L'Institut Montilivi ofereix

Edició març 2023

CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ I SUPERIO

BUREAU VERITAS

Ensenyaments obligatoris

ESO Ensenyament de Secundària Obligatòria

Ensenyaments postobligatoris

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

Instal·lacions i equipaments 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

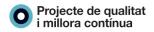
DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS MULTIPLATAFORMA















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'accesibilitat, 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 qestió 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.