
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 0486: Accés a dades (132h: 66 centre + 66 empresa)

- RA1: Desenvolupa aplicacions que gestionen informació en fitxers i bases de dades relacionals.
- RA2: Gestiona la persistència d'objectes utilitzant eines de mapatge objecte-relacional.
- RA3: Utilitza bases de dades documentals per a la gestió d'informació.
- RA4: Programa components d'accés a dades integrats en aplicacions.

Mòdul 0613: Desenvolupament d'interfícies (198h: 132 centre + 66 empresa)

- RA1: Reconeix criteris d'usabilitat, accessibilitat i disseny en interfícies.
- RA2: Utilitza components gràfics estàndard en el desenvolupament d'interfícies.
- RA3: Desenvolupa interfícies amb funcionalitats avançades mitjançant llibreries gràfiques.
- RA4: Gestiona esdeveniments i accions d'usuari en interfícies gràfiques.
- RA5: Integra elements multimèdia i interactius en les interfícies.
- RA6: Realitza proves d'usabilitat i ajusta les interfícies segons requeriments.

Mòdul 0614: Programació multimèdia i dispositius mòbils (132h: 66 centre + 66 empresa)

- RA1: Desenvolupa aplicacions multimèdia utilitzant eines i llibreries adequades.
 - RA2: Implementa funcionalitats específiques per a dispositius mòbils.
 - RA3: Gestiona sensors i recursos nadius dels dispositius mòbils.
 - RA4: Desenvolupa aplicacions per a entorns multiplataforma utilitzant frameworks específics.
 - RA5: Supervisa el rendiment d'aplicacions multimèdia i mòbils per a optimització.
-

Mòdul 0615: Serveis i processos (165h: 99 centre + 66 empresa)

- RA1: Defineix serveis que responen a requeriments funcionals d'aplicacions.
 - RA2: Desenvolupa serveis web per a l'intercanvi d'informació entre aplicacions.
 - RA3: Gestiona processos en segon pla en aplicacions client i servidor.
 - RA4: Aplica mecanismes de seguretat en la comunicació i accés als serveis.
 - RA5: Monitora serveis i processos per garantir la seva disponibilitat i fiabilitat.
-

Mòdul 0616: Sistemes de gestió empresarial (132h: 66 centre + 66 empresa)

- RA1: Identifica els processos d'un sistema de gestió empresarial i les seves funcionalitats.
 - RA2: Configura entorns de desenvolupament per a integració de sistemes ERP i CRM.
 - RA3: Desenvolupa extensions i personalitzacions per a aplicacions empresarials.
 - RA4: Administra sistemes ERP i CRM per garantir la seva operativitat.
 - RA5: Avalua els beneficis de l'ús de sistemes de gestió empresarial en les organitzacions.
-

Mòdul 0617: Projecte intermodular de desenvolupament d'aplicacions multiplataforma (198h: 198 centre SI NO ES FA DUAL INTENSIVA)

- RA1: Dissenya un projecte integrador aplicant coneixements de tots els mòduls.
 - RA2: Desenvolupa el projecte seguint metodologies de treball col·laboratiu.
 - RA3: Documenta i defensa el projecte amb suport tècnic i visual.
 - RA4: Avalua l'impacte del projecte en entorns productius i d'usuari final.
-

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.
-