



FITXA ANÀLISI DEL CICLE FORMATIU



CFGM de Sistemes Microinformàtics i Xarxes

A3



1.- EMPRESA	IPNEON
--------------------	--------

2.- ÀMBIT	Xarxes
------------------	--------

3.- TIPOLOGIA DE LLOCS DE TREBALL
<ul style="list-style-type: none">- Personal tècnic instal·lador-reparador d'equips informàtics.- Personal tècnic de suport informàtic.- Personal tècnic de xarxes de dades.

4.- COMPETÈNCIES PROFESSIONALS RELACIONADES AMB EL CICLE
Mantener, corregir, probar y reparar ordenadores, equipos de transmisión de datos y periféricos.
Adaptar y ajustar equipos informáticos.
Instalar, mantener, reparar y diagnosticar averías de sistemas de comunicaciones por microondas, telemetría, multiplexado, satélite y otros de ondas de radio o electromagnéticas.
Prestar asesoramiento técnico e información, y ocuparse de seguir el rendimiento de redes y equipos de telecomunicaciones complejos.
Instalar y reparar cables para la transmisión por ordenador, radio, telefonía y televisión.
Empalmar cables de telecomunicaciones y de datos y sellar cubiertas.
Instalar, mantener y reparar las antenas utilizadas en las comunicaciones.

5.- COMPETÈNCIES TÈCNIQUES COMPLEMENTÀRIES
Montaje y mantenimiento de infraestructuras de telecomunicaciones en edificios
Montaje y mantenimiento de instalaciones de megafonía, sonorización de locales y circuitos TV
Operaciones auxiliares de montaje de instalaciones electrotécnicas y de telecomunicaciones
Operaciones auxiliares de montaje y mantenimiento de equipos eléctricos y electrónicos
Mantenimiento de equipos electrónicos

Previ per emplenar la fitxa

<https://www.todofp.es/ocupaciones/ServletOcupaciones>

<https://www.sepe.es/HomeSepe/>

<https://www.sepe.es/HomeSepe/que-es-el-sepe/observatorio/perfiles-de-la-oferta-de-empleo.html>

Ocupacions

- a) Personal tècnic instal·lador-reparador d'equips informàtics.
- b) Personal tècnic de suport informàtic.
- c) Personal tècnic de xarxes de dades.
- d) Personal reparador de perifèrics de sistemes microinformàtics.
- e) Comercials de microinformàtica.
- f) Personal operador de teleassistència.
- g) Personal operador de sistemes

Qualificació professional	UC	Mòduls	Àrees de coneixement	Ocupacions relacionades
IC_2-078_2: Sistemes microinformàtics	UC_2-0219-11_2: instal·lar i configurar el programari base en sistemes microinformàtics	Sistemes operatius monolloc	Sistemes microinformàtics	b) Personal tècnic de suport informàtic. c) Personal tècnic de xarxes de dades. e) Comercials de microinformàtica. f) Personal operador de teleassistència. g) Personal operador de sistemes
	UC_2-0220-11_2: instal·lar, configurar i verificar els elements de la xarxa local segons procediments establerts	Xarxes locals		
	UC_2-0221-11_2: instal·lar, configurar i mantenir paquets informàtics de propòsit general i aplicacions específiques, i fer l'assistència tècnica a l'usuari o usuària	Aplicacions Ofimàtiques		
	UC_2-0222-11_2: facilitar a l'usuari o usuària la utilització de paquets informàtics de propòsit general i aplicacions específiques	Aplicacions Ofimàtiques		

IC_2-298_2: Muntatge i reparació de sistemes microinformàtics	UC_2-0219-11_2: instal·lar i configurar el programari base en sistemes microinformàtics	Sistemes operatius monolloc	Muntatge reparació d'equips	i a) Personal tècnic instal·lador-reparador d'equips informàtics. b) Personal tècnic de suport informàtic. d) Personal reparador de perifèrics de sistemes microinformàtics.
	UC_2-0953-11_2: muntar equips microinformàtics	Muntatge i manteniment d'equips		
	UC_2-0954-11_2: reparar i ampliar equipament microinformàtic	Muntatge i manteniment d'equips		
IC_2-299_2: Operació de xarxes departamentals	UC_2-0220-11_2: instal·lar, configurar i verificar els elements de la xarxa local segons procediments establerts	Sistemes operatius monolloc	Xarxes informàtiques	a) Personal tècnic instal·lador-reparador d'equips informàtics. b) Personal tècnic de suport informàtic. c) Personal tècnic de xarxes de dades.
	UC_2-0955-11_2: fer el seguiment dels processos de comunicacions de la xarxa local	Xarxes locals Serveis en xarxa		
	UC_2-0956-11: realitzar els processos de connexió entre xarxes privades i xarxes públiques	Serveis en xarxa		
IC_2-300_2: Operació de sistemes informàtics	UC_2-0219-11_2: instal·lar i configurar el programari base en sistemes microinformàtics	Sistemes operatius monolloc	Sistemes informàtics	a) Personal tècnic instal·lador-reparador d'equips informàtics. b) Personal tècnic de suport informàtic. c) Personal tècnic de xarxes de dades. d) Personal reparador de perifèrics de
	UC_2-0957-11_2: mantenir i regular el subsistema físic en sistemes informàtics	Muntatge i manteniment d'equips Seguretat informàtica		

	UC_2-0958-11_2: executar procediments d'administració i manteniment en el programari base i d'aplicació del client	Sistemes operatius monolloc Seguretat informàtica		sistemes microinformàtics.
	UC_2-0959-11_2: mantenir la seguretat dels subsistemes físics i lògics en sistemes informàtics	Seguretat informàtica		

Llistat d'empreses

Àmbit de coneixement	Empreses	
Sistemes microinformàtics	Informatik CIS Informàtica Girtic	
Muntatge i reparació d'equips	Factoria81 Irontech	
Xarxes	IPNEON	
Sistemes informàtics	Rsystems Nineteam ESOLVO	

Competències professionals, personals i socials

- Determinar la logística associada a les operacions d'instal·lació, configuració i manteniment de sistemes microinformàtics, interpretant-ne la documentació tècnica associada i organitzant els recursos necessaris.
- Muntar i configurar ordinadors i perifèrics, assegurant-ne el funcionament en condicions de qualitat i seguretat.
- Instal·lar i configurar programari bàsic i d'aplicació, assegurant-ne el funcionament en condicions de qualitat i seguretat.
- Replantejar el cablejat i l'electrònica de xarxes locals en petits entorns i la seva connexió amb xarxes d'àrea extensa, canalitzant a un nivell superior els supòsits que així ho requereixin.
- Instal·lar i configurar xarxes locals cablejades, sense fil o mixtes, i la seva connexió a xarxes públiques, assegurant-ne el funcionament en condicions de qualitat i seguretat.
- Instal·lar, configurar i mantenir serveis multiusuari, aplicacions i dispositius compartits en un entorn de xarxa local, atenent les necessitats i requeriments especificats.
- Realitzar les proves funcionals en sistemes microinformàtics i xarxes locals, localitzant i diagnosticant disfuncions per comprovar i ajustar el funcionament.
- Mantenir sistemes microinformàtics i xarxes locals, substituint-ne, actualitzant-ne i ajustant-ne els components per assegurar el rendiment del sistema en condicions de qualitat i seguretat.

- i) Executar procediments establerts de recuperació de dades i aplicacions davant fallades i pèrdues de dades en el sistema per garantir la integritat i disponibilitat de la informació.
- j) Elaborar documentació tècnica i administrativa del sistema, complint les normes i reglamentació del sector, per al seu manteniment i l'assistència al client.
- k) Elaborar pressupostos de sistemes a mida complint els requeriments del client.
- l) Assessorar i assistir el client, canalitzant a un nivell superior els supòsits que ho requereixin per trobar solucions adequades a les necessitats d'aquest.
- m) Organitzar i desenvolupar el treball assignat mantenint unes relacions professionals adequades en l'entorn de treball.
- n) Mantenir un esperit constant d'innovació i actualització en l'àmbit del sector informàtic.
- o) Utilitzar els mitjans de consulta disponibles, seleccionant-ne el més adequat en cada cas per resoldre en temps raonable els problemes que es presentin.
- p) Aplicar els protocols i normes de seguretat, qualitat i respecte al medi ambient en les intervencions realitzades.
- q) Complir amb els objectius de la producció, col·laborant amb l'equip de treball i actuant conforme als principis de responsabilitat i tolerància.
- r) Adaptar-se a diferents llocs de treball i noves situacions laborals originats per canvis tecnològics i organitzatius en els processos productius.
- s) Resoldre problemes i prendre decisions individuals seguint les normes i procediments establerts definits dintre de l'àmbit de la seva competència.
- t) Exercir els seus drets i complir amb les obligacions derivades de les relacions laborals, d'acord amb la legislació vigent.
- u) Gestionar la seva carrera professional, analitzant les oportunitats d'ocupació, autoocupació i aprenentatge.
- v) Crear i gestionar una petita empresa, realitzant un estudi de viabilitat de productes, planificació de la producció i comercialització.
- x) Participar de forma activa en la vida econòmica, social i cultural, amb una actitud crítica i responsable.
- y) Interpretar en llengua anglesa documents tècnics senzills i les comunicacions bàsiques en els circuits d'una empresa del sector informàtic.

Capacitats clau

Són les capacitats transversals que afecten diferents llocs de treball i que són transferibles a noves situacions de treball.

Autonomia

Innovació

Organització del treball

Responsabilitat

Relació interpersonal

Treball en equip

Resolució de problemes.