Código: 36029

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: ONLINE

Duración: 80h.

Metodología

El Curso está desarrollado con una metodología a distancia/online. Este sistema de enseñanza está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales. 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 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* donde 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 remitida por correo una vez corregido su examen, o puesta a su disposición 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:

Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

DIPLOMA
ACREDITATIVO

D./Dña. **XXXXX XXXXX XXXXX** con D.N.I. **11111111H**, ha realizado, con pleno aprovechamiento, el curso titulado **Curso Intensivo de Inglés B2**, con Código **19656** Grupo **30694**, entre los días **29/06/2023** y**30/08/2023**, con una duración total de **56** horas, en la modalidad formativa **ONLINE**

Contenidos impartidos (Ver Dorso)

Firma y sello de la entidad responsable de impartir la formación

securs@
CONSULTORÍA DE FORMACIÓN
Avda. Ramón Nieto nº 133, Bajo
36208 - VIGO
Telf.: 986912815

Fecha de expedición
31 AGO 2023

Firma del alumno

Requistos previos

No hay requisitos previos, ni formativos ni profesionales.

Salidas profesionales

Este curso está específicamente diseñado para incrementar la cualificación profesional en la familia o sector correspondiente.

Objetivos

Este curso capacita al alumnado para montar y poner en servicio sistemas telefónicos con centralitas de baja capacidad, y está dirigido a profesionales de las instalaciones de telecomunicaciones que necesitan dominar el montaje completo de este tipo de redes. El recorrido parte de los fundamentos de la red de telefonía interior, con especial atención a los medios de transmisión, los parámetros eléctricos, la señalización, los equipos terminales y las topologías de instalación, e incluye el manejo del utillaje y del instrumental de medida propios del oficio. El alumnado aprende a interpretar el plano de la instalación, a montar los sistemas de conducción y las fijaciones, a tender e identificar los conductores y a conectar rosetas, cajas de distribución y líneas de enlace con la centralita. La centralita PBX ocupa un lugar central: se estudian su estructura y hardware, los criterios que definen sus tipos, sus servicios integrados y asociados, las condiciones del local y su programación, mientras que la parte práctica culmina con la verificación de la puesta a tierra, la comprobación de las líneas, las pruebas de puesta en servicio y la elaboración de la documentación y del informe final. Al finalizar, el alumnado será capaz de ejecutar el montaje, la programación y la puesta en servicio de una instalación telefónica con centralita de baja capacidad, dejándola operativa y debidamente documentada.

Contenidos

Módulo 1: La red de telefonía interior y los medios de transmisión
1.1 - Función y estructura básica de la red de telefonía interior
1.2 - Tipos de cables en la red interior: simple, balanceado y par trenzado
1.3 - Características de transmisión: ancho de banda y atenuación
1.4 - Parámetros eléctricos y circuito equivalente del medio
1.5 - La señalización en las redes de telefonía interior
Resumen del módulo 1
Módulo 2: Equipos terminales y topologías de la red interior
2.1 - Teléfonos y terminales de la instalación
2.2 - Contestadores automáticos y equipos de atención de llamadas
2.3 - El facsímil en la red telefónica interior
2.4 - Los datáfonos y su conexión a la línea
2.5 - Topologías de red: estrella, árbol y poligonal
2.6 - Instalaciones analógicas e instalaciones digitales
2.7 - Líneas de enlace y extensiones de la centralita
Resumen del módulo 2
Módulo 3: Utillaje e instrumentación para el montaje telefónico
3.1 - Herramientas de engaste y alicates crimpadores
3.2 - Pistolas de enrollado y grapadoras
3.3 - El polímetro y las medidas eléctricas básicas
3.4 - Analizadores de protocolo en la red interior
3.5 - Comprobadores de red y telurómetros
3.6 - Selección, conservación y uso seguro del utillaje
Resumen del módulo 3
Módulo 4: Sistemas multilínea y fundamentos de la centralita PBX
4.1 - Los sistemas multilínea KTS y su relación con las centrales PBX
4.2 - Principios de funcionamiento de una centralita PBX
4.3 - La conmutación en la centralita privada
4.4 - El control y la alimentación del sistema
4.5 - Estructura funcional de la centralita
Resumen del módulo 4
Módulo 5: Hardware y tipologías de centralitas PBX
5.1 - El procesador y los módulos de extensión
5.2 - Tarjetas y módulos de enlace con la red exterior
5.3 - Tipos de centralita según el sistema de conmutación
5.4 - Tipos según el control, el programa y la señalización
5.5 - Tipos según los servicios prestados y el tipo de red
5.6 - Criterios de selección del equipo para cada instalación
Resumen del módulo 5
Módulo 6: Servicios integrados de la centralita PBX
6.1 - Distribución automática de llamadas (ACD)
6.2 - Funciones de gestión: servicio despertador y avisos
6.3 - Registro de llamadas y control del importe

6.4 - Conexión con ordenadores y formación de redes
6.5 - Medidas de tráfico telefónico
6.6 - Integración de voz y datos
Resumen del módulo 6
Módulo 7: Servicios asociados y emplazamiento de la centralita
7.1 - Sistemas de mensajería vocal
7.2 - Ayudas a operadora y listín telefónico
7.3 - Gestión de la tarificación
7.4 - Servicios de busca personas
7.5 - Conexiones inalámbricas
7.6 - Videoconferencia
7.7 - Características de los locales de instalación
Resumen del módulo 7
Módulo 8: Interpretación de planos y conducción del cableado
8.1 - Lectura del plano arquitectónico de la instalación
8.2 - Simbología arquitectónica y simbología telefónica
8.3 - Tipos de sistemas de conducción de cables
8.4 - Técnicas de instalación de los sistemas de conducción
8.5 - Trazado y dimensionado del recorrido
8.6 - Coordinación con otras instalaciones del edificio
Resumen del módulo 8
Módulo 9: Fijaciones y anclaje de cajas y equipos
9.1 - Soportes, estructuras y tornillería
9.2 - Collares, grapas, abrazaderas y fijaciones químicas
9.3 - Técnicas de montaje de las fijaciones
9.4 - Fijación de cajas de distribución, regleteros y rosetas
9.5 - Anclaje de la centralita y normas de seguridad en el mecanizado
Resumen del módulo 9
Módulo 10: Conductores, tendido e identificación del cableado
10.1 - Cables de pares: bifilar, multipar y par trenzado
10.2 - Constitución del cable y códigos de colores
10.3 - Cables coaxiales
10.4 - Técnicas de tendido de conductores
10.5 - Identificación y etiquetado
10.6 - Equipos y normas de seguridad en el tendido y el conexionado
Resumen del módulo 10
Módulo 11: Conexionado de la instalación telefónica
11.1 - Conexión de las rosetas con los regleteros
11.2 - Unión de las cajas de distribución con la centralita
11.3 - Conexión de las líneas de enlace con la centralita
11.4 - Comprobación de la puesta a tierra
11.5 - Verificación de las líneas de conexión
Resumen del módulo 11
Módulo 12: Programación, puesta en servicio y documentación
12.1 - Acceso y preparación de la programación
12.2 - Prestaciones y funciones para llamadas externas
12.3 - Programación de las extensiones
12.4 - Puesta en servicio de la instalación

12.5 - Comprobación de la programación y ajuste de parámetros
12.6 - Documentación de interconexionado y cableado
12.7 - Informe final de pruebas y verificaciones
Resumen del módulo 12