Código: 34379

Unidad Formativa:

UF1118 - Montaje de sistemas telefónicos con centralitas de baja capacidad

Módulo: MF0599_2 - MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS TELEFÓNICOS CON CENTRALITAS DE BAJA CAPACIDAD

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 telefonía con centralitas PBX de baja capacidad, identificando sus elementos y las características más relevantes de los mismos.
? Estudiar al detalle la red de telefonía interior para conocer y poder implementar las distintas opciones de interconexionado de todos sus elementos.
? Realizar el montaje de canalizaciones y tendido del cableado desde la centralita a las tomas de usuario en condiciones de calidad y seguridad siguiendo la normativa vigente.
? Finalmente, poder llevar a cabo el montaje de sistemas telefónicos con centralitas PBX de baja capacidad, a partir de la documentación técnica.

Contenidos

Red de telefonía interior
Medios de transmisión: tipos, características, parámetros eléctricos.
Señalización en redes de telefonía interior y circuito equivalente: marcación por pulsos o por tonos.
Equipos en la red de telefonía interior: terminales, contestadores automáticos, facsímil, datáfonos.
Topología de la red de telefonía interior: diseños en estrella, árbol y poligonal.
Tipos de instalación: analógica, digital.
Líneas de enlace, extensiones.
Utillaje e instrumentación básica: herramientas de engaste de conectores, instrumental de medida.

Centralitas privadas de conmutación (PBX)
Sistemas multilínea KTS y centrales PBX.
Funcionamiento de las centralitas PBX.
Estructura en las centralitas PBX.
Hardware en las centralitas PBX: unidad de alimentación, unidad de control, unidad de periféricos, unidad de conmutación, unidad de servicios.
Tipos de centralitas PBX: según el sistema de conmutación, según el sistema de control, según el tipo de programa, según el sistema de señalización, según el tipo de servicios.
Servicios integrados en las centralitas PBX: servicios básicos integrados en las centralitas PBX, servicios avanzados integrados en las centralitas PBX.
Servicios asociados a la central: sistema de mensajería vocal, ayudas a operadora, listín telefónico, conexiones inalámbricas, busca personas, videoconferencia.
Características de los locales destinados a la instalación de centralitas.

Montaje de los sistemas de conducción del cableado y tendido de conductores
Interpretación del plano arquitectónico e identificación de la instalación telefónica: simbología arquitectónica, simbología telefónica.
Sistemas de conducción de cableado: tipos y técnicas de instalación de sistemas de conducción de cables.
Fijaciones en las instalaciones de telefonía: identificación de los tipos de fijaciones, técnicas de montaje de las fijaciones.
Selección de equipos y aplicación de las normas de seguridad empleados en la preparación, mecanizado y fijación de los sistemas de conducción de conductores: taladro, destornillador, alicates, llave fija, martillos, sierra, escalera.
Fijación de cajas de distribución, rosetas y centralitas.
Tipos de conductores: cables de pares, constitución y códigos de colores de los cables de pares, cables coaxiales.
Técnicas de tendido de conductores: tendido de conductores en tubos, tendido de conductores en canaletas, tendido de conductores sin canalización.
Identificación y etiquetado de los conductores.

Utilización de equipos y aplicación de las normas de seguridad en el tendido y conexionado de conductores.

Montaje sistemas telefónicos con centralitas PBX
Conexionado de las rosetas a los regleteros de las cajas de distribución.
Conexionado de las cajas de distribución y centralitas.
Conexionado de líneas de enlace y centralita.
Comprobación de puesta a tierra.
Comprobación de las líneas de conexión.
Programación de centralitas PBX.
Puesta en servicio y comprobación de la programación.
Documentación de interconexionado y cableado.
Final de pruebas y verificaciones.