

DENOMINACIÓN DA OCUPACIÓN

Código SISPE: 3031.004.7

Outras denominacións:

- Técnico informático

Ocupacións afíns:

- Técnico en informática de xestión
- Deseñador de páxinas web
- Programador de aplicacións informáticas

Ocupacións da área profesional:

- Programador de aplicacións informáticas
- Programador de aplicacións orientadas a obxectos
- Programador de aplicacións con bases de datos relacionais
- Administrador de sistemas operativos de redes locais
- programador de aplicacións en redes Internet/Intranet/Extranet
- Administrador servidores Internet/Intranet/Extranet

Categorías profesionais:

- Programador sénior
- Xefe de operación
- Programador júnior
- Operador de ordenador

DESCRIPCIÓN DA OCUPACIÓN

Definición:

Instala, configura e verifica equipos informáticos, periféricos e software de base. Asegura o bo funcionamento das instalacións realizando revisións periódicas e efectuando as reparacións necesarias. Actualiza e/ou amplía as instalacións co obxectivo de mellorar o rendemento dos equipos ou adecualos para poder utilizar as últimas innovacións tecnolóxicas existentes no mercado.

Funcións:

- Instalar, configurar e verificar os equipos de hardware e os seus periféricos
- Instalar, configurar e verificar o software de base inicial
- Detectar e corrixir as avarías do hardware. Detectar as avarías do software de base
- Realizar o mantemento preventivo dos diferentes compoñentes do equipo informático
- Verificar, configurar e manter as redes e saídas de Internet

Lugar de traballo:

Taller, nave industrial, local comercial, oficina, almacén e domicilio do cliente

Condicións atmosféricas:

Sempre	Ás veces
Ambiente limpo	—
Ambiente seco	

Ruído e vibracións:

Ruído	Vibracións en todo o corpo	Vibracións nalgúns membros do corpo
Intermitente de intensidade media	Non se producen	Non se producen

Iluminación:

Sempre	Ás veces
Artificial	Focalizada

Temperatura:

Sempre	Ás veces
Ambiental	—

Técnico en sistemas microinformáticos

Instrumentos de traballo:

Equipo e maquinaria

- Cableado e conexións para rede
- «Software» ofimático
- «Software» de base para o ordenador así como software de base para a rede
- Impresora láser (ou de inxección de tinta) con resolución mínima 300 x 300 dpi.
- Plotter, escáner, lapis óptico, kit de son co seu software e tarxetas de conexión correspondente
- Tarxeta de comunicacións
- Módem
- Diversos tipos de cableado usado nun ordenador, conectores, adaptadores, simas de memoria, diversos tipos de tarxetas de gráficos e son, placas base
- Un ordenador Pentium de 166 Mhz, 32 Mb de RAM e 2 Gb de HD, monitor VGA en cor, teclado español e rato compatible, lector de CD ROM (mínimo cuádruplo velocidade) e disqueteira de 3,5"
- Ordenadores superiores a Pentium 3 e máis potentes
- Vehículo

Ferramentas e utensilios

- Alicates
- Analizador de cables
- Analizador de protocolos
- Chaves de montaxe
- Cinta métrica
- Conectores, commutadores, adaptadores, concentradores, pontes, regretas, terminais
- Desaparafusadores
- Extractor de circuitos integrados
- Ferramentas para o mecanizado de conectores
- Cableado para redes
- Pé de rei
- Pelacables
- Polímetro
- Soldador de estaño
- Trade portátil
- Compresor de aire
- Teléfono

Posición de traballo:

Sempre	Ás veces
—	De pé
	Sentado
	Agachado
	Manipulando

Enfermidades:

Alta probabilidade	Baixa probabilidade
—	Estrés

Accidentes:

Alta probabilidade	Baixa probabilidade
—	Cortes
	Descargas eléctricas

Danos:

Alta probabilidade	Baixa probabilidade
—	Lesións oculares

Medidas de seguridade:

- Lentas de protección
- Luvas

Disponibilidade para viaxar: Si

REQUISITOS DO TRABALLADOR

Nivel de estudos: Formación Profesional de grao medio

Carné profesional: Carné de conducir

Formación complementaria:

1. Coñecementos técnicos:

Necesarios

- Hardware e software
- Sistemas operativos
- Distinción de periféricos
- Coñecemento da arquitectura dos ordenadores
- Coñecemento de redes
- Funcionamento dos programas

Preferibles

- Programación básica
- Soldadura
- Montaxe de equipos

1. Coñecementos normativos:

Necesarios

- Lexislación xeral de telecomunicacións
- Lei de protección de datos
- Normas de protocolo de rede
- Protocolo de tratamento de redes sen fios 812.11 G Wifi

Preferibles

- Coñecemento dos estándares, normas mínimas que deben cumprir os compoñentes
- Nova Lei de protección de datos

1. Idiomas:

Necesarios

- Inglés

Preferibles

—

1. Informática:

Necesarios

- Paquetes ofimáticos

Preferibles

- Sistemas operativos

1. Outros coñecementos:

Necesarios

- Carné de conducir

Preferibles

- Electrónica
- Electricidade
- Programación
- Atención ao público

Condições físicas:

- Agudeza visual
- Destreza manual

PREFERENCIAS

Perfil de idade: Non

Capacidades demandadas:

- Estimación de cantidades
- Estimación de medidas
- Precisión
- Memoria visual
- Atención
- Iniciativa
- Análise
- Intuición
- Percepción de diferenzas
- Razoamento numérico
- Razoamento concreto

CARACTERÍSTICAS DA CONTRATACIÓN

Sectores económicos:

Código CNAE

72

Descrición

Actividades informáticas

Tipo de contrato preferente: Temporal

Máximo nivel salarial: 2.000 euros

Mínimo nivel salarial: 650 euros

Xornada laboral habitual: Xornada partida

Tipo de organización laboral preferente: PEMES

Actividades dos negocios:

- Calquera sector de actividade e todo tipo de empresas
- Informática
- Montaxe de equipos e redes
- Actividades informáticas en grandes empresas con grandes equipos informáticos
- Reparación, diagnóstico e mantemento de equipos informáticos (servizos para empresas)
- Comercio polo miúdo

Tendencia da contratación: En aumento

Innovacións e cambios

1. Equipos, instrumentos e materiais e instalacións

- Novas versións de hardware e software
- Conexión Internet banda ancha e velocidade dos equipos
- Maior variedade de equipos e materiais
- Tecnoloxías dos compoñentes dos equipos

Consecuencias no traballo

Reciclaxe continua, facilita o uso e maior sinxeleza
Velocidade de conexión. Máis rapidez na reparación e menos estrés. Mantemento remoto: poder reparar un equipo dende o taller
Continua adaptación
Coñecer os produtos de reciclaxe constante
Facilitan o diagnóstico da avaría

2. Procedementos, técnicas e procesos

- Actualizacións
- Mesma técnica base pero cambian os pasos segundo o sistema operativo
- Cambio de pezas modulares. Cambiase toda a peza, non se separa
- Novos sistemas operativos

Consecuencias no traballo

Redúcese o tempo nos procesos
Continua adaptación

Máis rapidez no traballo

Estar ao día

3. Lexislativos e normativos en materia medioambiental

- Limitación da onda sen fios (potencia de emisión)
- Reciclaxe de material
- Lexislación de tratamento e recollida de residuos
- Reciclaxe hardware

Consecuencias no traballo

Limitación montaxe. Radio enlace/redes sen fios
O canon nos escáners e multifuncións encarece as compras cando a informática é cada vez máis barata
Recollelos e clasificalos para dalos de baixa
Dedicar tempo a separar

4. Lexislativos e normativos en riscos laborais

- Novas normas de prevención

Consecuencias no traballo

Mellor organización do taller e máis información. Coñecemento destas

5. En materia de xestión

—

Consecuencias no traballo

—

DENOMINACIÓN DA OCUPACIÓN

Técnico en sistemas microinformáticos (continuación)

Código SISPE: 3031.004.7

Capacidade de promoción profesional: Si

Postos de traballo aos que pode promocionar:

- Encargado de departamento de informática
- Encargado de área

FORMACIÓN PROFESIONAL ASOCIADA Á OCUPACIÓN

Formación Profesional Regrada

Titulación	Ciclo
Desenvolvemento de aplicacións informáticas	Superior
Explotación de sistemas informáticos	Medio

Programas de garantía social

Formación Profesional Ocupacional

Código	Curso	Modalidade
EMIN20	Técnico auxiliar en sistemas microinformáticos	Curso directamente equiparable
EMIN21	Técnico en seguridade de redes e sistemas	Curso ocupacional
EMIN23	Informática de usuario	Curso de especialización

Formación Profesional Continua

Curso	Organismo
■ Cisco certificado CNNA	Academia Postal
■ Redes	Academias
■ Prevención de riscos	Mutua
■ Administración de Windows 2000 Server. 2000 profesional	Federación de Empresarios (FEMSA)
■ Certificación proxim	Propia empresa
■ Linux	Academia Postal
	Federación de Empresarios (FEMSA)
■ Programación	Academias
■ Certificados HP	HP-empresas-
■ Ofimática	Academia Postal
■ Sistemas	Academias
■ Administración de redes baixo Windows	Federación de Empresarios (FEMSA)
■ Master en telemática	Caixa Galicia

Outros cursos de formación

- Cursos de provedores ou fabricantes sobre novos produtos

DATA

DECEMBRO DE 2005