

# L'Institut Montilivi ofereix

## Ensenyaments obligatoris

- ESO Ensenyament de Secundària Obligatoria

## Ensenyaments postobligatoris

- Batxillerat
- Cicles Formatius de Grau Mitjà
- Cicles Formatius de Grau Superior
- Itineraris formatius específics (IFE)

## Instal·lacions i equips tecnològics

- Aules, tallers i laboratoris equipats tecnològicament
- Entorn Wireless

## Serveis de Formació Professional

- Servei d'assessorament i reconeixement acadèmic de l'experiència laboral
- Borsa de treball
- Formació en alternança en modalitat dual
- Mobilitat internacional. Programa d'estades de pràctiques a empreses de l'estranger
- Foment de l'emprenedoria. L'institut forma part de la Xarxa d'emprenedoria a la FP
- Innovació i transferència de coneixement. Desenvolupament de projectes per a empreses i institucions, en el marc del programa InnovaFP
- Oferta de formació contínua a col·lectius singulars
- Cursos de formació contínua integrada a partir de les unitats formatives dels mòduls professionals dels cicles formatius, en el marc de convenis signats amb l'Ajuntament, patronal i sindicats
- Convenis de col·laboració amb empreses, entitats i institucions

Edició març 2023



## DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS MULTIPLATAFORMA



## Requisits d'accés

- Títol de Batxillerat
- Prova d'accés a cicles de grau superior
- Títol de tècnic de FP

## Durada dels estudis

2.000 hores distribuïdes en dos cursos acadèmics en modalitat FCT (383h de pràctiques)  
2.300 hores mínim en modalitat dual (1000h de pràctiques remunerades)

## Aquest cicle s'imparteix en modalitat dual i FCT

La formació del mòdul de projecte es fa en alternança en el centre de treball en la dual.  
La modalitat dual no només depèn de l'alumne/a, depèn de l'oferta formativa que ens ofereixen les empreses i dels resultats acadèmics i les capacitats clau dels alumnes.

## Horari

Primer curs: Horari intensiu de tardes, de 15:00 a 21:00

Segon curs: Horari intensiu de tardes, de 15:00 a 21:00  
Al matí, pràctiques a l'empresa o formació dual en un centre de treball en horari de matins i tardes

## Llocs de treball

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

## Competència general

Desenvolupar, implantar, documentar i mantenir aplicacions multiplataforma, amb independència del model emprat, fent servir tecnologies i entorns de desenvolupament específics, garantint l'accés a les dades de forma segura, complint amb els criteris d'accessibilitat, usabilitat i qualitat exigides en els estàndars establerts.

### M01 Sistemes informàtics

Instal·lar i configurar sistemes operatius i el software de base. Administrar dominis i els accessos dels usuaris i als recursos.

### M02 Bases de dades

Dissenyar bases de dades a nivell lògic i físic. Crear bases de dades. Accedir i manipular les dades i garantir la seva recuperació.

### M03 Programació

Dissenyar i implementar programes estructurats, de forma modular i fent servir fitxers.

### M04 Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació

Fer servir llenguatges de marques per intercanviar informació. Validació, conversió i gestió d'informació amb XML.

### M05 Entorns de desenvolupament

Conèixer i avaluar entorns de desenvolupament, així com verificar i millorar el codi amb l'ajut de l'entorn. Generar diagrames de classes i de comportament.

### M06 Accés a dades

Desenvolupar aplicacions que accedeixen a fitxers, a bases de dades relacionals i a bases de dades natives XML.

### M07 Desenvolupament d'interfícies

Desenvolupar interfícies gràfiques d'usuari mitjançant editors. Desenvolupar interfícies basades en XML. Preparar aplicacions per la distribució i avaluar el funcionament.

### M08 Programació multimèdia i dispositius mòbils

Implementar aplicacions per a dispositius mòbils, i aplicacions que integrin continguts multimèdia. Desenvolupar jocs 2D i 3D senzills fent servir motors de jocs.

### M09 Programació de serveis i processos

Desenvolupar aplicacions amb diferents processos i/o fils d'execució. Desenvolupar aplicacions que ofereixin serveis de xarxa. Garantir la seguretat d'aplicacions i dades.

### M10 Sistemes de gestió empresarial

Identificar, implantar i adaptar sistemes de planificació de recursos empresarials i de gestió de relacions amb clients (ERP-CRM). Desenvolupar mòduls del ERP-CRM.

### M11 Formació i orientació laboral

Identificar oportunitats de feina, els drets i deures laborals, la contractació i les prestacions de la seguretat social. Valorar les possibilitats d'inserció i les alternatives d'aprenentatge al llarg de la vida. Detectar els riscos i les mesures preventives associats al sector professional. Participar en l'elaboració d'un pla de prevenció de riscos.

### M12 Empresa i iniciativa emprenedora

Fomentar les capacitats associades a la iniciativa emprenedora i el coneixement del món de l'empresa. Realitzar activitats per a la constitució i posada en marxa d'una microempresa i la seva gestió administrativa i financera.

### M13 Projecte de desenvolupament d'aplicacions multiplataforma

Dissenyar projectes relacionats amb les competències i planificar l'execució. Seguiment i control de l'execució del projecte.

### M14 Formació en centres de treball

Realitzar les practiques en una empresa de l'entorn per desenvolupar i completar les competències adquirides.