

**Escola Joan Pelegrí**  
de la Fundació Cultural Hostafrancs

# Guia del Curs

Primer de CFGM de  
Sistemes Microinformàtics  
i Xarxes

**Sistemes Microinformàtics i Xarxes**

Guia del curs 2009-2010

[Seleccionar fecha]

David

#### **A. Aspectes Generals**

- TITULACIÓ: TÈCNIC EN SISTEMES MICROINFORMÀTICS I XARXES.
- DURADA: 2000 HORES, DOS CURSOS ACADÈMICS.
- FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA I COMUNICACIONS.

#### **B. Camp professional:**

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

#### **C. Les ocupacions i llocs de treball són:**

- Tècnic/a instal·lador-reparador d'equips informàtics.
- Tècnic/a de suport informàtic.
- Tècnic/a de xarxes de dades.
- Reparador/a de perifèrics de sistemes microinformàtics.
- Comercial de microinformàtica.
- Operador/a de teleassistència.
- Operador/a de sistemes.

– RELACIÓ DE MÒDULS, UNITATS FORMATIVES I HORES:

	MÒDULS	UNITATS FORMATIVES	HORES	H. LLIURE DISPOSICIÓ	HORES TOTALS	H/SETMANA
<b>M1</b>	Muntatge i manteniment d'equips	6	165h	33h	198h	<b>6h</b>
<b>M2</b>	Sistemes Operatius Monolloc	3	99h	33h	132h	<b>4h</b>
<b>M3</b>	Aplicacions ofimàtiques	7	165h	0h	165h	<b>5h</b>
<b>M4</b>	Sistemes operatius en xarxa	4	107h	33h	140h	<b>5h</b>
<b>M5</b>	Xarxes locals	3	165h	0h	165h	<b>6h</b>
<b>M6</b>	Seguretat informàtica	5	112h	0h	112h	<b>4h</b>
<b>M7</b>	Serveis de xarxa	4	135h	33h	168h	<b>5h</b>
<b>M8</b>	Aplicacions Web	4	107h	33h	140h	<b>5h</b>
<b>M9</b>	Formació i orientació laboral	2	99h	0h	99h	<b>3h</b>
<b>M10</b>	Empresa i iniciativa emprenedora	1	66h	0h	66h	<b>2h</b>
<b>M11</b>	Síntesi	Cap	100h	0h	99h	
<b>M12</b>	Anglès	Cap	99h	0h	99h	<b>3h</b>
<b>M13</b>	Formació en centres de treball	Cap	416h	0h	416h	
	<b>TOTAL</b>		<b>1835h</b>	<b>165h</b>	<b>2000h</b>	<b>48h</b>

– PRIMER CURS SMX:

	MÒDULS	PROFESSOR/S
<b>M1</b>	Muntatge i manteniment d'equips	6h <b>David Garcia</b>
<b>M2</b>	Sistemes Operatius Monolloc (Nivell usuari)	4h <b>Joana Morcillo</b>
<b>M3</b>	Aplicacions ofimàtiques	5h <b>Josep Alcon</b>
<b>M12</b>	Anglès	3h <b>Laia Andres</b>
<b>M10</b>	Empresa i iniciativa emprenedora	2h <b>Montse Gusi</b>
<b>M8</b>	Aplicacions Web	4h <b>Víctor Ranera</b>
<b>M7</b>	Serveis de xarxa I	1h <b>Víctor Ranera</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>25h</b>

– SEGON CURS SMX:

	MÒDULS	H/SETMANA	PROFESSOR/S
<b>M9</b>	Formació i orientació laboral	3h	
<b>M7</b>	Serveis de xarxa II	5h	
<b>M11</b>	Síntesi		
<b>M6</b>	Seguretat informàtica	4h	
<b>M4</b>	Sistemes operatius en xarxa	5h	
<b>M5</b>	Xarxes locals	6h	
<b>M13</b>	Formació en centres de treball		
	<b>TOTAL</b>	<b>23h</b>	

#### Mòdul 1: Muntatge i manteniment d'equips

Durada: 198

Hores de lliure disposició: 33 hores

Unitats formatives que el componen:

UF 1: Electricitat a l'ordinador: 25 hores

UF 2: Components d'un equip microinformàtic: 28 hores

UF 3: Muntatge d'un equip microinformàtic: 28 hores

UF 4: Noves tendències de muntatge d'un equip microinformàtic: 28 hores

UF 5: Manteniment d'equips microinformàtics: 28 hores

UF 6: Instal·lació de programari: 28 hores

#### Mòdul 2: Sistemes Operatius Monolloc

Durada: 132

Hores de lliure disposició: 33 hores

Unitats formatives que el componen:

UF 1: Introducció als sistemes operatius. Creació de màquines virtuals: 33 hores.

UF 2: Instal·lació, configuració i administració de sistemes operatius propietaris: 33 hores.

UF 3: Instal·lació, configuració i administració de sistemes operatius lliures: 33 hores.

#### Mòdul 3: Aplicacions ofimàtiques

Durada: 165 hores

Hores de lliure disposició: No se n'assignen

Unitats formatives que el componen:

UF 1: Aplicacions ofimàtiques: Implantació i atenció a l'usuari: 20 hores.

UF 2: Gestió electrònica del correu i l'agenda: 20 hores.

UF 3: Elaboració avançada de documents de text: 30 hores.

UF 4: Elaboració avançada de documents de càlcul: 30 hores.

UF 5: Elaboració avançada de documents amb bases de dades: 35 hores.

UF 6: Tractament d'imatge i vídeo – Presentacions: 30 hores.

#### Mòdul 4: Sistemes operatius en xarxa

Durada: 140 hores

Hores de lliure disposició: 33

Unitats formatives que el componen:

UF 1: Instal·lació i configuració de sistemes operatius en xarxa propietaris. Serveis de directori i gestió de dominis: 29 hores.

UF 2: Instal·lació i configuració de sistemes operatius en xarxa lliures. Serveis de directori i gestió de dominis: 30 hores.

UF 3: Compartició de recursos en xarxa i seguretat en sistemes lliures i propietaris: 24 hores.

UF 4: Integració de sistemes lliures i propietaris: 24 hores.

#### Mòdul 5: Xarxes locals

Durada: 165 hores

Hores de lliure disposició: No se n'assignen

Unitats formatives que el componen:

UF 1: Introducció a les xarxes locals: 66 hores.

UF 2: Configuració de commutadors i encaminadors en xarxes locals cablejades i sense fils: 66 hores.

UF 3: Detecció i resolució d'incidències en xarxes locals: 33 hores

#### Mòdul 6: Seguretat informàtica

Durada: 112 hores

Hores de lliure disposició: No se n'assignen

Unitats formatives que el componen:

UF 1: Seguretat passiva. Sistemes d'alimentació ininterrompuda. Seguretat lògica: 20 hores.

UF 2: Gestió de dispositius d'emmagatzematge. Còpies de seguretat: 22 hores.

UF 3: Legislació i normes sobre seguretat i protecció de dades. Plans de manteniment i administració de la seguretat: 20 hores.

UF 4: Seguretat activa. Alarmes i incidències de seguretat. Protecció contra programari maliciós: 22 hores.

UF 5: Assegurament de la privadesa en la transmissió de la informació: tallafocs i monitoratge de xarxes: 28 hores.

Mòdul 7: Serveis de xarxa

Durada: 168

Hores de lliure disposició: 33

Unitats formatives que el componen:

UF 1: Configuració de la xarxa i resolució de noms (DNS i DHCP): 36 hores.

UF 2: Correu electrònic i transmissió d'arxius: 33 hores.

UF 3: Servidor de pàgines web i optimització de l'accés a Internet (Proxy): 33 hores.

UF 4: Accés a sistemes remots: 33 hores.

Mòdul 8: Aplicacions Web

Durada: 140

Hores de lliure disposició: 33

Unitats formatives que el componen:

UF 1: Aplicacions web d'escriptori: correu electrònic, calendaris on-line, gestió d'arxius: 22 hores.

UF 2: Instal·lació, configuració i ús d'aplicacions d'ofimàtica web: 25 hores.

UF 3: Instal·lació i configuració de portals web amb gestors de continguts: 30 hores.

UF 4: Instal·lació i configuració de portals web d'aprenentatge a distància: 30 hores.

Mòdul 9: Formació i orientació laboral

Durada: 99 hores

Hores de lliure disposició: No se n'assignen

Unitats formatives que el componen:

UF 1: Incorporació al treball: 66 hores.

UF 2: Prevenció de riscos laborals: 33 hores.

Mòdul 10: Empresa i iniciativa emprenedora

Durada: 66 hores

Hores de lliure disposició: No se n'assignen

Unitats formatives que el componen:

UF 1: Empresa i iniciativa emprenedora: 66 hores.

Mòdul 11: Síntesi

Durada: 100 hores

Hores de lliure disposició: No se n'assignen

Mòdul 12: Anglès

Durada: 99 hores.

Hores de lliure disposició: No se n'assignen

Mòdul 13: Formació en centres de treball

Durada: 416 hores

Hores de lliure disposició: No se n'assignen