

Tècnic en Desenvolupament d'Aplicacions Web

Família professional: Informàtica i comunicacions

Aquest cicle formatiu capacita l'alumne per a desenvolupar, implantar i mantenir aplicacions web, amb independència del model emprat i utilitzant tecnologies específiques del costat client o servidor, garantint-ne l'accés a les dades de forma segura i complint els criteris d'accessibilitat, usabilitat i qualitat exigits pels estàndards establerts.

Durada

2.000 hores en dos cursos acadèmics.

- Formació en el centre educatiu: 1.683 hores.
- Formació en centres de treball: 317 hores.

Horari

De dilluns a divendres 15:15h a 21:35h.

Requisits d'accés

- Batxillerat,
- Curs d'accés als cicles formatius de grau superior (CAS)
- Prova d'accés a Cicles Formatius de Grau Superior
- Formació Professional de segon grau.

Entorn professional

Aquest professional exerceix la seva activitat principalment en entitats públiques o privades de qualsevol mida, tant per compte llunyà com propi, realitzant el seu treball a l'àrea de desenvolupament d'aplicacions informàtiques relacionades amb entorns web (intranet, extranet i Internet)

Sortides professionals

- Programador web
- Programador multimèdia
- Desenvolupar aplicacions en entorns web

Competències professionals:

- Gestionar servidors d'aplicacions adaptant la seva configuració en cada cas per permetre el desplegament d'aplicacions web
- Implantar i gestionar bases de dades.
- Desenvolupar aplicacions web amb accés a bases de dades utilitzant llenguatges, objectes d'accés i eines de mapeig adequats a les especificacions

- Desenvolupar interfícies en aplicacions web d'acord amb un manual d'estil, utilitzant llenguatges de marques i estàndards web.
- Desplegar i distribuir aplicacions web en diferents àmbits d'implantació.

Accés a altres estudis en finalitzar el cicle

- Accés directe a la universitat, amb la possibilitat de demanar l'exempció de cursar algunes matèries.
- Accés a altres cicles de grau superior de la mateixa família amb la possibilitat d'obtenir dos títols en tres anys.
- Accés a altres cicles de grau superior amb la possibilitat de convalidar algun mòdul.

Els mòduls:

Mòdul professional 1: Sistemes informàtics. Implantació de sistemes operatius.

Instal·lació de sistemes operatius analitzant les seves característiques. Configuració del programari base (sistema operatiu, controladors...). Implantació de programari específic amb estructura client / servidor. Explotació del sistema informàtic Implantació i administració d'estructures de dominis.

Mòdul professional 2: Bases de dades.

Reconèixer els elements de les bases de dades analitzant les seves funcions i valorant la utilitat dels sistemes gestors. Dissenyar models lògics normalitzats utilitzant diagrames d'entitat – relació. Llenguatge SQL.

Mòdul professional 3: Programació.

Fonaments de programació : estructures de programació i de dades. Principis de programació modular i ús de llibreries. Programació amb fitxers. Programació orientada a objectes i introducció a la persistència en bases de dades.

Mòdul professional 4: Llenguatge de marques i sistemes de gestió d'informació.

Llenguatges de marques basats en XML : creació, validació i transformació amb XSL. Aplicacions d'aquests llenguatges a : creació de pàgines web, bases de dades i sindicació de continguts. Instal·lació i configuració d'un sistema de gestió d'informació.

Mòdul professional 5: Entorns de desenvolupament.

Utilització d'eines de programació, UML, test de proves, refacció de codi i control de versions. Disseny orientat a objectes.

Mòdul professional 6: Desenvolupament web en entorn client.

Sintaxi del llenguatge Javascript. Programació orientada a objectes. Esdeveniments. Manegament de formularis. Model d'objectes del document. Llibreries Javascript. Comunicació asíncrona client-servidor AJAX.

Mòdul professional 7: Desenvolupament web en entorn servidor.

Generació dinàmica de pàgines web en entorn servidor. Desenvolupament d'aplicacions amb accés a magatzems de dades, aplicant mesures per mantenir la seguretat i la integritat de la informació. Implantació de serveis web, pàgines dinàmiques interactives i webs híbrids

Mòdul professional 8: Desplegament d'aplicacions web.

Instal·lació configuració i administració de servidors web i FTP, servidors d'aplicacions, serveis resolutors de noms DNS i de directori. Eines de control de versions i documentació

Mòdul professional 9: Disseny d'interfícies web.

Disseny de la interfície web, definint i aplicant estils. Preparació i implantació de contingut multimèdia. Desenvolupament de webs accessibles

Mòdul professional 10: Formació i orientació laboral.

Estudi de la normativa laboral bàsica, tipologia de contractes i remuneració i el seu càlcul. Identificació de riscos en tasques informàtiques. Com prendre mesures preventives i de protecció.

Mòdul professional 11: Empresa i iniciativa emprenedora.

S'imparteixen els coneixements jurídics i econòmics necessaris per a l'administració d'una empresa, així com els tràmits i la documentació relacionada.

Mòdul professional 12: Projecte de DAW.

Resoldre un cas pràctic amb els coneixements adquirits als mòduls del cicle aplicant les tècniques de gestió d'un projecte.

Mòdul professional 13: Formació en centres de treball.

Pràctiques laborals en empreses del sector.