



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Educació  
i Formació Professional**

**Informàtica i comunicacions**

**CFGS ICB0 Desenvolupament  
d'Aplicacions Multiplataforma**

## Descripció del cicle

Aquests estudis postobligatoris capaciten per 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 de usabilitat i qualitat exigides en els estàndards establerts.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.485 lectives en centre educatiu i 515 d'estada en centre de treball) distribuïdes en dos cursos acadèmics.

El primer curs és comú amb primer curs del cicle formatiu superior *Desenvolupament d'aplicacions web*.

Horari:

1r Curs: diürn – matí

2n Curs: diürn – tarda



# Continguts

---

- ❑ Sistemes Informàtics
- ❑ Bases de Dades
- ❑ Programació
- ❑ Llenguatges de Marques i Sistemes de Gestió d'Informació
- ❑ Entorns de Desenvolupament
- ❑ Accés a Dades
- ❑ Desenvolupament d'Interfícies
- ❑ Programació Multimèdia i Dispositius Mòbils
- ❑ Programació de Serveis i Processos
- ❑ Sistemes de Gestió Empresarial
- ❑ Projecte Intermodular
- ❑ Itinerari per a l'Ocupabilitat
- ❑ Anglès Professional
- ❑ Digitalització Aplicada als Sectors Productius
- ❑ Sostenibilitat Aplicada al Sistema Productiu



## Distribució de mòduls professionals

| Primer curs |                                                                          |      |         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|------|---------|
|             | Sistemes informàtics                                                     | 99h  | 3h/set  |
|             | Bases de dades                                                           | 132h | 4h/set  |
|             | Programació estructurada i modular <i>(setmanes 1-11 del curs)</i>       | 99h  | 9h/set  |
|             | Programació <i>(setmanes 12-33 del curs, després del mòdul anterior)</i> | 198h | 9h/set  |
|             | Llenguatge de marques i sistemes de gestió d'informació                  | 66h  | 2h/set  |
|             | Anglès professional                                                      | 66h  | 2h/set  |
|             | Itinerari personal per a l'ocupabilitat I                                | 99h  | 3h/set  |
|             | Digitalització aplicada als sectors productius                           | 33h  | 1h/set  |
|             | Sostenibilitat aplicada al sistema productiu                             | 33h  | 1h/set  |
| Total:      |                                                                          | 825h | 26h/set |

El primer curs és comú al CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Web



## Distribució de mòduls professionals

| Segon curs   |                                             |       |         |
|--------------|---------------------------------------------|-------|---------|
|              | Entorns de desenvolupament                  | 99h   | 2h/set  |
|              | Accés a dades                               | 66h   | 2h/set  |
|              | Desenvolupament d'interfícies               | 66h   | 2h/set  |
|              | Programació multimèdia i dispositius mòbils | 66h   | 2h/set  |
|              | Programació de serveis i processos          | 66h   | 2h/set  |
|              | Sistemes de gestió empresarial              | 66h   | 2h/set  |
|              | Itinerari personal per a l'ocupabilitat II  | 66h   | 2h/set  |
|              | Projecte intermodular                       | 198h  | 6h/set  |
| Total:       |                                             | 660h  | 20h/set |
|              | Estada a l'Empresa (general)                | 515h  |         |
| Total cicle: |                                             | 2000h |         |

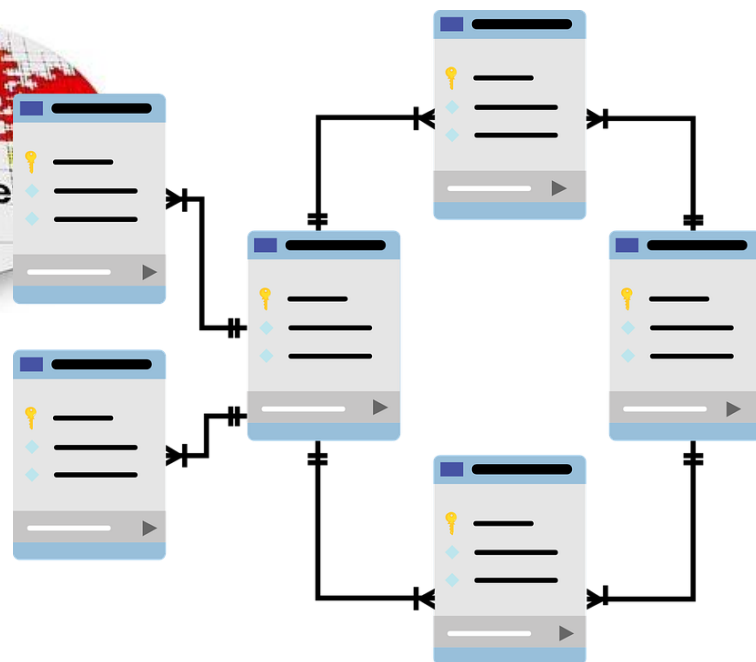




# Activitats del cicle

Entre altres, es pot destacar:

- ❑ Gestió de sistemes operatius propietaris,
- ❑ Gestió de sistemes operatius lliures,
- ❑ Aprenentatge de XML, HTML, CSS, JS
- ❑ C, C++, C#, JAVA, SQL
- ❑ Oracle, Hibernate, ERP
- ❑ PostgreSQL, Odoo
- ❑ Android, Unity3D



# Materials necessaris per a cursar el cicle

---

## Llista de material per portar al centre:

- ❑ Disc dur extern USB de 500 GB mínim o portàtil propi
- ❑ Llibre de text o dossier per les assignatures que s'indiqui
- ❑ Material paper i eines d'escriptura per prendre apunts (gràfics, esquemes,...) que és difícil de prendre en format digital.
- ❑ Carpeta amb separadors per mantenir organitzat el material paper.

## Llista de material per usar a casa:

- ❑ Ordinador amb 8 GB de RAM  
Si l'heu d'adquirir, prioritari un **PORTÀTIL amb processador i5 i RAM 16GB**  
( i així el podreu usar a casa i a l'escola)
- ❑ Connexió a Internet



# Continuïtat d'estudis

---

## Sortides acadèmiques

Amb aquests estudis s'obté el títol de tècnic o tècnica superior, que permet accedir:

- A qualsevol estudi universitari oficial de grau
- I poden obtenir la convalidació de crèdits universitaris ECTS.

Per a més informació, consulteu el Canal Universitats





# Continuïtat d'estudis

---

## Sortides professionals

La superació d'aquest cicle formatiu permet accedir al món laboral com a:

- tècnic o tècnica en desenvolupament d'aplicacions informàtiques per a la gestió empresarial i de negocis
- tècnic o tècnica en desenvolupament d'aplicacions informàtiques de propòsit general i en l'àmbit de l'entreteniment i de l'informàtica mòbil



# Cicles formatius de grau superior

---

## Oferta a partir del curs 2025-26

- ❑ AEA0 Ensenyament i animació socioesportiva
- ❑ AGB0 Administració i finances
- ❑ CMB0 Comerç internacional
- ❑ EEB0 Automatització i robòtica industrial
- ❑ ICB0 Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma
- ❑ ICC0 Desenvolupament d'aplicacions web
- ❑ IMC0 Mecatrònica industrial
- ❑ QUD0 Laboratori d'anàlisi i control de qualitat
- ❑ SCB0 Educació infantil
- ❑ SCC0 Integració social
- ❑ TMA0 Automoció





Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Educació  
i Formació Professional**



**Institut Milà i Fontanals**

Av. Emili Vallès, 4

08700 Igualada

[www.milaifontanals.cat](http://www.milaifontanals.cat)

[iesmila@xtec.cat](mailto:iesmila@xtec.cat)

**938055750**

