

**Família Professional:** Informàtica i Comunicacions

**Cicle Formatiu de Grau Superior:** Desenvolupament d'Aplicacions Web (DAW)

**Durada FCT:** 317 hores

### **Àmbit professional i de treball**

Les persones amb aquest perfil professional exerceixen la seva activitat en empreses o entitats públiques o privades tant per compte pròpia com d'altri, exercint el seu treball en l'àrea de desenvolupament d'aplicacions informàtiques relacionades amb entorns Web (intranet, extranet i internet). Les ocupacions i llocs de treball més rellevants són:

- Programador Web.
- Programador Multimèdia.
- Desenvolupador d'aplicacions en entorns web.

### **Pla d'activitats**

#### Activitats formatives

- 1. Relacionades amb la gestió i utilització de sistemes informàtics i entorns de desenvolupament, avaluant els seus requeriments i característiques en funció del propòsit d'ús.
  - 1.1 Treball sobre diferents sistemes informàtics, identificant en cada cas el seu maquinari, sistemes operatius i aplicacions instal·lades i les restriccions o condicions específiques d'ús.
  - 1.2 Gestió de la informació en diferents sistemes, aplicant mesures que assegurin la integritat i disponibilitat de les dades.
  - 1.3 Participació en la gestió de recursos en xarxa identificant les restriccions de seguretat existents.
  - 1.4 Utilització d'aplicacions informàtiques per elaborar, distribuir i mantenir documentació tècnica i d'assistència a usuaris.
  - 1.5 Gestió d'entorns de desenvolupament, per a editar, depurar, provar i documentar codi, a més de generar executables.
  - 1.6 Gestió d'entorns de desenvolupament afegint i emprant complements específics en les diferents fases de projectes de desenvolupament.
- 2. Relacionades amb la participació en la gestió de bases de dades i servidors d'aplicacions, avaluant / planificant la seva configuració en funció del projecte de desenvolupament web al qual donen suport.
  - 2.1 Interpretació del disseny lògic de bases de dades que assegurin l'accessibilitat a les dades.
  - 2.2 Participació en la materialització del Disseny lògic sobre algun sistema de gestor de bases de dades.
  - 2.3 Utilització de bases de dades aplicant tècniques per a mantenir la persistència de la informació.
  - 2.4 Execució de consultes directes i procediments capaços de gestionar i emmagatzemar objectes i dades de la base de dades.
  - 2.5 Establiment de connexions amb bases de dades per a executar consultes i recuperar els resultats en objectes d'accés a dades.
  - 2.6 Participació en la gestió de servidors per a la publicació d'aplicacions Web.
  - 2.7 Verificació de la configuració dels serveis de xarxa per garantir l'execució segura de les aplicacions Web.
  - 2.8 Configuració de sistemes de gestió de bases de dades i la seva interconnexió amb el servidor d'aplicacions web.
  - 2.9 Elaboració de manuals de servei i manteniment del servidor d'aplicacions i del sistema gestor de bases de dades.

- 3. Relacionades amb el desenvolupament i desplegament d'aplicacions Web del costat del servidor, emprant les eines i llenguatges específics i complint els requeriments establerts.
  - 3.1 Interpretació del disseny i el model de les aplicacions web que es van a desenvolupar, atenent les indicacions de l'equip de disseny.
  - 3.2 Edició i prova de blocs de sentències embeguts en llenguatges de marques que formen totalment o parcialment aplicacions web.
  - 3.3 Desenvolupament d'aplicacions amb accés a magatzems de dades aplicant mesures per mantenir la seguretat i integritat de la informació.
  - 3.4 Desenvolupament d'aplicacions web que facin ús de serveis web i en el desenvolupament de serveis web propis.
  - 3.5 Participació en el desplegament i manteniment d'aplicacions Web, realitzant el pertinent control de versions.
  - 3.6 Participació en la configuració dels servidors per permetre el desplegament d'aplicacions sota protocols segurs o altres necessitats específiques.
  - 3.7 Col·laboració amb els encarregats del disseny i desenvolupament de la part client de les aplicacions web, unificant criteris i coordinant el desenvolupament en ambdós costats de l'aplicació.
  - 3.8 Participació en la definició i elaboració de la documentació i de la resta de components utilitzats en els protocols d'assistència a l'usuari de l'aplicació.
  
- 4. Relacionades amb la intervenció en el desenvolupament i prova de la interfície per a aplicacions web, utilitzant les eines i llenguatges específics i complint els requeriments establerts.
  - 4.1 Interpretació del disseny i la guia d'estil per a la interfície de les aplicacions web que s'han de desenvolupar, atenent les indicacions de l'equip de disseny.
  - 4.2 Edició i prova de blocs de sentències en llenguatges de marques que formen totalment o parcialment la interfície d'aplicacions web, administrant estils des de fulls externs.
  - 4.3 Utilització de fulls de transformació per a convertir i adaptar informació als formats de presentació adequats a la part client.
  - 4.4 Participació en la preparació i integració de materials multimèdia per a la interfície d'una aplicació web, seguint les instruccions de l'equip de disseny.
  - 4.5 Col·laboració en el desenvolupament d'aplicacions web interactives, basades en el maneig d'esdeveniments i en la integració d'elements interactius i animacions.
  - 4.6 Verificació, accessibilitat i usabilitat de les aplicacions web, prendre part en els canvis i mesures necessàries per complir els nivells exigits.
  - 4.7 Col·laboració amb els encarregats del disseny i desenvolupament de la part servidor de les aplicacions web, unificant criteris i coordinant el desenvolupament en ambdós costats de l'aplicació.
  - 4.8 Participació en la definició i elaboració de la documentació i de la resta de components utilitzats en els protocols d'assistència a l'usuari de l'aplicació.