ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso

MF0598_2 Montaje y Mantenimiento de Instalaciones de Circuito Cerrado de Televisión

---

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 MF0598_2 Montaje y Mantenimiento de Instalaciones de Circuito Cerrado de Televisión, regulado en el Real Decreto 683/2011, de 13 de Mayo, permitiendo al alumnado montar y mantener instalaciones de Circuito Cerrado de Televisión (CCTV).

CONTENIDOS

MÓDULO 1. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN

UNIDAD FORMATIVA 1. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y

SALUD EN EL TRABAJO

1. El trabajo y la salud
2. Los riesgos profesionales
3. Factores de riesgo
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales
6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas
4. Riesgos asociados al medio de trabajo
5. Riesgos derivados de la carga de trabajo
6. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN

1. Tipos de accidentes
2. Evaluación primaria del accidentado
3. Primeros auxilios
4. Socorrismo
5. Situaciones de emergencia
6. Planes de emergencia y evacuación
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS ELÉCTRICOS

1. Tipos de accidentes eléctricos
2. Contactos directos

3. Protección contra contactos directos:
4. Contactos indirectos
5. Actuación en caso de accidente
6. Normas de seguridad

UNIDAD FORMATIVA 2. MONTAJE DE INSTALACIONES DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IDENTIFICACIÓN Y PREPARACIÓN DE SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DEL CABLEADO DE CCTV

1. Identificación en catálogos de los tipos de sistemas de conducción del cableado (tubos rígidos, tubos flexibles, canaletas, bandejas, soportes)
2. Interpretación de las características de sistemas de conducción del cableado
3. Identificación de los componentes y elementos auxiliares usados en sistemas de conducción del cableado de CCTV
4. Elección de los sistemas de conducción del cableado en función de su ubicación
5. Elección de los sistemas de conducción del cableado en función del conductor
6. Preparación de los sistemas de conducción del cableado:
7. Utilización de las técnicas de montaje de sistemas de conducción del cableado

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FIJACIONES EN LAS INSTALACIONES DE CCTV

1. Identificación en catálogos de los tipos de fijaciones (soportes, estructuras, carcasas de protección, posicionadores, tornillería, collares, grapas, abrazaderas, fijaciones químicas) utilizadas en las instalaciones de CCTV
2. Características de las fijaciones
3. Aplicación de las técnicas de montaje de las fijaciones
4. Utilización de equipos y aplicación de las normas de seguridad en la utilización de fijaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONDUCTORES EN INSTALACIONES DE CCTV

1. Selección de los tipos de Conductores según su uso:
2. Interpretación de las características de los conductores empleados en las instalaciones de CCTV:
3. Técnicas de tendido de conductores
4. Utilización de equipos y aplicación de las normas de seguridad en el tendido de conductores
5. Identificación y etiquetado de conductores
6. Preparación de los conductores
7. Agrupamiento de conductores
8. Técnicas de conexionado de los conductores

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMPONENTES DE LAS INSTALACIONES CCTV

1. Selección de cámaras captadoras de imágen
2. Selección de monitores para reproducción de imágen
3. Selección de los componentes grabadores de imágen
4. Selección de componentes de transmisión de la señal de vídeo
5. Determinación de los circuitos de control

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONEXIONADO DE EQUIPOS

1. Conexión de cámaras
2. Conexión de monitores
3. Conexión de dispositivos de grabación
4. Conexionado de equipos de tratamiento de la señal
5. Conexionado de equipos de transmisión de la señal
6. Conexionado de equipos de control
7. Instalación de Sotware en Pc's.
8. Instalación de los sistemas UPS o SAI

UNIDAD FORMATIVA 3. MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MEDIDA DE LOS PARÁMETROS DE LAS INSTALACIONES DE CCTV

1. Manejo de la instrumentación básica
2. Parámetros de la instalación
3. Medición de los parámetros de la instalación
4. Planes de mantenimiento en las instalaciones de CCTV
5. Operaciones de control y mantenimiento periódico
6. Documentación para el mantenimiento
7. Estrategias de diagnóstico y localización de averías

UNIDAD DIDÁCTICA 2. AVERÍAS FRECUENTES EN LAS INSTALACIONES DE CCTV

1. Identificación de interferencias
2. Detección de fallos en los posicionadores
3. Identificación de fallos en las cámaras
4. Detección de fallas en las líneas de transmisión: (R. F. , coaxial, infrarrojos, par trenzado, entre otros)

5. Identificación de fallos en los sistemas de amplificación
6. Identificación de fallos en los sistemas de control:

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN LAS INSTALACIONES DE CCTV

1. Comprobación de conexiones
2. Comprobación de fallos de señal
3. Comprobación de cambios en las condiciones ópticas del medio
4. Resolución de las distintas averías y verificación de parámetros

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELABORACIÓN DEL INFORME DE REPARACIÓN

1. Descripción del proceso y medios utilizados
2. Esquemas y planos
3. Contrato de mantenimiento y garantía
4. Organización del presupuesto
5. Tipos de presupuestos
6. Búsqueda de dispositivos y tarifas de los distintos fabricantes
7. Estimación de tiempos de reparación

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

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS