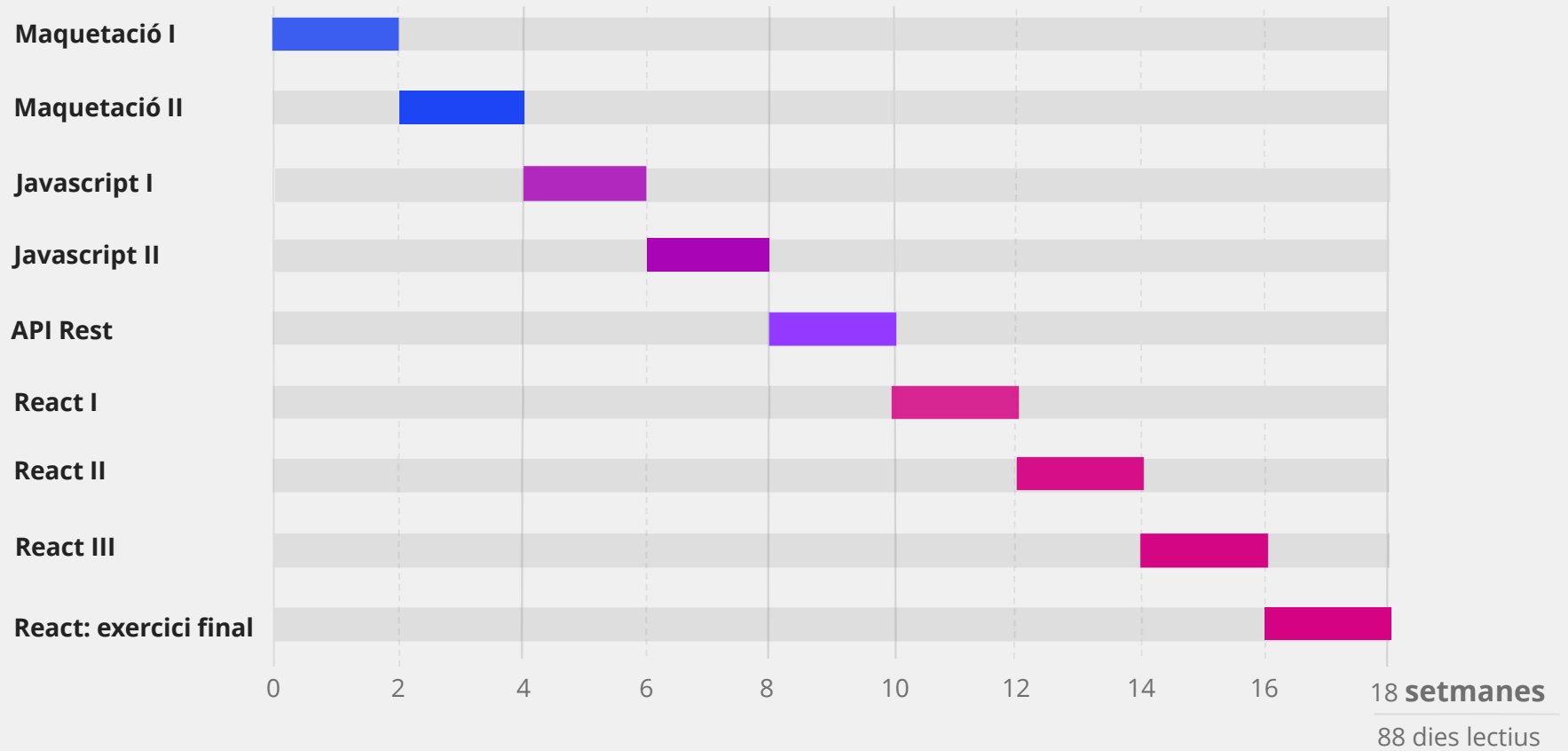
### **Autoavaluació final**

Faràs una comparativa amb l'autoavaluació inicial.

# Diagrama temporal Itinerari

Diagrama de l'itinerari mentoritzat. Hi **ha 9 sprints de dues setmanes de durada**.

Cada sprint té un lliurament amb 3 nivells. És necessari avançar el nivell 1 del procés per a passar al següent sprint.



# Maquetació

	Descripció	Temps
<b>HTML i CSS</b>	<p>HTML (The Hypertext Markup Language) proporciona estructura al contingut d'una pàgina web.</p> <p>A més, funciona amb tags (etiquetes), gràcies als quals podem organitzar el seu contingut.</p> <p>CSS es tracta del llenguatge que farem servir per a la presentació (disseny o aspecte visual) del contingut d'una pàgina web. Utilitzant CSS donarem estil a qualsevol tag d'HTML.</p>	7 dies
<b>Flexbox</b>	<p>Flexbox és un sistema d'elements flexibles que ajuda a distribuir l'espai entre els ítems d'una interfície, en la qual els elements HTML s'adapten i col·loquen automàticament i és més fàcil personalitzar els dissenys.</p>	7 dies
<b>Bootstrap</b>	<p>Bootstrap és un dels <i>frameworks</i> CSS de codi obert més coneguts i més utilitzats en el món del desenvolupament web.</p> <p>Aquest <i>framework</i> facilita enormement la maquetació de pàgines web, ja que et permet crear una interfície molt neta i completament <i>responsive</i>, és a dir, adaptable a qualsevol mida de pantalla. A més, ofereix tantes eines i funcionalitats que et permet crear una pàgina web des de zero molt fàcilment.</p>	7 dies
<b>SASS</b>	<p>El principal avantatge de SASS és la possibilitat de convertir els CSS en dinàmics. Permet treballar molt més ràpid en la creació de codi amb la possibilitat de crear funcions que realitzen certes operacions matemàtiques i reutilitzar codi gràcies als <i>mixins</i>, variables que ens permeten guardar valors.</p>	72 dies



# ReactJS

	Descripció	Temps
<b>Javascript</b>	JavaScript és un llenguatge de <i>scripting</i> que es fa servir per crear i controlar contingut dinàmic de llocs web, és a dir, qualsevol element que es mogui, actualitzi o que canviï a la pantalla sense necessitat de tornar a carregar manualment una pàgina web.	12 dies
<b>TypeScript</b>	TypeScript és un llenguatge de programació lliure i de codi obert desenvolupat i mantingut per Microsoft. Per a un gran projecte de JavaScript, l'adopció de TypeScript pot donar lloc a un programari més robust, tot i que encara es pot implementar on s'executaria una aplicació JavaScript regular.	1 dia
<b>DevTools</b>	Eines per a poder depurar aplicacions i així per resoldre errors i ajudar a desenvolupar funcionalitats.	1 dia
<b>React</b>	React és una de les tecnologies front-end amb més demanda actualment. És una biblioteca JavaScript declarativa, eficaç i flexible per crear interfícies d'usuari. Permet crear interfícies complexes a partir de trossos petits i aïllats de codi anomenats <i>components</i> .	45 dies
<b>Testing</b>	Aprendre a crear test unitaris i metodologies de desenvolupament orientat a tests. Amb aquesta pràctica s'aconsegueix un codi més robust, més segur, més fàcil de conservar i una major rapidesa en el desenvolupament.	4 dies
<b>Redux</b>	Redux és una eina de gestió de l'estat de l'aplicació. Pot ajudar a crear i mantenir aplicacions complexes desenvolupades amb React. Tot i que s'utilitza principalment amb React, es pot utilitzar amb qualsevol altre <i>framework</i> o biblioteca JavaScript.	6 dies
<b>Preparació d'entrevista</b>	Recursos per a ajudar a preparar-se un procés de selecció: preguntes típiques, desafiaments, exemples d'entrevistes, millorar el cv i el portfolio.	5 dies

# Projectes

	Descripció	Temps
<b>Welcome to the office!</b>	Coneix el projecte en el qual participaràs, amb qui treballaràs i com treballaràs. Abans de començar un projecte sempre és clau saber QUÈ s'ha de fer.	1 dia
<b>Projecte</b>	Analitza i desenvolupa les tasques de projecte que el teu responsable de projecte hagi triat. Aquestes tasques aniran pujant de nivell a mesura que es vagin entregant, s'adquiriran cada cop més responsabilitats en àrees tècniques del projecte i s'acumularan a la resta de feines que facin els altres companys i companyes de projecte.	13 dies
<b>Feedback</b>	Un cop acabada la feina, sempre és bo valorar l'experiència, tant per a nosaltres per millorar aquesta part del programa, com per a vosaltres per saber quins aspectes heu d'enfocar en la feina per ser millors professionals del programari.	1 dia

# Prova tècnica

	Descripció	Temps
<b>Prova tècnica</b>	La prova tècnica serveix per conèixer si els coneixements de l'alumne s'ajusten als requeriments del mercat laboral. Aquesta prova és un simulacre d'entrevista tècnica real, ja que és similar tant la manera d'executar-la com el contingut d'aquesta.	7 dies
<b>Defensa de solució</b>	En aquesta part s'explicaran i defensaran els desenvolupaments de la prova tècnica, durant 20-30 minuts. No és important fer els millors desenvolupaments tècnics, sinó saber justificar-los.	20-30 min
<b>Feedback</b>	Després de dur a terme tot el procés, es proporcionarà a l'alumne <i>feedback</i> de les seves millors habilitats i les seves mancances tècniques amb l'objectiu que conegui millor la seva situació actual i pugui fer els canvis que l'ajudin a millorar. També es proporcionaran consells que li puguin ser d'ajuda per a una prova tècnica real basant-se el desenvolupament d'aquesta prova.	20-30 min

# Cerca de Feina

	Descripció	Temps
<b>Informació prèvia</b>	Hauràs d'omplir un formulari amb les teves dades per formar part de la base de dades de cerca de feina i donar-te d'alta a Talent Clue. En el següent espai disposaràs d'un enllaç que servirà per demanar l'entrevista personal i fer la revisió del teu CV i perfil de LinkedIn.	20-30 min
<b>Activitat Elevator Pitch</b>	És obligatòria per tothom. Hauràs d'apuntar-te a una de les sessions que tenim obertes amb el formulari que hi trobaràs. Si durant aquesta activitat detectem aspectes que es poden millorar per tal de superar les entrevistes laborals, passaràs a una tercera fase individualitzada on treballaràs tots aquests temes.	20-30 min
<b>Formació per la cerca de feina</b>	Dins d'aquest apartat oferim recursos i formacions que et poden ajudar a millorar les teves competències i eines per la cerca de feina.	20-30 min
<b>Portals per la cerca de feina</b>	Per finalitzar, tindràs un recopilatori de portals, entitats... Per poder començar el procés de cerca de feina.	
<b>RECORDA!</b>	<b>Realitzar l'itinerari de cerca de feina és indispensable perquè et tinguem en compte per la intermediació laboral que es fa al programa.</b>	

IT ACADEMY

# Gràcies!

## Cibernàrium

 +34 932 917 610

 [Formulari de contacte](#)

 Roc Boronat, 117. 08018, Barcelona

## Barcelona Activa Seu Central

 +34 934 019 777

 [barcelonactiva@barcelonactiva.cat](mailto:barcelonactiva@barcelonactiva.cat)

 Llacuna, 162-164. 08018, Barcelona