

Portes obertes 26-27

CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Web

CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma

CFGS Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa (ciberseguretat)

 copernic.cat





L'institut



● L'institut

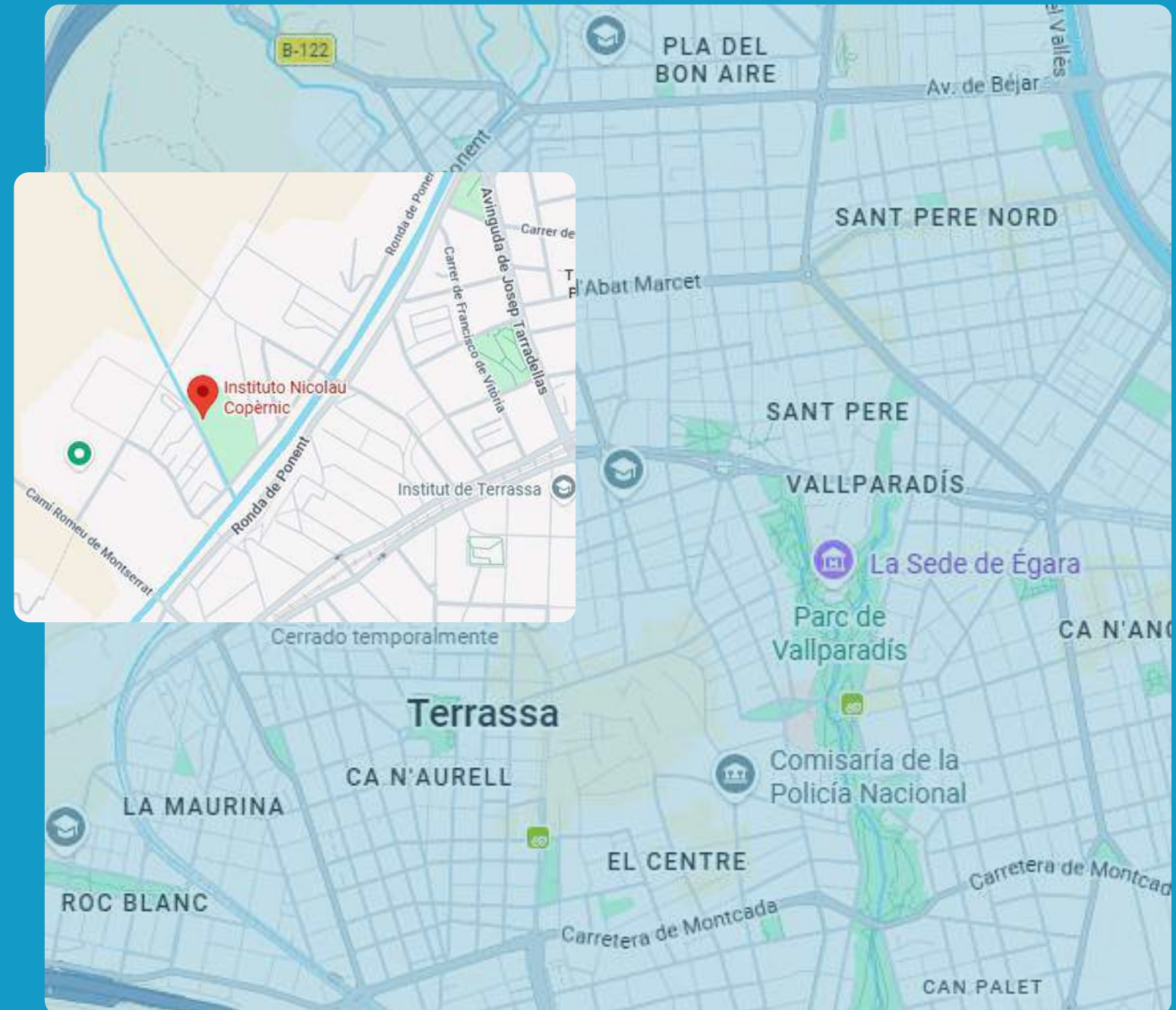
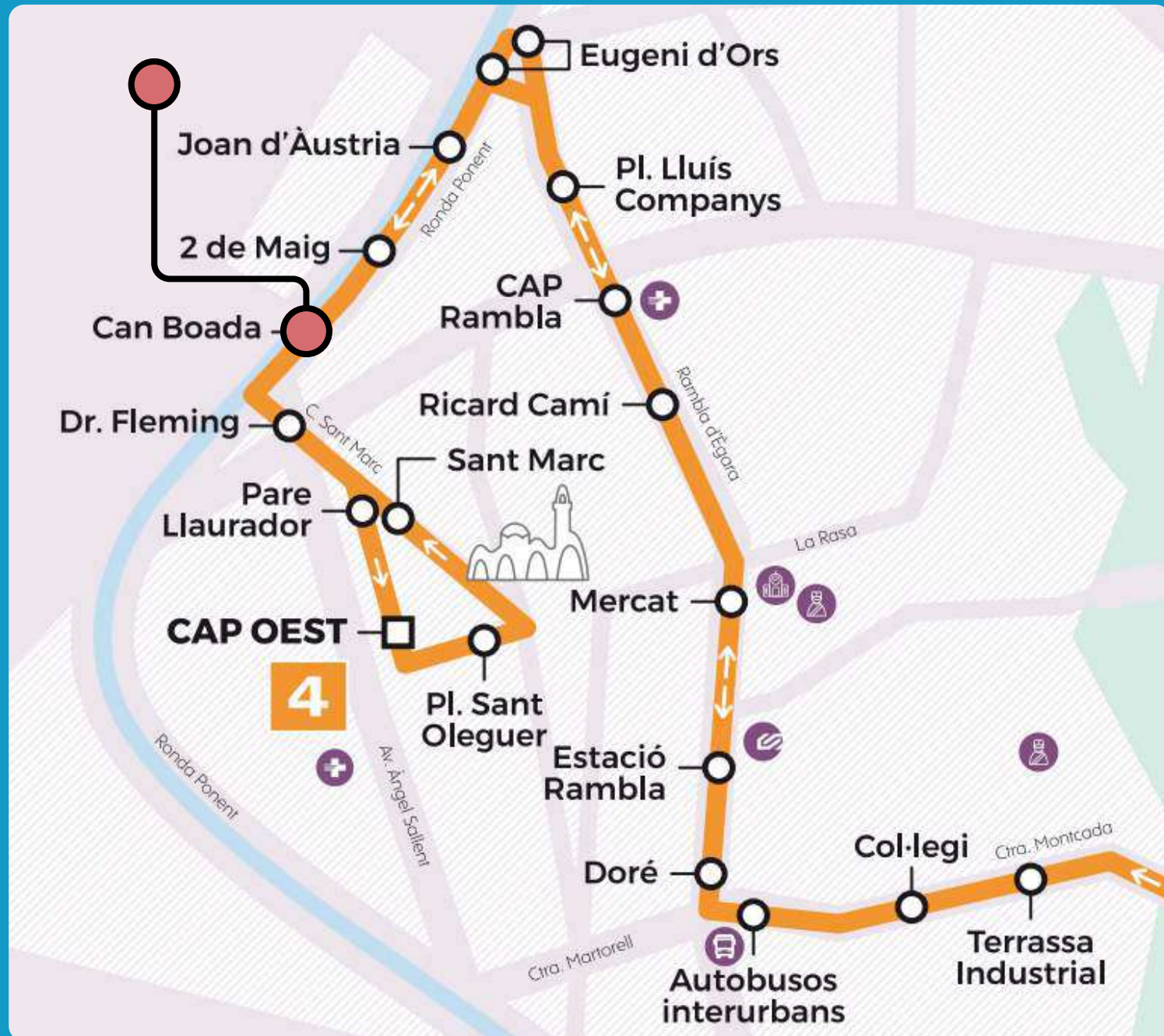


Edifici contruït el 1985 al barri de Can Boada.



C. Torrent del Batlle, 10 08225 Terrassa (Barcelona)

Ubicació i accessos

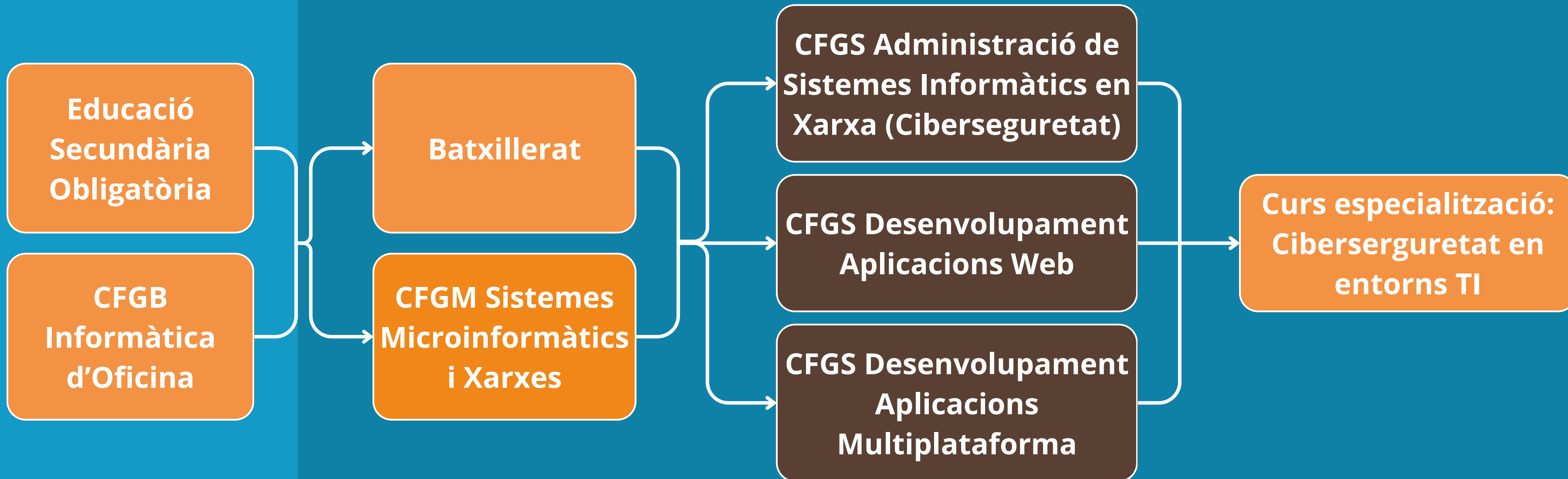


Què fem?



Obligatòria

Post-obligatòria



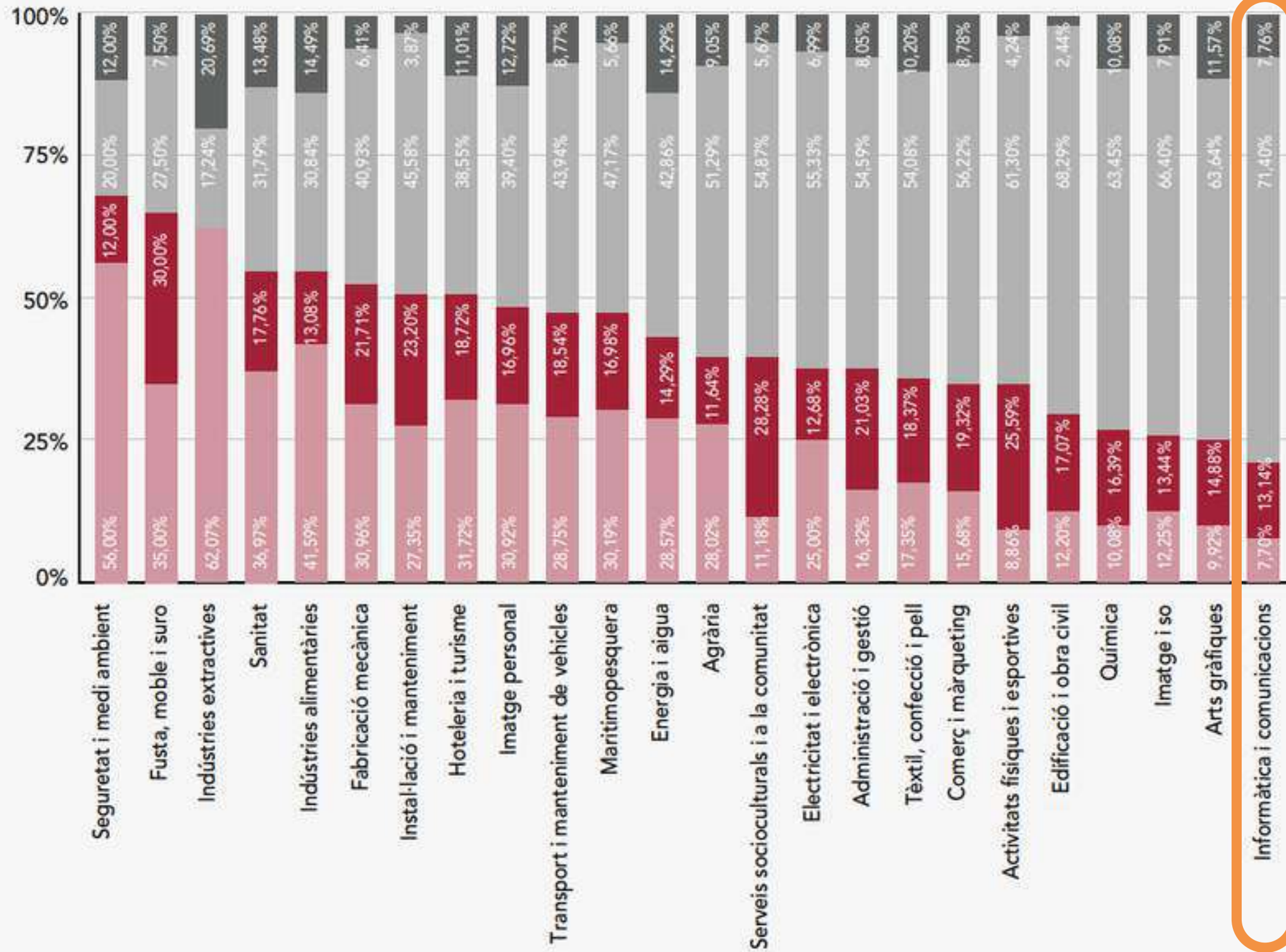


Els estudis





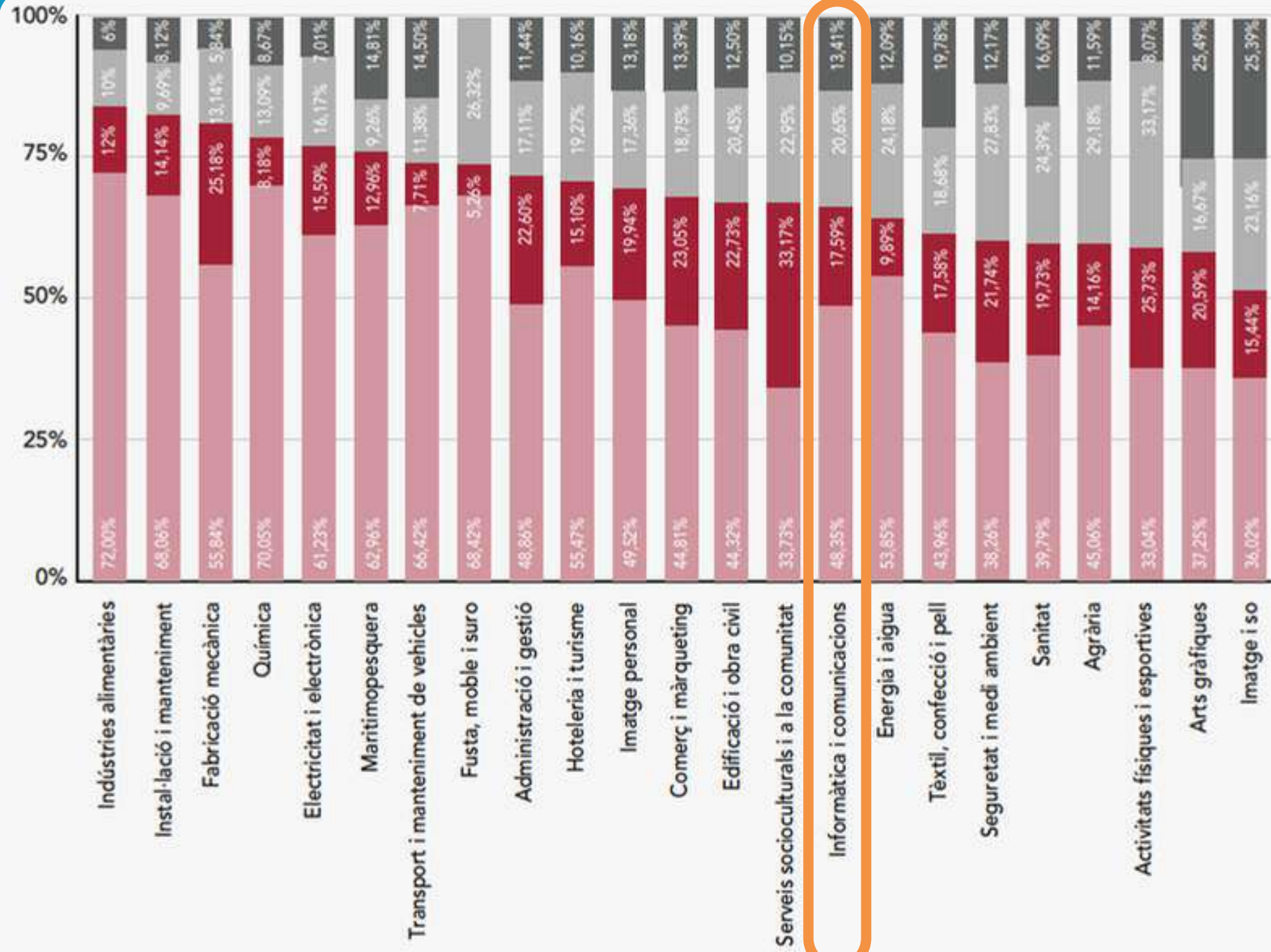
Estadístiques



Estudi 2024 (darrer) CFGM
 Inserció Laboral: 20,84%
 Formació: 71,4%
 Cerquen feina: 7,76%

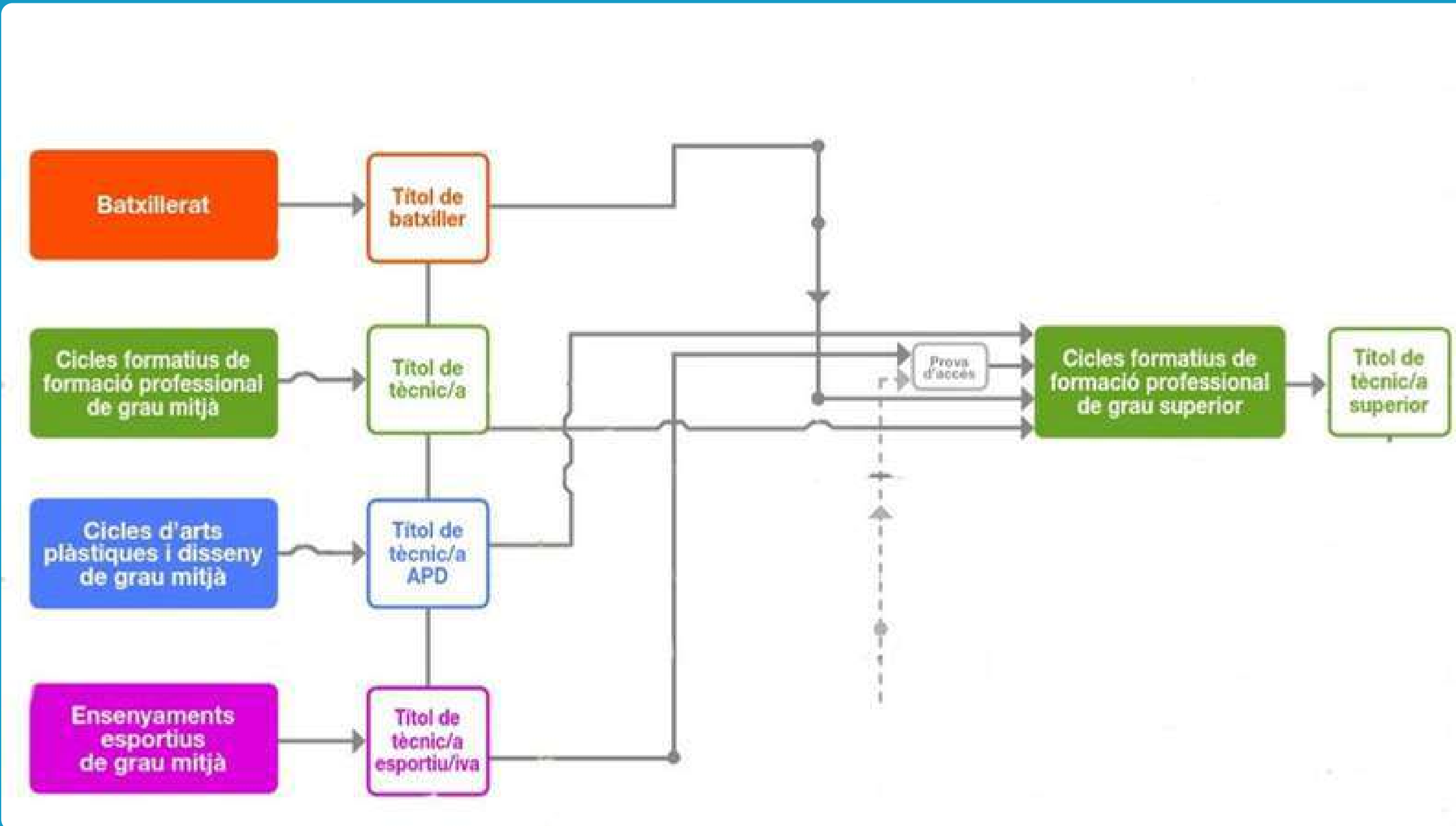


Estadístiques



Estudi 2024 (darrer) CFGS
 Inserció Laboral: 65,94%
 Formació: 20,65%
 Cerquen feina: 13,41%

El sistema educatiu i CFGS



CFGS- Horaris i torns



Torn de matí

🕒 8:00 - 11:00

Classes

🕒 Descans 30'

Classes

🕒 11:30 - 14:30*

* Excepte dimecres que finalitza 13:30

Torn de tarda

🕒 15:30 - 18:30

Classes

🕒 Descans 30'

Classes

🕒 19:00 - 22:00*

* Excepte divendres que finalitza 21:00. Compromís d'intentar acabar a les 21:00.

● CFGS - Estada en empresa

Dual Intensiva

La Formació Professional en modalitat **Dual Intensiva** és aquella en la qual l'estudiant esdevé **aprenent** i combina la formació en el centre educatiu amb l'activitat productiva a l'empresa.



L'alumne realitza una estada de **1000 hores d'activitat a l'empresa**, però que computen realment com a 713 hores lectives (EE + projecte).

● CFGS - Estada en empresa

Erasmus

L'alumnat de formació professional **pot fer les pràctiques en empreses d'altres estats de la Unió Europea** o bé estades complementàries.



[Erasmus Copèrnic](#)

La mobilitat en empreses per fer la formació pràctica es **reconeix acadèmicament** des dels centres catalans. 

L'alumnat rep **ajuts econòmics** per a la mobilitat.



Semipresencialitat 🕒

Per tal de fer possible la simultaneïtat dels estudis amb determinades situacions laborals o personals la formació professional s'adapta als horaris: es pot **cursar de forma semipresencial** aportant justificació documental.

La modalitat semipresencial permet als alumnes cursar els seus estudis amb una **assistència mínima del 50% de les hores lectives**, però realitzant el **100% de les tasques establertes** i assistint a totes les avaluacions presencials.





Suport a l'emprenedoria

L'alumnat nostre o que finalitza els estudis al nostre centre pot **engegar el seu projecte al propi centre** utilitzant els recursos oferts per la USEM (Unitat de Suport a l'Emprenedoria)



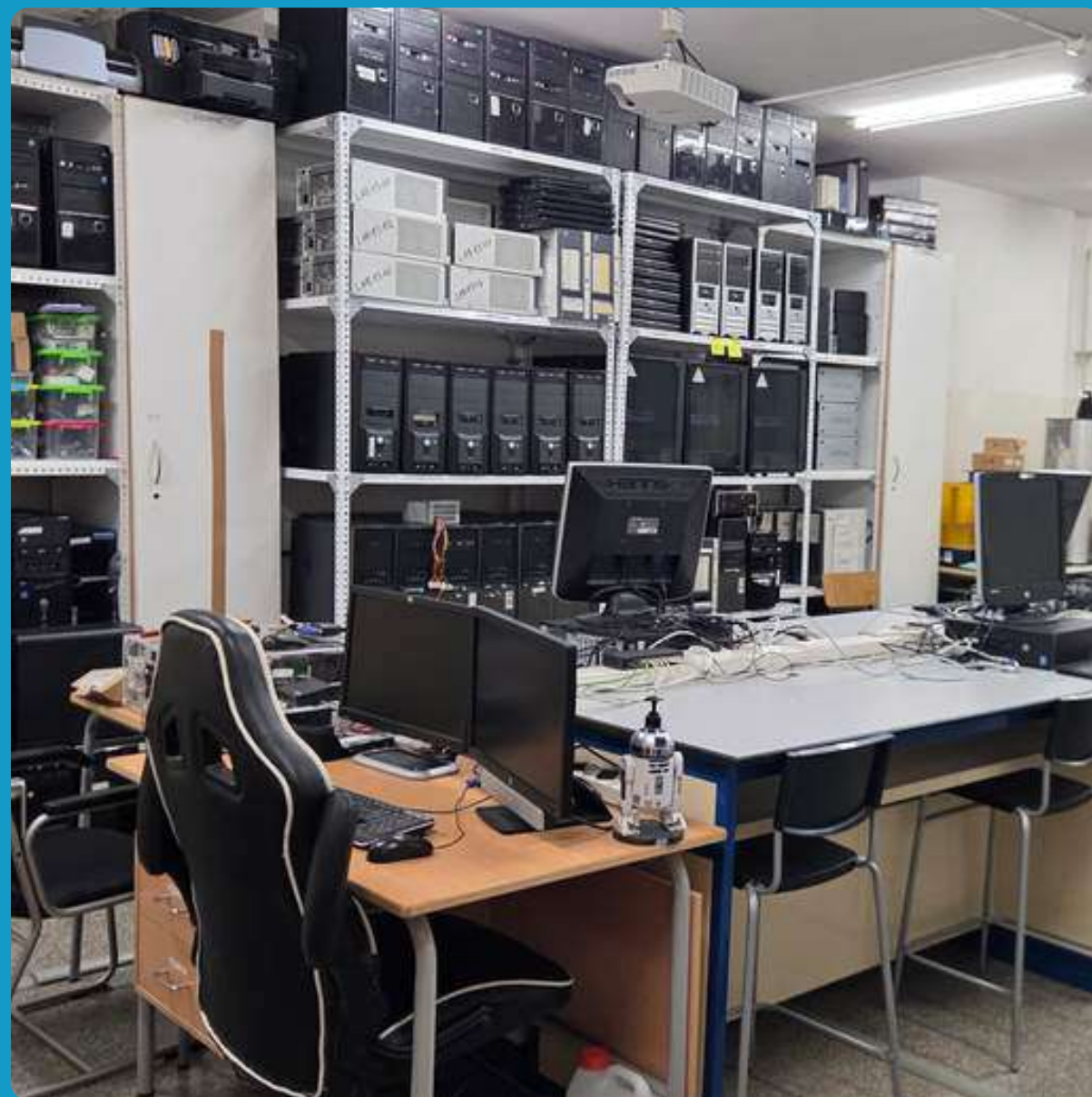
USEM és el conjunt d'**infraestructura, recursos i medis** posats a disposició de l'alumnat emprenedor de l'institut, tot el necessari per portar a terme diferents projectes.



CFGS- Recursos



10 aules d'informàtica, un taller i un espai 3D i de servidors
Amb tots els equipaments necessaris per aprendre.



CFGS- Seguiment



Aplicació acadèmica

El curs 26-27 el centre incorporarà **iEduca** com a plataforma per fer la gestió acadèmica.



Campus virtual

El centre compta amb el seu propi campus virtual.

L'alumnat accedeix a tots els **materials** i a més fa un **seguiment del seu progrés**.

Els meus cursos Gestiona cursos Crea un curs

Resum dels cursos

Tots Ordena per accedits recentment

TUT - Tutoria I - GBIO1AM GB1	MP16 - Mòdul professional optatiu - Metacurs Metacursos SMIX	MP16 - Mòdul professional optatiu - SMIX18T SMIX18T
0% complet		0% complet

CFGS- Material



Com treballarem?

Cada alumne porta el seu portàtil, característiques recomanades:

- Pantalla de mida mínim de **15 polsades FullHD**.
- Suport per a **virtualització Intel VT-x/AMD-V**
- Memòria **RAM** mínima de **16GB+**.
- Disc dur **SSD 480GB+**,
- Processador gamma **mitjana/alta**.
- Preferiblement **no sistemes Apple**.





Les options



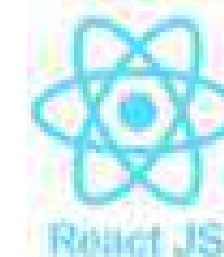
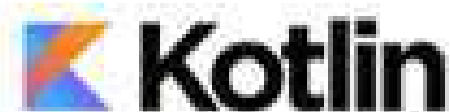


Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma

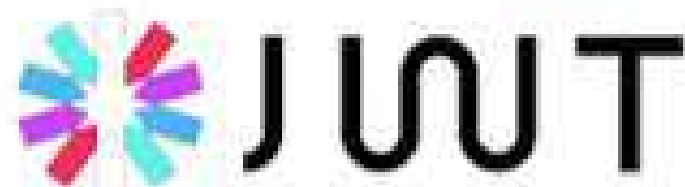
La competència general d'aquest títol consisteix a **desenvolupar, implantar, documentar i mantenir aplicacions informàtiques multiplataforma**, utilitzant tecnologies i entorns de desenvolupament específics, garantint l'accés a les dades de forma segura i complint els criteris d'usabilitat i qualitat exigides en els estàndards establerts.

2000h dividides en dos cursos (DUAL General)

CFGs DAM - Què fem?



balsamiq Wireframes



CFGS - DAM - Segon Curs

S'aplica la metodologia d'aprenentatge basat en projectes (ABP) amb les següents particularitats:

- Es realitzen diversos projectes durant el curs, on cada a projecte es treballen un o més mòduls alhora. Suspendre el projecte implica suspendre tots els mòduls inclosos.
- Es prioritzen els projectes en equip, tot i que pot haver-ne d'individuals.
- Es treballa amb metodologia Agile, fent avaluacions (sprints) setmanals de la feina feta, on cada component de l'equip ha de "passar comptes" enfront dels companys i el professorat envers la feina feta.

CFGS - DAM - Segon Curs



- A l'inici de cada projecte, es lliura un enunciat amb els objectius. Les explicacions s'imparteixen a mesura que l'alumnat ho va necessitant.
- Cada professor està especialitzat en uns determinats continguts i tecnologies, però han de poder assessorar a l'alumnat davant de qualsevol problema tècnic.
- La metodologia d'avaluació de cada projecte és complexa:
 - Es fan test per avaluar coneixements teòrics.
 - S'avalua setmanalment la feina feta de cada alumne i del grup.
 - Es fa una defensa final, de forma individual, de tot el projecte lliurat.

CFGS DAM - Cursos



Primer

Mòdul professional	Hores	Empresa	Total	Setmanals
MP1. Sistemes Informàtics	99	66	165	3
MP2. Bases de Dades	132	66	198	4
MP3. Programació	198	66	264	6
MP4. Llenguatges de Marques i Sistemes de Gestió	66	33	99	2
MP5. Entorns de Desenvolupament	66	33	99	2
MP11. Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I	99		99	3
MP12. Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II	66		66	2
MP16. Anglès Professional	66		66	2
MP17. Digitalització Aplicada als SSPP	33		33	1
MP18. Sostenibilitat Aplicada al Sistema SSPP	33		33	1
Tutoria	33		33	1
	891			27

Segon

Mòdul professional	Hores	Empresa	Total	Setmanals
MP6. Accés a Dades	66	66	132	2
MP7. Desenvolupament d'Interfícies	66	53	119	2
MP8. Programació Multimèdia i Dispositius Mòbils	66	66	132	2
MP9 Programació de Serveis i Processos	66	33	99	2
MP10. Sistemes de Gestió Empresarial	66	33	99	2
MP13. Projecte Intermodular	198		198	6
MP19 . Noves tendències en DAM	99		99	3
Tutoria	33		33	1
	660			20

DUAL General

515

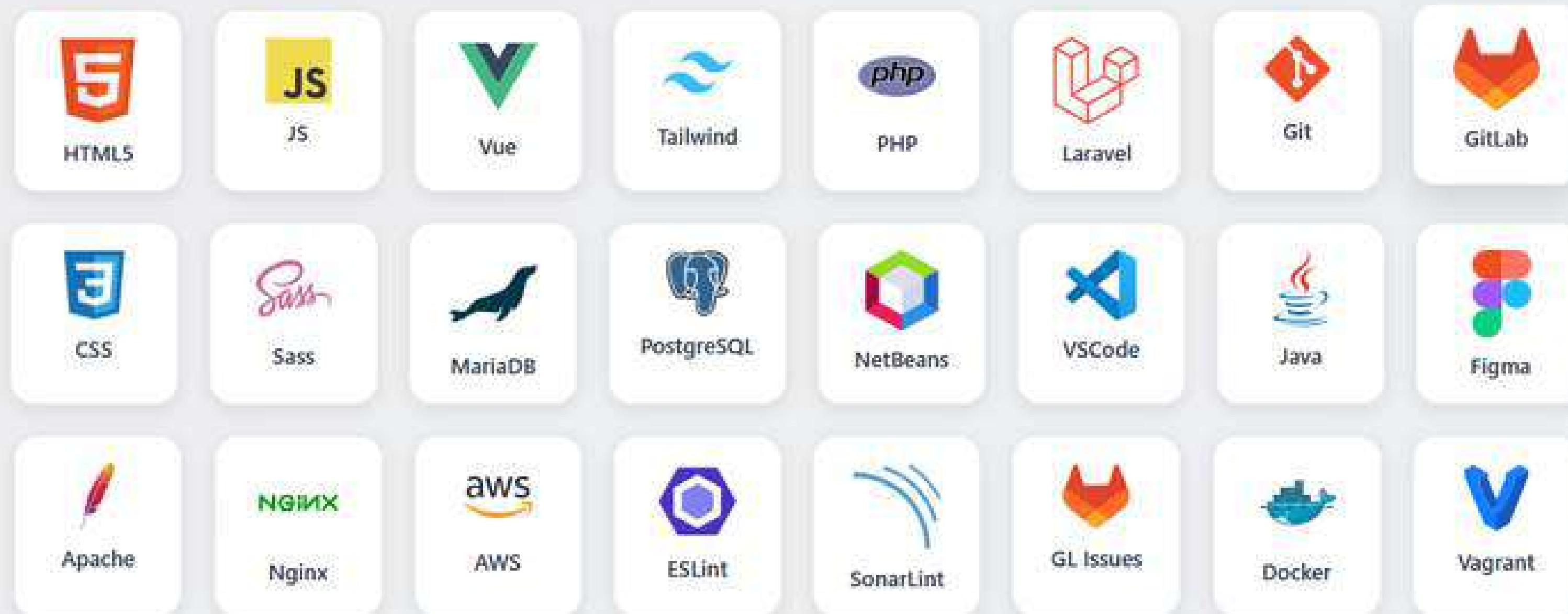


Desenvolupament d'aplicacions Web

- Crear **aplicacions web robustes i escalables**
- Implementar solucions amb **tecnologies client/servidor**
- Mantenir **projectes** amb criteris de **seguretat i qualitat**
- Garantir **accessibilitat i usabilitat** per a tothom

2000h dividides en dos cursos (DUAL General)

CFGs DAM - Què fem?



CFGS DAW - Què fem?



A segon curs, la metodologia canvia cap a l'ABP. Es treballa de forma pràctica mitjançant projectes reals que integren diverses tecnologies.

- **Projecte Fullstack (JS, HTML, CSS, PHP vainilla):** Desenvolupament d'una aplicació web completa des de zero, sense entorns de treball complexos, per entendre els fonaments de la web.
- **Projecte Laravel (Laravel, sass):** Ús del framework líder en PHP per crear aplicacions robustes, segures i amb una estructura professional.
- **Projecte Vue, API & SPA:** Creació d'aplicacions d'una sola pàgina (Single Page Applications) modernes, on la navegació és ràpida i fluida com en una aplicació de mòbil.
- **Projecte Final (Client Real):** Desenvolupament d'un producte per a una entitat sense ànim de lucre, aplicant tot el coneixement en un entorn professional real.

CFGS DAW - Perfils Laborals?



El títol de DAW capacita per a diversos perfils laborals en un sector amb alta demanda.

- **Desenvolupador/a Fullstack:** Especialista que domina tant la part visual (client) com la part de dades (servidor).
- **Desenvolupador/a Front-end:** Centrat en la interfície, l'experiència d'usuari (UX) i el disseny visual interactiu.
- **Desenvolupador/a Back-end:** Responsable de la lògica del negoci, la seguretat i la gestió de les bases de dades.
- **Tècnic/a de manteniment d'aplicacions web:** Gestió de desplegaments i actualització de sistemes existents.

CFGS DAW - Cursos



Primer

Mòdul professional	Hores	Empreses	Total	Setmanals
MP1. Sistemes Informàtics	99	66	165	3
MP2. Bases de Dades	132	66	198	4
MP3. Programació	198	66	264	6
MP4. Llenguatges de Marques i Sistemes de Ge	66	33	99	2
MP5. Entorns de Desenvolupament	66	33	99	2
MP10. Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I	99		99	3
MP11. Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II	66		66	2
MP15. Anglès Professional	66		66	2
MP16. Digitalització Aplicada als SSPP	33		33	1
MP17. Sostenibilitat Aplicada al Sistema SSPP	33		33	1
Tutoria	33		33	1
	891			27

Segon

Mòdul professional	Hores	Empresa	Total	Setmanals
MP6. Desenvolupament web en entorn client	99	66	165	3
MP7. Desenvolupament web en entorn servidor	99	66	165	3
MP8. Desplegament d'aplicacions web	66	53	119	2
MP9. Disseny d'iterfícies web	66	66	132	2
MP12. Projecte Intermodular	198		198	6
MP18 . Noves tendències en DAW	99		99	3
Tutoria	33		33	1
	660			20

DUAL General

515

CFGS- Serveis



3 x 2

El centre ofereix una distribució que permet obtenir 2 cicles (DAM i DAW) en tres cursos. Això és possible a causa de que els primers cursos són iguals.

Primer

Mòdul professional	Hores	Empresa	Total	Setmanals
MP1. Sistemes Informàtics	99	66	165	3
MP2. Bases de Dades	132	66	198	4
MP3. Programació	198	66	264	6
MP4. Llenguatges de Marques i Sistemes de Gestió	66	33	99	2
MP5. Entorns de Desenvolupament	66	33	99	2
MPT1. Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat I	99		99	3
MPT2. Itinerari Personal per a l'Ocupabilitat II	66		66	2
MP16. Anglès Professional	66		66	2
MP17. Digitalització Aplicada als SSPP	33		33	1
MP18. Sostenibilitat Aplicada al Sistema SSPP	33		33	1
Tutoria	33		33	1
Total	891			27

Segon DAM

Mòdul professional	Hores	Empresa	Total	Setmanals
MP6. Accés a Dades	66	66	132	2
MP7. Desenvolupament d'Interfícies	66	53	119	2
MP8. Programació Multimèdia i Dispositius Mòbils	66	66	132	2
MP9. Programació de Serveis i Processos	66	33	99	2
MP10. Sistemes de Gestió Empresarial	66	33	99	2
MP13. Projecte Intermodular	198		198	6
MP19. Noves tendències en DAM	99		99	3
Tutoria	33		33	1
Total	660			20

Segon DAW

Mòdul professional	Hores	Empresa	Total	Setmanals
MP6. Desenvolupament web en entorn client	99	66	165	3
MP7. Desenvolupament web en entorn servidor	99	66	165	3
MP8. Desplegament d'aplicacions web	66	53	119	2
MP9. Disseny d'interfícies web	66	66	132	2
MP12. Projecte Intermodular	198		198	6
MP18. Noves tendències en DAW	99		99	3
Tutoria	33		33	1
Total	660			20

Segon DAW

Mòdul professional	Hores	Empresa	Total	Setmanals
MP6. Desenvolupament web en entorn client	99	66	165	3
MP7. Desenvolupament web en entorn servidor	99	66	165	3
MP8. Desplegament d'aplicacions web	66	53	119	2
MP9. Disseny d'interfícies web	66	66	132	2
MP12. Projecte Intermodular	198		198	6
MP18. Noves tendències en DAW	99		99	3
Tutoria	33		33	1
Total	660			20

Segon DAM

Mòdul professional	Hores	Empresa	Total	Setmanals
MP6. Accés a Dades	66	66	132	2
MP7. Desenvolupament d'Interfícies	66	53	119	2
MP8. Programació Multimèdia i Dispositius Mòbils	66	66	132	2
MP9. Programació de Serveis i Processos	66	33	99	2
MP10. Sistemes de Gestió Empresarial	66	33	99	2
MP13. Projecte Intermodular	198		198	6
MP19. Noves tendències en DAM	99		99	3
Tutoria	33		33	1
Total	660			20

● CFGS - ASIX (*perfil ciberseguretat*)

Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa

Aquests estudis postobligatoris capaciten per **configurar, administrar i mantenir sistemes informàtics**, garantint-ne la **funcionalitat**, la **integritat dels recursos** i **serveis del sistema**, amb la qualitat exigida i complint la reglamentació vigent.

D'altra banda, aquest cicle formatiu, orientat a la **ciberseguretat**, permet formar un professional per ser capaç d'**analitzar la seguretat** i proposar **solucions** als **ciberatacs** detectats, reconeixent-ne l'origen i motius; definir i implementar un funcionament segur per als dispositius mòbils i d'altres (IoT), i **assegurar els serveis de xarxa** per garantir-ne la seguretat.

2000h dividides en dos cursos (DUAL General)

CFGS - ASIX (*perfil ciberseguretat*)

La durada és de 2.000 hores distribuïdes en dos cursos acadèmics (1.485 en un centre educatiu i **515 (hores d'estada a l'empresa)** en un centre de treball).

Continguts		
<i>Implantació de sistemes operatius</i>	<i>Planificació i administració de xarxes</i>	<i>Serveis de xarxa i internet</i>
<i>Fonaments de maquinari</i>	<i>Gestió de bases de dades</i>	<i>Implantació d'aplicacions web</i>
<i>Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació</i>	<i>Administració de sistemes operatius</i>	<i>Administració de sistemes gestors de bases de dades</i>
<i>Seguretat i alta disponibilitat</i>	<i>Ciberseguretat i hacking ètic *</i>	<i>Seguretat en sistemes, xarxes i serveis *</i>
<i>Anglès professional</i>	<i>Digitalització aplicada als sectors productius</i>	<i>Sostenibilitat aplicada al sistema productiu</i>
<i>Itinerari personal per a l'ocupabilitat I</i>	<i>Itinerari personal per a l'ocupabilitat II</i>	<i>Projecte intermodular d'administració de sistemes informàtics en xarxa</i>

* Perfil professional ciberseguretat



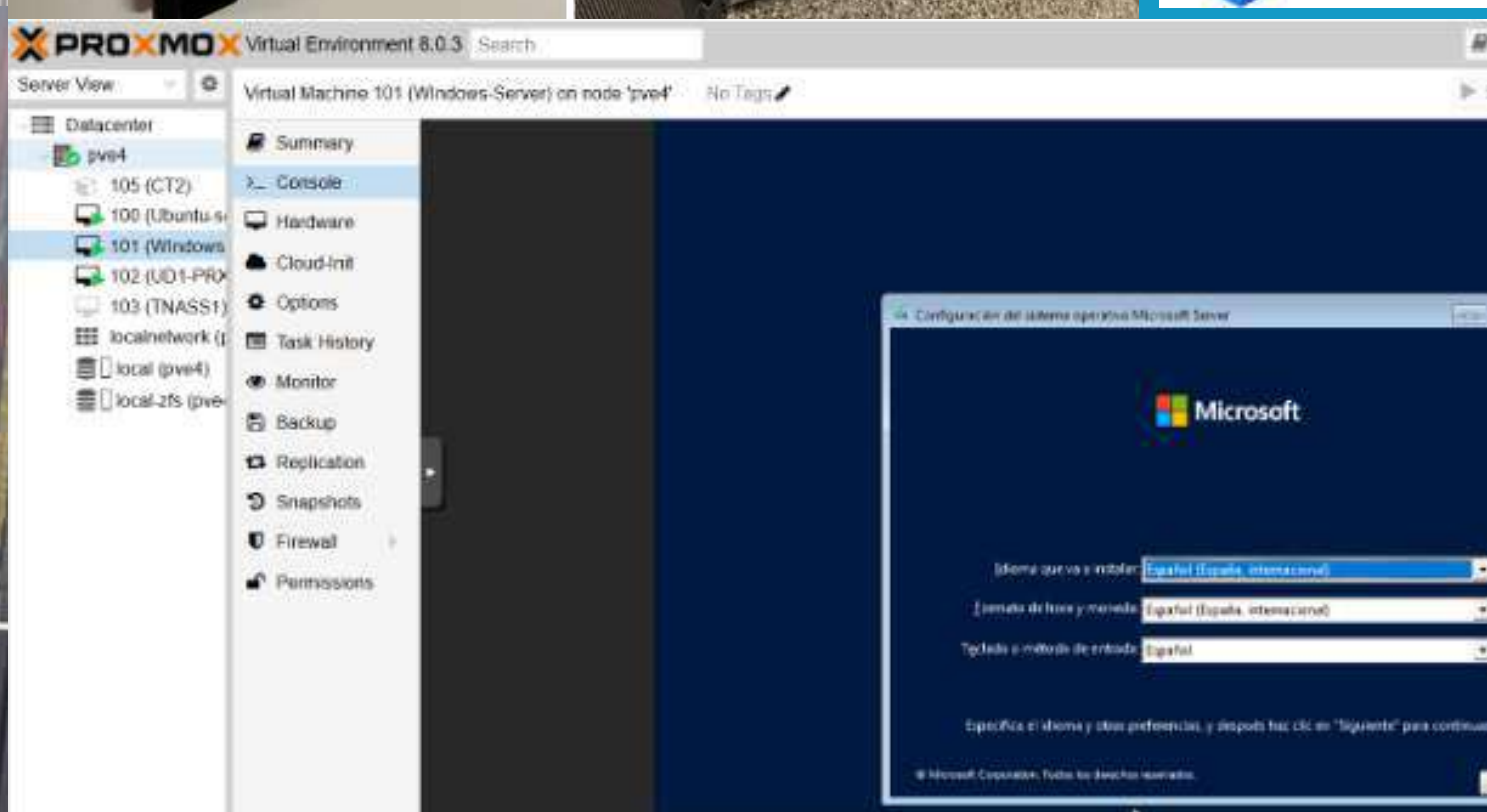
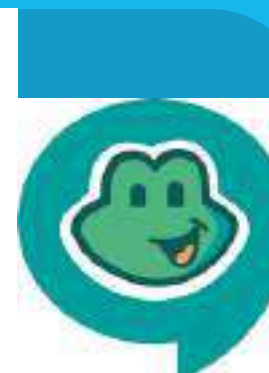
CFGS - ASIX- Segon Curs



S'aplica la metodologia d'aprenentatge basat en problemes (ABP) amb les següents particularitats:

- Es realitzen diversos projectes durant el curs, on cada a projecte es treballen un o més mòduls alhora.
- Els projectes es realitzen en equips de treball.
- Es treballa amb servidors empresarials i dispositius maquinari reals
- Es treballen tecnologies i conceptes utilitzats al món empresarial actualment com poden ser:
 - DevOps i serveis al núvol.
 - Ciberseguretat, xarxes i serveis avançats.

CFGs - ASIX - Segon Curs



Curs d'Especialització en ciberseguretat (CETI)

Curs d'Especialització en ciberseguretat en Entorns de Tecnologies de la Informació (EFPS IC01)

La competència general d'aquest curs d'especialització consisteix en **definir** i **implementar estratègies de seguretat** en els sistemes d'informació realitzant **diagnòstics de ciberseguretat**, identificant **vulnerabilitats** i implementant les mesures necessàries per **mitigar-les** aplicant la normativa vigent i estàndards del sector, seguint els **protocols** de qualitat, de prevenció de riscos laborals i respecte ambiental

Té una durada de 720 hores
en horari de tarda.

Pots accedir des de:

CFGS Administració de sistemes informàtics en xarxa (CFPS ICA0)
CFGS Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma (CFPS ICBO)
CFGS Desenvolupament d'aplicacions web (CFPS ICCO)
CFGS Manteniment electrònic (CFPS EECO)
CFGS Sistemes de telecomunicacions i informàtics (CFPS EEDO)



● Curs d'Especialització en ciberseguretat (CETI) ●

Curs d'Especialització en ciberseguretat en Entorns de Tecnologies de la Informació (EFPS IC01)

Continguts

Incidents de ciberseguretat

Enfortiment de xarxes i sistemes

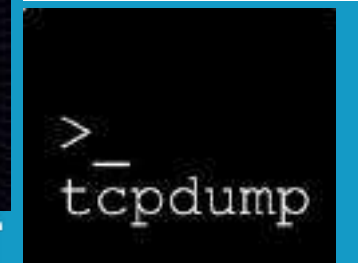
Posada en producció segura

Anàlisi forense informàtic

Hacking ètic

Normativa de ciberseguretat

Projecte de ciberseguretat en Entorns de les Tecnologies de la informació





Preinscripció



CFGS- Preinscripció

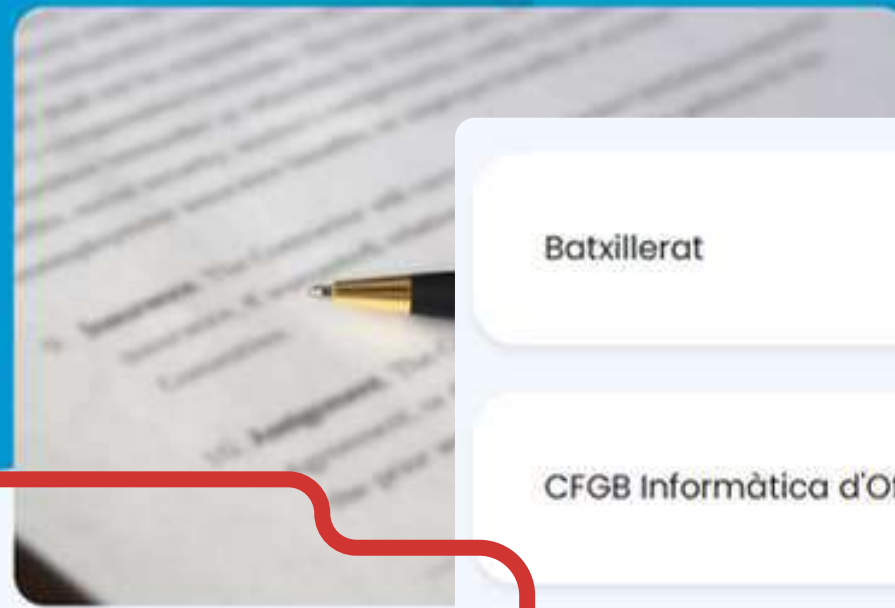


Com fer-la?

Preinscripcions, matrícula i portes obertes

S'ha actualitzat amb les darreres informacions, està en constant actualització.

Més informació →



Batxillerat



Educació Secundària Obligatòria



CFGB Informàtica d'Oficina



Cicles Formatius de Grau Mitjà



Cicles Formatius de Grau Superior



Curs d'especialització: Ciberseguretat



Oferta:

- ASIX 1r Matí: 30 places.
- DAM 1r Matí: 30 places.
- DAM 1r Tarda: 30 places.
- DAW 1r Matí: 30 places.



Cicles Formatius de
Grau Superior

CFGS - Preinscripció



Requisits per accedir

Cal tenir **idCAT**, **idCAT Mòbil**, **Certificat digital**, **Cl@ve**... Algun dels mètodes habituals d'accès.

Els enllaços els trobareu a <https://copernic.cat/ca/preinscripcio-matricula-i-portes-obertes>

- S'ha de presentar **via telemàtica**.
- Només es pot fer **una sol·licitud per persona** (però es poden fer diverses peticions en la mateixa sol·licitud).
- Es demana el **RALC**.



CFGS - Vies accés i reserva



1. Batxillerat/ FP (80%). 50% / 50%. Prioritat cursos 23-24, 24-25, 25-26.

a. La nota d'accés pot ser diferent per a cada petició de la sol·licitud, en funció de si es té accés prioritari per modalitat de batxillerat o per família afí. (*1,7 en famíles afins i batxillerat tecnològic.)

2. Prova accés o exempció de prova i que tenen altres titulacions (15%). Per exemple: estudis universitaris o haver fet les PAU.

3. Titulació tècnic/a superior (5% de places).

A més, es fa una reserva de 2 places per persones que han obtingut certificatas de professionalitat integrats en el CF.

● CFGS - Petició torns



- Sol·liciteu els torns als quals **realment pugueu venir**.
- Els **canvis** de torns una vegada assignats són molt **restrictius**.
- Quan s'assigna la **plaça**, s'assigna a un **torn**.

Ordenació:

1. segons la via d'accés,
2. segons la prioritat dins de la via d'accés,
3. per la qualificació de l'ensenyament o bé la prova d'accés,
4. per ordre que l'alumne/a ha definit els cicles que vol cursar.

En cas d'empat, es fa un sorteig públic.



Informació



Cicles Formatius de
Grau Superior



Preguntes





Gràcies 😊
Fem un volt?



L'equip del Copèrnic