

Desenvolupament d'Aplicacions amb Tecnologies Web

Durada

590 hores

Competència general

Desenvolupar documents i components software que constitueixin aplicacions informàtiques en entorns distribuïts utilitzant tecnologies web, a partir d'un disseny tècnic ja elaborat, realitzant a més a més, la verificació, documentació i implantació dels mateixos.

Entorn professional

Àmbit professional:

Desenvolupa la seva activitat en empreses o entitats públiques o privades que disposen d'infraestructura de xarxes intranet, internet o extranet en l'àrea de desenvolupament del departament d'informàtica exercint la seva feina tant per compte pròpia o per compte d'altre.

Ocupacions o llocs de treball relacionats:

Programadors d'aplicacions informàtiques
Tècnics de la web
Programador web
Programador multimèdia

Continguts

Mòdul 1: Programació Web a l'Entorn Client - 180 hores

1. Elaboració de Documents Web mitjançant Llenguatges de Marca - 60 h
 - Disseny web.
 - Llenguatges de marcat generals.
 - Llenguatges de marcat per a presentacions de pàgines web.
 - Fulls d'estil web.
2. Desenvolupament i Reutilització de Components Software i Multimèdia mitjançant Llenguatges de Guió - 90 h
 - Arquitectures d'aplicacions web.
 - Navegadors web.
 - Creació de contingut web dinàmic.
 - Llenguatges de guió d'ús general.
 - Continguts multimèdia.
3. Aplicacions de Tècniques d'Usabilitat i Accessibilitat a l'Entorn Client- 30 h

Mòdul 2: Programació Web a l'Entorn Servidor - 240 hores

1. Desenvolupament d'Aplicacions Web a l'Entorn Servidor - 90 h
 - El procés de desenvolupament de software.
 - L'orientació a objectes.
 - Arquitectures web.
 - Llenguatges de programació d'aplicacions web en servidor.

2. Accés a Dades en Aplicacions Web de l'Entorn Servidor - 90 h
 - Models de dades.
 - Sistemes de gestió de bases de dades (SGBD)
 - Llenguatges de gestió de bases de dades. L'estàndard SQL.
 - Llenguatges de marques d'ús comú al servidor.
3. Desenvolupament d'Aplicacions Web Distribuïdes - 60 h
 - Arquitectures distribuïdes orientades a serveis.
 - Programació de serveis web en entorns distribuïts.

Mòdul 3: Implantació d'Aplicacions Web en Entorn Internet, Intranet i Extranet - 90 hores

- Internet
- La World Wide Web
- Aplicacions web
- Desenvolupament i desplegament d'aplicacions web
- Verificació d'aplicacions web.
- Control de versions.
- Documentació d'aplicacions web.

Mòdul 4: Pràctiques Professionals no Laborals - 80 hores

Requisits d'accés

Per aquest certificat de professionalitat de nivell 3, la persona participant haurà de reunir un dels següents requisits acadèmics:

- Títol de Batxillerat o equivalent a efectes acadèmics.
- Certificat de professionalitat del mateix nivell del mòdul o certificat de professionalitat al qual es vol accedir.
- Certificat de professionalitat de nivell 2 de la mateixa família i àrea professional a la qual es vol accedir.
- Prova d'accés als Cicles Formatius de Grau Superior.
- Complir els requisits acadèmics d'accés als Cicles Formatius de Grau Superior.
- Formació Professional de Segon Grau (FP II).
- Prova d'accés a la universitat per a majors de 25 anys.

** En cas de títols estrangers, cal que estiguin homologats, o bé que s'hagi emès una resolució per la qual s'accepti la convalidació d'un títol estranger.*