



**iMES**  
MARESME ESTUDIS SUPERIORS

Cicle formatiu de **grau superior**

---

# DESENVOLUPAMENT D'APPS MULTIPLATAFORMA

Informàtica i Comunicacions



[imesmaresme.com](http://imesmaresme.com)



[info@imesmaresme.com](mailto:info@imesmaresme.com)



604 910 914

Cicle formatiu de *grau superior*

# DESENVOLUPAMENT D'APPS MULTIPLATAFORMA



## A qui va dirigit

El Cicle Formatiu de Grau Superior en Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma s'adreça a **aquelles persones interessades en el camp de la informàtica que, a més a més, mostren una inclinació cap al desenvolupament d'aplicacions multiplataforma**, especialment en àrees com la Programació i el Disseny.

## Metodologia i Objectius

La nostra **metodologia activa** (aprenentatge basat en projectes) amb professorat conformat per professionals en actiu permet donar una visió 360 graus a l'alumnat i **preparar-lo per al món laboral des del primer dia**.

L'avaluació de l'estudiant **és per competències i no per mòduls**, això vol dir que després de cada projecte l'estudiant rebrà un informe competencial.

El principal objectiu del cicle formatiu de grau superior en Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma és proporcionar els coneixements i les habilitats imprescindibles per dur a terme les tasques relacionades amb el desenvolupament, la implantació i el manteniment d'aplicacions informàtiques multiplataforma; a més dels següents objectius de formació per tal de garantir:

- Els criteris d'usabilitat.
- La qualitat exigida d'acord amb els estàndards establerts.

# Pla d'estudis i assignatures

Mòdul	1r CURS	Mòdul	2n CURS
01	Sistemes informàtics	06	Accés a dades
02	Bases de dades	09	Programació de serveis i processos
03	Programació		
04	Llenguatge de marques i sistemes de gestió de la informació	08	Programació multimèdia i dispositius mòbils
05	Entorns de desenvolupament		
07	Desenvolupament d'interfícies		
11	Formació i orientació laboral	10	Sistemes de gestió empresarial
12	Empresa i iniciativa emprenedora	13	Projecte de desenvolupament d'aplicacions multiplataforma
		14	Formació en centres de treball

## 1r Curs

### Mòdul 1: Sistemes informàtics

Mòdul amb tres unitats formatives que versen sobre qüestions bàsiques, com la instal·lació i la configuració del sistema informàtic, la gestió d'informació i recursos en xarxa i la implantació de programari específic. Tecnologia principal: VirtualBox.

### Mòdul 2: Bases de dades

Es tracta el que és una base de dades i quins són els llenguatges principals: SQL (DML, DDL, DCL). També s'aborda el concepte de bases de dades objecte-relacionals. Tecnologies principals: MySQL, MySQL Workbench, MongoDB, BigData; secundàries: Drawio.

### Mòdul 3: Programació

És un dels mòduls fonamentals d'aquest programa de Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma, ja que s'hi aborda la programació estructurada, la programació orientada a objectes i el disseny modular. També s'aprenen els fonaments de gestió de fitxers, les llibreries de classes i la persistència a BD. Llenguatges de programació: Java 8, Java SE 16. Tecnologies principals: Eclipse EE, Wildfly 11; secundàries: MySQL Workbench, MySQL Server, XAMPP, Postman.

## **Mòdul 4:**

### **Llenguatge de marques i sistemes de gestió d'informació**

Dedicat principalment a la programació amb XML i els seus àmbits d'aplicació. També s'aborden els sistemes de gestió d'informació empresarial. Llenguatges de programació: XML, HTML5, CSS3, jQuery. Tecnologies principals: Visual Studio Code; secundàries: XAMPP.

## **Mòdul 5:**

### **Entorns de desenvolupament**

Se centra en el desenvolupament i l'optimització de programari i en el disseny orientat a objectes. Llenguatge de programació: PHP. Tecnologies principals: Visual Studio Code, XAMPP.

## **Mòdul 7:**

### **Desenvolupament d'interfícies**

Es tracta la preparació i distribució d'aplicacions. Tecnologies principals: AdobeXD, Photoshop, GIMP, Flourish; secundàries: Diagram.

## **Mòdul 11:**

### **Formació i orientació laboral**

S'adquireixen els coneixements necessaris per a la incorporació i integració de l'alumnat al mercat laboral, tenint en compte el perfil específic de cada alumne/a, així com els seus interessos i necessitats.

## **Mòdul 12:**

### **Empresa i iniciativa emprendora**

Es proporcionen coneixements sobre l'autoocupació i la creació de negocis vinculats al desenvolupament d'aplicacions multiplataforma.

---

## **2n Curs**

---

## **Mòdul 3:**

### **Programació**

És un dels mòduls fonamentals d'aquest programa de Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma, ja que s'hi aborda la programació estructurada, la programació orientada a objectes i el disseny modular. També s'aprenen els fonaments de gestió de fitxers, les llibreries de classes i la persistència a BD. Llenguatges de programació: Java 8, Java SE 16. Tecnologies principals: Eclipse EE, Wildfly 11; secundàries: MySQL Workbench, MySQL Server, XAMPP, Postman.

## **Mòdul 5:**

### **Entorns de desenvolupament**

Se centra en el desenvolupament i l'optimització de programari i en el disseny orientat a objectes. Llenguatge de programació: PHP. Tecnologies principals: Visual Studio Code, XAMPP.



## **Mòdul 6:**

### **Accés a dades**

Es tracten quins són els components d'accés a dades i en què consisteix la persistència en fitxers, BDR-BDOR-BDOO i BD natives XML. Llenguatges de programació: Java 8, XML, JSP, HTML5. Tecnologies principals: Eclipse EE, Hibernate; secundàries: MySql Workbench, MySql Server, XAMPP, Postman.

## **Mòdul 7:**

### **Desenvolupament d'interfícies**

S'aborda la preparació i distribució d'aplicacions. Tecnologies principals: AdobeXD, Photoshop, GIMP, Flourish; secundàries: Diagram.

## **Mòdul 8:**

### **Programació multimèdia i dispositius mòbils**

És un mòdul fonamental en aquest cicle formatiu, ja que se centra en les més populars del moment: les de dispositius mòbils, multimèdia i jocs.

## **Mòdul 9:**

### **Programació de serveis i processos**

S'estudien la seguretat i la criptografia, així com els processos i els fils, els sòcols i els seus serveis.

## **Mòdul 10:**

### **Sistemes de gestió empresarial**

Tot allò relacionat amb els sistemes ERP-CRM, des de la implantació a l'explotació i l'adequació. Llenguatges de programació: Python, SQL. Tecnologies principals: Odoo, PostgreSQL, dBeaver (o similar).

## **Mòdul 13:**

### **Projecte de desenvolupament d'aplicacions multiplataforma**

Desenvolupar un projecte basat en la innovació i la utilitat pràctica, mitjançant la utilització de tecnologies presents actualment al mercat laboral. Amb suport i tutorització acadèmica.

## **Mòdul 14:**

### **Formació en centres de treball**

Són les pràctiques en empresa, són molt importants en aquest tipus de formació professional.





## Sortides professionals

- Consultor/a IT de sistemes de gestió empresarial (ERP).
- Consultor/a analista programador/a de diverses tecnologies.
- Analista de dades o business intelligence.
- Comercial IT
- Programador/a
- Gestor/a de projectes

Si decideixes **seguir estudiant** després de cursar aquest grau superior en Desenvolupament d'apps multiplataforma, **podràs accedir a:**

- Altres cursos d'especialització.
- Un grau universitari de la branca d'Informàtica i Comunicacions. Hi pot haver convalidació de crèdits.
- Un altre cicle formatiu de grau superior de la família d'Informàtica i Comunicacions. També és possible convalidar mòduls, escurçant notablement la durada del cicle.

## Vies d'accés a aquesta formació

Poden accedir directament al CFGS de Desenvolupament d'apps multiplataforma els estudiants que hagin superat o finalitzat amb èxit algun dels següents estudis o proves:

- Títol de Batxillerat o haver superat l'etapa equivalent (COU).
- FP de grau mitjà o superior o Tècnic/a Auxiliar.
- Prova d'accés a la universitat per als més grans de 25 anys.
- Tenir un títol d'FP de grau superior.
- Haver superat la prova d'accés al cicle formatiu de grau superior.

## Borsa de treball

Per tal de desenvolupar les competències professionals, iMES compta amb **una borsa de treball que gestiona la formació pràctica en centres de treball.**

Les pràctiques d'empresa permeten conèixer l'entorn laboral del sector de la formació en curs i adquirir experiència professional a una de les **més de 800 empreses i institucions que col·laboren amb nosaltres.**

Després de la graduació de l'estudiant, la borsa de treball continua oferint suport a l'alumnat i **li facilita ofertes de feina que s'ajustin al seu perfil professional.**

A demés, les relacions entre escola i empresa permeten a iMES mantenir-se en **contacte estret amb el mercat laboral** i adaptar el seu contingut educatiu a les tendències del món professional i les necessitats formatives actuals.



Els nostres estudis estan Homologats per les Administracions competents en Educació. La qualitat educativa dels nostres centres és acreditada per la certificadora AENOR. També disposem d'acords vinculats amb Institucions de gran prestigi nacional i internacional.



Cambridge English Qualifications



Microsoft IT Academy Program Member



Generalitat de Catalunya Departament d'Educació



Linkia FP

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya