

Cicle formatiu de grau superior - Desenvolupament d'Aplicacions Web

Mòdul 0373: Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació (99h: 66 centre + 33 empresa)

- RA1: Reconeix les característiques dels llenguatges de marques.
- RA2: Utilitza llenguatges de marques per a transmissió i presentació web.
- RA3: Accedeix i manipula documents web amb llenguatges de guió.
- RA4: Defineix esquemes i vocabularis en llenguatges de marques.
- RA5: Realitza conversions de documents per a l'intercanvi d'informació.
- RA6: Gestiona informació en formats d'intercanvi utilitzant llenguatges i tecnologies.
- RA7: Explota sistemes de gestió empresarial per a la informació.

Mòdul 0483: Sistemes informàtics (165h: 99 centre + 66 empresa)

- RA1: Avalua sistemes informàtics identificant components i característiques.
- RA2: Instal·la sistemes operatius i aplicacions.
- RA3: Gestiona informació en sistemes operatius.
- RA4: Administra sistemes operatius configurant usuaris i permisos.
- RA5: Interconnecta sistemes en xarxa configurant protocols i dispositius.
- RA6: Explota recursos de xarxa garantint la seguretat i accés adequat.

Mòdul 0484: Bases de dades (198h: 132 centre + 66 empresa)

- RA1: Identifica elements i funcions dels sistemes gestors de bases de dades.
- RA2: Crea i defineix estructures de bases de dades relacionals.
- RA3: Consulta i manipula informació emmagatzemada.
- RA4: Desenvolupa procediments emmagatzemats i guions de dades.
- RA5: Dissenya models relacionals normalitzats.
- RA6: Gestiona bases de dades no relacionals utilitzant eines específiques.

Mòdul 0485: Programació (264h: 198 centre + 66 empresa)

- RA1: Reconeix estructures i elements dels programes.
- RA2: Escriu i prova programes amb orientació a objectes.
- RA3: Desenvolupa programes organitzats en classes.
- RA4: Realitza operacions d'entrada i sortida amb fitxers i interfícies gràfiques.
- RA5: Utilitza col·leccions i dades avançades en programes.
- RA6: Desenvolupa programes aplicant característiques avançades.
- RA7: Manté la persistència d'objectes en bases de dades.

Mòdul 0487: Entorns de desenvolupament (99h: 66 centre + 33 empresa)

- RA1: Reconeix eines i fases del desenvolupament de programes.
- RA2: Configura i personalitza entorns de desenvolupament.
- RA3: Verifica el funcionament mitjançant proves.
- RA4: Optimitza codi i documenta aplicacions.
- RA5: Genera i interpreta diagrames de classes i comportament.

Mòdul 0612: Desenvolupament web en entorn client (165h: 99 centre + 66 empresa)

- RA1: Selecciona arquitectures i tecnologies per al client web.
- RA2: Escriu sentències aplicant sintaxi del llenguatge.
- RA3: Utilitza objectes predefinits i definits per l'usuari.
- RA4: Desenvolupa aplicacions web interactives amb esdeveniments.
- RA5: Aplica el model d'objectes del document (DOM).
- RA6: Utilitza comunicació asíncrona en aplicacions web.

Mòdul 0613: Desenvolupament web en entorn servidor (165h: 99 centre + 66 empresa)

- RA1: Selecciona tecnologies i llenguatges de programació en entorn servidor.
- RA2: Escriu sentències i blocs de codi en llenguatges de marques amb codi embegut.
- RA3: Desenvolupa aplicacions amb mecanismes de manteniment d'estat.

- RA4: Separa la lògica de negoci dels aspectes de presentació.
- RA5: Desenvolupa aplicacions web d'accés a bases de dades amb mesures de seguretat.
- RA6: Crea serveis web reutilitzables i accessibles.
- RA7: Genera aplicacions web híbrides utilitzant frameworks i tecnologies de servidor.

Mòdul 0614: Desplegament d'aplicacions web (119h: 66 centre + 53 empresa)

- RA1: Implanta arquitectures web utilitzant servidors i tecnologies de virtualització.
- RA2: Automatitza processos d'instal·lació i manteniment de servidors web i aplicacions.
- RA3: Gestiona seguretat de les aplicacions web implementant mecanismes de protecció.
- RA4: Supervisa el rendiment d'aplicacions web i realitza ajustos necessaris.
- RA5: Documenta els procediments d'instal·lació, configuració i manteniment.

Mòdul 0615: Disseny d'interfícies web (132h: 66 centre + 66 empresa)

- RA1: Identifica els principis de disseny d'interfícies web i accessibilitat.
- RA2: Dissenya interfícies atractives i funcionalment correctes utilitzant eines gràfiques.
- RA3: Genera prototips navegables aplicant bones pràctiques de disseny.
- RA4: Integra elements multimèdia i interactius a les interfícies.
- RA5: Realitza proves d'usabilitat i accessibilitat, ajustant els dissenys segons necessitats.

Mòdul 0616: Projecte intermodular de desenvolupament d'aplicacions web (198h: 198 centre SI NO ES FA DUAL INTENSIVA)

- RA1: Dissenya un projecte integrador aplicant coneixements de diversos mòduls.
- RA2: Desenvolupa el projecte utilitzant eines adequades i tecnologies actuals.
- RA3: Avalua l'impacte del projecte en l'entorn web i les seves possibles millores.
- RA4: Documenta i presenta el projecte a un públic tècnic o no tècnic.

Mòdul 0179: Anglès professional (66h: 66 centre)

- Aplica tècniques de comunicació oral i escrita de l'àmbit informàtic en anglès tècnic.

Mòdul 1665: Digitalització aplicada als sectors productius (33h: 33 centre)

- Identifica eines digitals aplicables a la gestió de processos informàtic, les implementa i n'avalua l'impacte.

Mòdul 1708: Sostenibilitat aplicada al sistema productiu (33h: 33 centre)

- Identifica pràctiques sostenibles en el sistema informàtic, els aplica per reduir l'impacte ambiental en l'activitat clínica i promou pràctiques sostenibles en l'entorn laboral.

Mòdul 1709: Itinerari personal per a l'ocupabilitat I (99h: 99 centre)

- Desenvolupa competències per a la inserció laboral. Identifica i defineix llocs de treball.
- Prevenció de riscos laborals.

Mòdul 1710: Itinerari personal per a l'ocupabilitat II (66h: 66 centre)

- Planifica estratègies de recerca de feina i aplica tècniques de comunicació.
- Emprenedoria i projectes emprenedors.

Mòdul optatiu (99h: 99 centre)

- Contingut determinat pel centre educatiu segons necessitats.
-