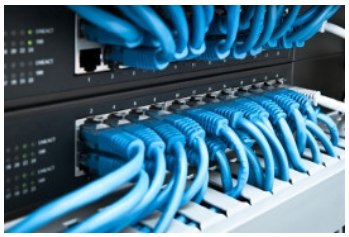

Código: 34382

Unidad Formativa:

UF1121 - Montaje de infraestructuras de redes locales de datos

Módulo: MF0600_2 - MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES LOCALES DE DATOS

Certificado de Profesionalidad:

ELES0209 - MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TELEFONÍA E INFRAESTRUCTURAS DE REDES LOCALES DE DATOS

Modalidad: DISTANCIA

Duración: 80h.

Metodología

El Curso está desarrollado con una metodología Online. Este sistema de enseñanza e-learning está organizado de tal forma, que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales. Esta modalidad también permite el acceso al curso a aquellas personas que viven en zonas rurales y que tienen interés en continuar formándose.
El alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a su disponibilidad de tiempo.

Se dispondrá de un extenso material online sobre los aspectos teóricos del curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado, se exigirá un mínimo de 50% del total de las respuestas acertadas. Durante todo el transcurso de la formación, dispondrá de la atención de los tutores, así como la posibilidad de realizar consultas a través de la plataforma de teleformación para cursos online. Entre el material entregado en este curso, se adjunta un documento llamado *Guía didáctica del alumno* dónde aparece el horario de tutorías y demás información relevante.

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la modalidad elegida y de las horas de formación. La titulación será puesta a disposición del alumno en la plataforma de teleformación una vez finalizado el curso.

Profesorado, medios y titulación

Nuestro centro de formación ha sido fundado en 1996 y en la actualidad, tiene presencia a nivel nacional disponiendo de una plantilla de más de 800 docentes entre personal laboral y freelance. Todos ellos son especialistas en diferentes familias profesionales y les acreditan los numerosos cursos que han impartido para nuestro grupo empresarial. Entre nuestro staff de formadores se encuentran ingenieros, arquitectos, economistas, informáticos, publicistas, diseñadores, médicos, enfermeros, veterinarios, fisioterapeutas, psicólogos, sociólogos, periodistas, filólogos, abogados, cocineros, licenciados en administración de empresas, licenciados en actividades físicas y deportivas, jardineros, peluqueros, educadores sociales, etc.

En todos nuestros cursos, independientemente de la metodología, se ponen a disposición del alumno los medios y materiales docentes necesarios para el desarrollo del mismo. En los cursos en modalidad e-learning, las consultas y tutorías se pueden realizar a través de teléfono, email y la propia plataforma de teleformación.

En cuanto a la titulación, mostramos a continuación, el modelo de diploma que obtendrás a la finalización del curso:

Requistos previos

Estar en posesión de uno de los siguientes títulos:
Título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria (ESO).
Prueba de Acceso a Ciclo Formativo de Grado Medio.
Certificado de profesionalidad del mismo nivel 2.
Certificado de profesionalidad de nivel 1 de la misma familia profesional.
Prueba de Acceso a la Universidad (PAU) para mayores de 25 años.

Salidas profesionales

Un certificado de profesionalidad, es un documento que acredita a un trabajador/a en una cualificación profesional del *Catálogo Nacional de las Cualificaciones Profesionales*. Son emitidos por el Servicio Público de Empleo Estatal o, en su caso, por las Comunidades Autónomas, y tienen validez en todo el territorio nacional.

Poseer un certificado de profesionalidad, supone sin lugar a dudas incrementar sustancialmente tu currículum profesional, ya que al ser un documento oficial, se valora en cualquier proceso de selección que convoquen las Administraciones Públicas, y te acredita profesionalmente ante la empresa privada.

Nosotros te formaremos para que puedas optar a conseguir el certificado de profesionalidad elegido, participando en las pruebas que convoque la Administración al amparo del R.D. 1224/2009 de 17 de julio y pudiendo además, convalidar módulos formativos para la obtención de un título de Formación Profesional.

Objetivos

Analizar los sistemas de redes de datos de área local, tanto inalámbricas como cableadas, identificando sus elementos y las características más relevantes de los mismos. Estudiar al detalle la red de datos UTP, para reconocer y poder implementar las distintas opciones de interconexionado de todos sus componentes. Realizar el montaje de canalizaciones y tendido del cableado desde la tomas de usuario hasta los elementos concentradores correspondientes, en condiciones de calidad y seguridad, siguiendo la normativa vigente. Finalmente, poder llevar a cabo el montaje de redes de datos de área local bajo la topología en estrella, a partir de la documentación técnica.

Contenidos

Redes de datos de área local
Introducción
Tipos de redes (LAN, MAN, WAN, entre otras)
Topología de red
Elementos de red
Sistemas operativos (Windows, Linux, OS X, entre otros)
Protocolos de red
Configuración de red
Instalación/configuración de los equipos de red
Herramientas empleadas en las instalaciones de redes locales
Seguridad básica en redes cableadas e inalámbricas

Montaje de los sistemas de conducción del cableado y tendido de conductores
Introducción
Interpretación del plano arquitectónico e identificación de la instalación de red
Tipos de sistemas de conducción de cableado
Técnicas de montaje de sistemas de conducción de cables
Elementos de fijación en las instalaciones de red
Técnicas de montaje de las fijaciones
Aplicación de las normas de seguridad en la preparación, el mecanizado y la fijación de canalizaciones
Fijación de armarios, bases y otros dispositivos
Tipos de conductores
Técnicas de tendido de conductores (cableado estructurado)
Identificación y etiquetado de los conductores
Utilización de equipos y aplicación de las normas de seguridad en el tendido y conexionado de conductores

Montaje de redes inalámbricas y VSAT
Introducción
Clasificación de las redes inalámbricas
Principios de comunicaciones satelitales
La señal vía satélite
Sistemas de captación y accesorios
Ubicación de los sistemas de captación
Orientación de sistemas de captación
Puesta a tierra de los sistemas de captación
Unidad interior
Estaciones HUB
Configuraciones de las VSAT: estrella (bidireccional, unidireccional) y malla

Instalación de redes locales de datos con topología en estrella
Introducción
Replanteo de las instalaciones de red local con topología en estrella
Montaje y fijación de tomas de usuario en instalaciones de red con topología en estrella
Montaje y fijación de racks y armarios de comunicaciones en instalaciones de red con topología en estrella
Colocación de los dispositivos de interconexión (hub, switch, enrutador, entre otros)
Crimpado y preparación de conductores y latiguillos
Identificación del cableado
Conexionado de equipos
Medición de parámetros
Procesos y medios utilizados
Ajuste y puesta a punto.