

# Tècnic en Sistemes Microinformàtics i Xarxes

**Família professional:** Informàtica i comunicacions

Aquest cicle formatiu capacita l'alumne per instal·lar, configurar i mantenir sistemes microinformàtics, aïllats o en xarxa, així com xarxes locals en petits entorns, assegurant la seva funcionalitat i aplicant els protocols de qualitat, seguretat i respecte al medi ambient establerts.

## Durada

2.000 hores en dos cursos acadèmics.

- Formació en el centre educatiu: 1.584 hores.
- Formació en centres de treball: 416 hores.

## Horari

De dilluns a divendres 8:00h a 14:30h.

## Requisits d'accés

- Graduat en ESO,
- Prova d'accés a Cicles Formatius de Grau Mitjà a partir de 17 anys
- Formació Professional de primer grau.
- Segon de BUP

## Entorn professional

Aquest professional exerceix la seva activitat principalment en empreses del sector serveis que es dediquen a la comercialització, muntatge i reparació d'equips, xarxes i serveis microinformàtics en general, com a part del suport informàtic de l'organització o en entitats de qualsevol mida i sector productiu que utilitzin sistemes microinformàtics i xarxes de dades per a la seva gestió.

## Sortides professionals

Tècnic instal·lador reparador d'equips informàtics.

- Tècnic de suport informàtic.
- Tècnic de xarxes de dades.
- Reparador de perifèrics de sistemes microinformàtics.
- Comercial de microinformàtica.
- Operador de teleassistència.
- Operador de sistemes.

## Competències professionals:

- Instal·lar i mantenir serveis de xarxa.

- Instal·lar i mantenir equips i sistemes informàtics en entorns monousuari i multiusuari.
- Instal·lar i mantenir aplicacions ofimàtiques i corporatives.
- Instal·lar i mantenir serveis d'internet.
- Realitzar l'administració, la gestió i la comercialització d'una petita empresa o taller.

### **Accés a altres estudis en finalitzar el cicle**

- Curs de preparació de la prova d'accés a CFGS (curs PPAS).
- Cicles formatius de grau superior després de realitzar les proves d'accés corresponents (19 anys)
- Accés directe a batxillerat, amb possibilitat de demanar l'exempció de cursar les matèries optatives del batxillerat i el treball de recerca

## **Els mòduls:**

### **Mòdul professional 1: Muntatge i manteniment d'equips (198h).**

Implantació dels diferents components de maquinari (placa base, memòria...) i programari de base (sistema operatiu, *drivers*...) d'un ordinador. També tracta la detecció i resolució de problemes de funcionament i incidències del maquinari i del programari base.

### **Mòdul professional 2: Sistemes Operatius Monolloc (132h).**

S'estudia el funcionament intern d'un ordinador i la instal·lació, administració i ús de sistemes operatius. A nivell pràctic es treballarà principalment amb Windows i Linux.

### **Mòdul professional 3: Aplicacions ofimàtiques (165h).**

Treballa la instal·lació, configuració i ús d'aquelles eines informàtiques que permeten emmagatzemar, manipular i transmetre digitalment la informació necessària en una oficina.

### **Mòdul professional 4: Sistemes operatius en xarxa (165h).**

Instal·lació i configuració de sistemes operatius en xarxa. Utilització conjunta de sistemes lliures i propietaris.

### **Mòdul professional 9: Formació i orientació laboral (99h).**

Identificació dels riscos en les tasques informàtiques i com prendre mesures preventives i de protecció.

### **Mòdul professional 12: Anglès (99h).**

Potencia l'ús de l'anglès relacionat amb el món professional de la informàtica.

## **Contingut curricular del segon curs**

### **Mòdul professional 5: Xarxes locals (165h).**

S'aprenen conceptes teòric pràctics per configurar i mantenir una xarxa d'àrea local, utilitzant diferents sistemes operatius com Windows i Linux. El nostre Institut participa com a Local Academy en el Networking Academy Program de Cisco. Els nostres alumnes que hi participen poden obtenir els diferents títols de CCNA.

### **Mòdul professional 6: Seguretat informàtica (132h).**

Gestió de còpies de seguretat, instal·lació i configuració d'eines de control i protecció (tallafocs, antivirus...). Planificació de les mesures adequades (SAI, plans de manteniment...).

### **Mòdul professional 7: Serveis de xarxa (198h).**

Treballa la configuració de dispositius de comunicacions i la instal·lació i configuració dels principals serveis relacionats amb xarxes (DNS, DHCP...).

### **Mòdul professional 8: Aplicacions Web (132h).**

Manteniment i actualització de pàgines web d'acord amb les especificacions del servidor web. També es tractaran llenguatges i tècniques per elaborar pàgines web.

### **Mòdul professional 10: Empresa i iniciativa emprenedora (66h).**

S'imparteixen els coneixements jurídics, econòmics i d'administració necessaris per a la gestió d'una empresa, així com els tràmits i documentacions relacionades.

### **Mòdul professional 11: Síntesi (99h).**

Resolució d'un cas pràctic que englobi tots els coneixements adquirits als diferents mòduls que conformen el cicle.

### **Mòdul professional 13: Formació en centres de treball (350h).**

Pràctiques laborals a empreses del sector. Habitualment es realitzen al llarg del segon curs.