

## TÈCNIC SUPERIOR EN DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS MULTIPLATAFORMA

El professional de DAM exerceix la seva activitat a entitats de qualsevol mida, desenvolupant aplicacions informàtiques multiplataforma en diversos àmbits: gestió empresarial i de negoci, relacions amb clients, educació, oci, dispositius mòbils, i entreteniment, entre d'altres. Aquestes aplicacions són desenvolupades i implantades en entorns d'abast intranet, extranet i Internet.

En finalitzar el cicle pots treballar de:

- \* Desenvolupador d'aplicacions informàtiques per la gestió empresarial i de negoci.
- \* Desenvolupador d'aplicacions de propòsit general.
- \* Desenvolupador d'aplicacions a l'àmbit de l'entreteniment i la informàtica mòbil.

A continuació pots llegir el currículum obligatori per tots els instituts de Catalunya. Entre institut i institut pot variar quines assignatures es fan a primer i quines a segon, la manera de fer del professorat, i quines tecnologies empen. A la pàgina 2 trobaràs les assignatures (mòduls) desglossades per temes (unitats formatives).

### Currículum 1er DAM (25 hores/setmana)

Mòdul 01	Sistemes informàtics	6 hores
Mòdul 02	Bases de dades (relacionals)	6 hores
Mòdul 03	Programació (bàsica)	5 hores
Mòdul 04	Llenguatge de marques i sistemes de gestió d'informació	3 hores
Mòdul 11	Formació i orientació laboral	3 hores
Mòdul 12	Empresa i iniciativa emprenedora	2 hores

### Currículum 2on DAM (26 hores/setmana)

Mòdul 02	Bases de dades (objecte/relacionals)	1 hores
Mòdul 03	Programació (orientada a objectes)	4 hores
Mòdul 05	Entorns de desenvolupament	3 hores
Mòdul 06	Accés a dades (de d'aplicacions)	4 hores
Mòdul 07	Desenvolupament d'interfícies	4 hores
Mòdul 08	Programació multimèdia i dispositius mòbils	3 hores
Mòdul 09	Programació de serveis i processos	3 hores
Mòdul 10	Sistemes de gestió empresarial ERP-CRM	4 hores
Mòdul 13	Projecte de síntesi (les 4 últimes setmanes del curs)	99 hores
Mòdul 14	Formació en centres de treball (4h/matí)	317 hores

Institut Ausiàs March



Av. d'Esplugues, 38, 08034 Barcelona

Tel. 93 203 33 32 - 93 203 36 42

a8013172@xtec.cat

www.iesausiasmarch.com

Metro: L-3 Zona Universitària

Bus: 7-22-33-54-60-63-67-68-75-78-113-H6-EP1-JM-L14-L79



Portes Obertes: 8 Maig 18h - Preinscripcions: de 27 Maig a 6 Juny - Matrícula: de 1 a 9 Juliol

## **Relació dels mòduls professionals i unitats formatives**

### **Mòdul 1: Sistemes informàtics (198 hores)**

- UF1. Instal·lació, configuració i explotació del sistema informàtic.
- UF2. Gestió de la informació i de recursos en una xarxa.
- UF3. Implantació de programari específic.

### **Mòdul 2: Bases de dades (231 hores)**

- UF1. Introducció a les bases de dades.
- UF2. Llenguatges SQL: DML i DDL.
- UF3. Llenguatges SQL: DCL i extensió procedimental.
- UF4. Bases de dades objectes-relacionals.

### **Mòdul 3: Programació (297 hores)**

- UF1. Programació estructurada.
- UF2. Disseny modular.
- UF3. Fonaments de gestió de fitxers.
- UF4. Programació orientada a objectes. Fonaments.
- UF5. POO. Llibreries de classes fonamentals.
- UF6. POO. Introducció a la persistència en BD.

### **Mòdul 4: Llenguatge de marques i sistemes de gestió d'informació (99 hores)**

- UF1. Programació amb XML.
- UF2. Àmbits d'aplicació de l'XML.
- UF3. Sistemes de gestió empresarial.

### **Mòdul 5: Entorns de desenvolupament (66 hores)**

- UF1. Desenvolupament de programari.
- UF2. Optimització de programari.
- UF3. Introducció al disseny orientat a objectes.

### **Mòdul 6: Accés a dades (132 hores)**

- UF1. Persistència en fitxers.
- UF2. Persistència en BDR-BDOR-BD00.
- UF3. Persistència en BD natives XML.
- UF4. Components d'accés a dades.

### **Mòdul 7: Desenvolupament d'interfícies (99 hores)**

- UF1. Disseny i implementació d'interfícies.
- UF2. Preparació i distribució d'aplicacions.

### **Mòdul 8: Programació multimèdia i dispositius mòbils (99 hores)**

- UF1. Desenvolupament d'aplicacions per dispositius mòbils.
- UF2. Programació multimèdia.
- UF3. Desenvolupament de jocs per dispositius mòbils.

### **Mòdul 9: Programació de serveis i processos (99 hores)**

- UF1. Seguretat i criptografia.
- UF2. Processos i fils.
- UF3. Sòcols i serveis.

### **Mòdul 10: Sistemes de gestió empresarial (99 hores)**

- UF1. Sistemes ERP-CRM. Implantació.
- UF2. Sistemes ERP-CRM. Explotació i adequació.

### **Mòdul 11: Formació i orientació laboral (99 hores)**

### **Mòdul 12: Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)**

### **Mòdul 13: Projecte de desenvolupament d'aplicacions multiplataforma (99 hores)**

### **Mòdul 14: Formació en centres de treball (317 hores)**