

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

MF1824_3 Mantenimiento de Equipos de Telecomunicación

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF1824_3 Mantenimiento de Equipos de Telecomunicación, regulada en el Real Decreto 616/2013, de 2 de Agosto, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para el análisis y diagnóstico de averías en equipos de telecomunicación y el mantenimiento correctivo de equipos de telecomunicación.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

UNIDAD FORMATIVA 1. ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

1. Sistemas de telecomunicación: Arquitectura y características

2. Interpretación de esquemas. Simbología normalizada
3. Interpretación de planos
4. Técnicas de telecomunicación: Modulación, demodulación, conversión de medio, amplificación, oscilación, control, entre otros
5. Equipos de telecomunicación: Modulador, demodulador, fuente de alimentación, oscilador, conversor, amplificador, emisor de RF, entre otros
6. Emisores y receptores de señales ópticas (infrarrojos, láser, LED, entre otros)
7. Sistemas de monitorización vía IP.
8. Sistemas de alimentación ininterrumpida
9. Antenas. Funcionamiento y tipos
10. Equipos de medida: Polímetro, medidor de campo, analizador de espectro, vatímetro, analizador de trama, osciloscopio, entre otros
11. Cables y líneas de transmisión: Tipos y características
12. Medidas de protección (EMI/RFI) y compatibilidad electromagnética (CEM)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN LOS EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

1. Documentación técnica. Interpretación
2. Tipología de averías. Relación entre efectos y causas
3. Técnicas de diagnóstico: Sintomatología, pruebas, medidas y procedimientos
4. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
5. Herramientas de diagnosis asistidas por ordenador. Telediagnosis
6. Elaboración de hipótesis para el diagnóstico
7. Localización del elemento averiado
8. Elaboración de informes de actividades y resultados

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN Y NORMATIVA PARA EL DIAGNÓSTICO Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN LOS EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

1. Planos y esquemas de los equipos de telecomunicación

2. Manuales técnicos
3. Autorizaciones para el diagnóstico
4. Protocolo de medidas
5. Inventario de almacén, control de stock
6. Presupuestos
7. Herramientas informáticas para la elaboración de la documentación

UNIDAD FORMATIVA 2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

1. Técnicas de mantenimiento correctivo
2. Tipología de averías. Efectos y causas
3. Técnicas de reparación. Pruebas, medidas y procedimientos
4. Técnicas y optimización de los procesos de soldadura. Estaciones de soldadura
5. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
6. Manuales de montaje/desmontaje de equipos
7. Técnicas de montaje y extracción de componentes y tarjetas
8. Protocolos de puesta en funcionamiento de equipos
9. Sistema de supervisión y control. Alarmas y seguridades
10. Consideraciones medioambientales y de seguridad en el puesto de trabajo
11. Fuentes de carga electroestática
12. Prevención de daños por descargas electroestáticas
13. Elaboración de informes e histórico de averías

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACTUALIZACIÓN Y RECONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

1. Documentación técnica. Inspección de funcionamiento

2. Actualización y reconfiguración del hardware. Métodos
3. Actualización y reconfiguración del software. Métodos
4. Técnicas y métodos para la actualización de un firmware
5. Actualización y modificación de parámetros
6. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
7. Pruebas y ajustes
8. Medidas de seguridad. Protección radioeléctrica
9. Plan de gestión de residuos
10. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

1. Puntos de prueba y ajuste. Métodos. Documentación técnica
2. Ajustes y pruebas para la puesta en funcionamiento
3. Actualización y modificación de parámetros para la puesta en funcionamiento
4. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
5. Protocolos de puesta en marcha
6. Medidas de seguridad
7. Plan de gestión de residuos
8. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DOCUMENTACIÓN Y NORMATIVA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN LOS EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

1. Planos y esquemas de los equipos de telecomunicación
2. Manuales técnicos
3. Herramientas informáticas para el mantenimiento
4. Herramientas ofimáticas para la elaboración de documentación
5. Plan de calidad en la ejecución del mantenimiento correctivo
6. Protocolo de medidas

7. Históricos de servicio. Elaboración y mantenimiento
8. Informes de puesta en marcha
9. Inventario de almacén, control de stock
10. Documentos de entrega
11. Facturas. Garantía
12. Normativa de seguridad y prevención de riesgos laborales
13. Normativa de gestión de residuos



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es