

Àmbit professional i de treball

- Empreses de diversos sectors d'activitat econòmica, dintre del departament d'informàtica o de procés de dades, departament tècnic.
- Empreses de serveis informàtics, en el sector de serveis a les empreses.

Perfil professional

- Implantar, explotar i mantenir en requeriments de nivell baix i mitjà els sistemes informàtics en què es basa la gestió i administració de l'empresa prestant suport directe o de primera línia als usuaris finals i aplicant i portant a terme els requisits legals vigents en el sector.

Família Professional Informàtica

Cicle Formatiu de **Grau Superior**

Durada FCT: 350 hores

Administració de sistemes informàtics



Pla d'activitats*

Activitats formatives

☐ 1. Anàlisi de les necessitats de l'organització

- Participació en les entrevistes amb els futurs usuaris del sistema per conèixer les necessitats i els recursos disponibles a l'organització.
- Cooperació en l'avaluació de la informació obtinguda i en la recerca de solucions i la seva redacció amb l'ús de la terminologia informàtica adoptada a l'organització.

☐ 2. Instal·lació i configuració del maquinari

- Participació en l'avaluació inicial del maquinari que cal instal·lar.
- Preparació de l'entorn de treball per a la instal·lació del maquinari.
- Anàlisi dels manuals d'instal·lació corresponents i interpretació dels processos de treball.
- Col·laboració en la instal·lació del maquinari.
- Cooperació en la configuració dels maquinaris instal·lats.
- Elaboració de la documentació de la instal·lació, incloent-hi els diagrames de connexió i la configuració dels diferents dispositius implicats.

☐ 3. Instal·lació i configuració del programari base en entorn monousuari, multiusuari i xarxa

- Anàlisi del maquinari sobre el qual s'instal·larà i/o configurarà el programari base, el programari base existent, si fa al cas, i els manuals del programari base que cal instal·lar i/o configurar.
- Col·laboració en la instal·lació del programari base.
- Cooperació en la configuració del programari base instal·lat.
- Elaboració de la documentació de la instal·lació i/o configuració del programari base.

☐ 4. Instal·lació i configuració d'aplicacions informàtiques

- Interpretació dels processos de treball en el manual d'instal·lació de l'aplicació informàtica.

- Anàlisi del sistema informàtic on instal·lar l'aplicació i les necessitats d'explotació de la nova aplicació.
- Cooperació en la instal·lació i configuració de l'aplicació.
- Elaboració de la documentació de la instal·lació i/o configuració de l'aplicació.

☐ 5. Explotació d'aplicacions informàtiques

- Interpretació de la informació subministrada pel manual d'utilització de l'aplicació.
- Preparació de jocs de proves, en un entorn de prova, per aprendre el funcionament de l'aplicació.
- Execució de l'aplicació sobre els jocs de proves.
- Elaboració de guies d'explotació que continguin els elements necessaris per a la utilització per part dels usuaris.

☐ 6. Avaluació de programari de propòsit general i/o específic existent en el mercat de possible utilització per l'empresa

- Anàlisi dels processos de dades de l'organització susceptibles de tractament informàtic.
- Obtenció d'informació de les possibles aplicacions informàtiques existents en el mercat per als processos esmentats.
- Anàlisi i valoració dels aspectes tècnics i de qualitat d'una aplicació informàtica.

☐ 7. Administració del sistema informàtic

- Creació de procediments per mecanitzar o automatitzar l'execució de tasques rutinàries.
- Execució dels procediments d'arrencada i aturada del sistema.
- Col·laboració en la creació de procediments que permetin la connexió d'usuaris al sistema en entorns de treball personalitzats. Participació en la gestió d'accés al sistema i recursos per part dels usuaris.
- Col·laboració en la gestió i supervisió de la connexió a serveis de comunicació de dades públics i privats que donin resposta a les necessitats de l'empresa.
- Participació en l'organització i el manteniment dels sistemes d'arxiu.
- Execució dels procediments de còpies de seguretat i de restauració.

- Elaboració de guies d'explotació que continguin els elements necessaris per a la utilització del sistema per part dels usuaris.

☐ 8. Anàlisi de la utilitat

- Participació en les diferents fases d'anàlisi (prèvia, funcional i orgànica) per al desenvolupament i/o adaptació de la utilitat.

☐ 9. Programació de la utilitat

- Interpretació de la documentació provinent de l'anàlisi.
- Preparació de l'entorn de treball.
- Codificació dels algorismes segons la sintaxi del llenguatge que cal emprar i la programació estructurada i modular, per obtenir els programes font.
- Obtenció dels programes objecte amb la utilització dels programes traductors adients, actuant en conseqüència en funció dels resultats.
- Obtenció del programa executable a partir dels programes objecte amb la utilització del programa muntador i les llibreries corresponents.

☐ 10. Verificació de la utilitat

- Cooperació en la preparació de l'entorn de prova per a la utilitat.
- Execució de la utilitat.
- Cooperació en l'avaluació dels resultats obtinguts, actuant en conseqüència.

☐ 11. Elaboració de la documentació

- Elaboració de l'informe sobre la programació de la utilitat i obtenció de la informació vinculada al procés.

☐ 12. Demostració de la utilitat

- Col·laboració amb l'administrador en l'execució de les diferents opcions de la utilitat.
- Cooperació en l'avaluació dels resultats obtinguts i participació en la presa de decisions.

☐ 13. Elaboració de la guia d'administrador

- Anàlisi de la informació generada en les diferents fases de desenvolupament de la utilitat.
- Comprovació del funcionament de la utilitat.
- Redacció de les característiques i les instruccions de funcionament de la utilitat.

* Un cop acordat, s'ha de traslladar al quadern de pràctiques de l'alumne.