

Curso Online de MF1577_3 Puesta en Marcha de los Sistemas de Automatización Industrial

ASOCIACIÓN PROFESIONAL COLEGIAL DE CRIMINÓLOGOS DE ESPAÑA

Online

~~1.400€~~ **700€**



Tipología	Curso
Metodología	Online
Horas lectivas	210h
Duración	Flexible
Inicio	Fechas a elegir
Envío de materiales de aprendizaje	Sí

Descripción

En el ámbito de la electricidad y electrónica, es necesario conocer los diferentes campos de la gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial, dentro del área profesional máquinas electromecánicas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la planificación de la gestión y organización de los procesos de mantenimiento de sistemas de automatización industrial, la supervisión del mantenimiento de sistemas de automatización industrial y la seguridad y protección medioambiental en la gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial.

Precio a usuarios Emagister	
Requisitos	Aquellos que no tengan formación previa se les dará un curso de adaptación de forma gratuita. No es necesaria una titulación previa, pero sí es recomendable.
Titulación	Titulación de la Asociación Profesional Colegial de Criminólogos de España homologable.

Instalaciones y fechas

Inicio	Fechas a elegir
Ubicación	Online

Preguntas Frecuentes

- **¿Cuáles son los objetivos de este curso?**

Verificar y ajustar los equipos y elementos de la instalación de automatización industrial de acuerdo a la documentación técnica y normativa vigente y asegurando las condiciones de seguridad y de funcionamiento establecidas. - Parametrizar y realizar las pruebas de funcionamiento de los equipos y elementos de los sistemas de automatización industrial asegurando las condiciones de seguridad y de funcionamiento establecidas. - Supervisar y realizar la puesta en marcha sin producto (arranque en frío) de sistemas de automatización industrial asegurando las condiciones de funcionamiento establecidas. - Supervisar y realizar la puesta en marcha de sistemas de automatización industrial, con producto (arranque en caliente) asegurando las condiciones de funcionamiento y la capacidad dimensional y productiva establecidas. - Elaborar la documentación correspondiente a las pruebas de seguridad y de puesta en marcha de sistemas de automatización industrial.

- **¿A quién va dirigido?**

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la electricidad y la electrónica, concretamente en gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial, dentro del área profesional máquinas electromecánicas, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con la planificación de la gestión y organización de los procesos de mantenimiento de sistemas de automatización industrial, la supervisión del mantenimiento de sistemas de automatización industrial y la seguridad y protección medioambiental en la gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial.

- **Requisitos**

Aquellos que no tengan formación previa se les dará un curso de adaptación de forma gratuita. No es necesaria una titulación previa, pero sí es recomendable.

- **Titulación**

Titulación de la Asociación Profesional Colegial de Criminólogos de España homologable.

- **¿Qué distingue a este curso de los demás?**

Está avalado por la Asociación Profesional Colegial de Criminólogos de España, la cual, no avala cursos para otros centros formativos o asociaciones.

- **¿Qué pasará tras pedir información?**

Atenderemos sus peticiones en el menor plazo posible.

Qué aprendes en este curso?

- ✓ Equipos electrónicos
- ✓ Instalaciones eléctricas
- ✓ Motores
- ✓ Residuos
- ✓ Mantenimiento industrial
- ✓ Electromecánica
- ✓ Automatización industrial
- ✓ Electricista
- ✓ Sistemas de seguridad
- ✓ Mantenimiento
- ✓ Electrónica industrial
- ✓ Enseñanza
- ✓ electricidad
- ✓ Electrónica
- ✓ Técnicas de puesta en marcha

Temario

MÓDULO 1. OPERACIONES AUXILIARES EN EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

UNIDAD FORMATIVA 1. PREVENCIÓN DE RIESGOS Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LAS OPERACIONES AUXILIARES DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

El trabajo y la salud.

Los riesgos profesionales.

Factores de riesgo.

Consecuencias y daños derivados del trabajo:

- Accidente de trabajo.
- Enfermedad profesional.
- Otras patologías derivadas del trabajo.
- Repercusiones económicas y de funcionamiento.

Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:

- La ley de prevención de riesgos laborales.
- El reglamento de los servicios de prevención.
- Alcance y fundamentos jurídicos.
- Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.

Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:

- Organismos nacionales.
- Organismos de carácter autonómico.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN.

Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.

Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.

Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas.

Riesgos del trabajo en altura.

Riesgos asociados al medio de trabajo:

- Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos.
- El fuego.
- Riesgos derivados de la carga de trabajo:

La fatiga física.

La fatiga mental.

La insatisfacción laboral.

La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:

- La protección colectiva.
- La protección individual.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN.

Tipos de accidentes.

Evaluación primaria del accidentado.

Primeros auxilios.

Socorrismo.

Situaciones de emergencia.

Planes de emergencia y evacuación.

Información de apoyo para la actuación de emergencias.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS ELÉCTRICOS.

Tipos de accidentes eléctricos.

Contactos directos:

- Contacto directo con dos conductores activos de una línea.
- Contacto directo con un conductor activo de línea y masa o tierra.
- Descarga por inducción.

Protección contra contactos directos:

- Alejamiento de las partes activas.
- Interposición de obstáculos.
- Recubrimiento de las partes activas.

Contactos indirectos:

- Puesta a tierra de las masas.
- Doble aislamiento.
- Interruptor diferencial.
- Actuación en caso de accidente.

Normas de seguridad:

- Trabajos sin tensión.
- Trabajos con tensión.
- Material de seguridad.

UNIDAD FORMATIVA 2. OPERACIONES AUXILIARES EN EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

ELÉCTRICOS. UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS Y CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS.

Estructura del equipo eléctrico: Elementos y componentes de entrada, salida, control, potencia, auxiliares (carcasa, anclajes, tornillos, etc.).

Herramientas y útiles.

Equipos de medida.

Equipos auxiliares para el desmontaje/montaje y limpieza de los equipos eléctricos.

Equipos de protección y seguridad.

Normas de seguridad.

Normas medioambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERPRETACIÓN DE ESQUEMAS Y GUÍAS DE MONTAJE/DESMONTAJE DE EQUIPOS ELÉCTRICOS.

Interpretación de las características técnicas de los equipos eléctricos.

Interpretación de planos mecánicos.

Interpretación de esquemas eléctricos: bloques funcionales, circuitos, componentes, etc.

Interpretación de documentación en soporte manual y/o soporte informático de los equipos eléctricos.

Interpretación de las guías conexión/desconexión, apertura/cierre desmontaje/montaje.

Procedimientos de limpieza. Productos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE MONTAJE/DESMONTAJE DE EQUIPOS ELÉCTRICOS.

Esquemas y guías.

Herramientas para el montaje/desmontaje.

Fases y secuencias de desmontaje.

Ubicación de elementos y componentes.

Procedimientos de ensamblado de componentes.

Técnicas de fijación y sujeción.

Equipos de protección.

Normas de seguridad y medioambientales.

Elaboración de informes.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS.

Procedimientos de mantenimiento.

Técnicas de sustitución de elementos y componentes.

Herramientas y útiles.

Técnicas de limpieza. Productos.

Procedimientos de verificación.

Equipos de protección y seguridad.

Normas de seguridad y medioambientales.

Elaboración de informes.

UNIDAD FORMATIVA 3. OPERACIONES AUXILIARES EN EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

ELECTRÓNICOS UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS Y COMPONENTES DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS.

Elementos discretos e integrados.

Tarjetas. Características.

Zócalos. Tipos y características.

Conectores. Tipos y características.

Elementos auxiliares para la sujeción y fijación de los elementos y equipos electrónicos.

Material y herramienta para la extracción y sustitución de elementos y componentes electrónicos.

Equipos de medida.

Herramientas y útiles.

Equipos de protección y seguridad.

Normas de seguridad.

Normas medioambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERPRETACIÓN DE ESQUEMAS Y GUÍAS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS.

Interpretación de las características técnicas de los equipos electrónicos.

Interpretación de planos mecánicos.

Interpretación de esquemas electrónicos: bloques funcionales, circuitos, componentes, etc.

Interpretación de documentación técnica.

Interpretación de las guías de extracción, sustitución y conexión de elementos y módulos electrónicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE MONTAJE/DESMONTAJE DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS.

Esquemas y guías.

Herramientas para el montaje/desmontaje.

Fases y secuencias de desmontaje.

Ubicación de elementos y componentes.

Procedimientos de ensamblado de componentes.

Técnicas de fijación y sujeción.

Equipos de protección.

Normas de seguridad y medioambientales.

Elaboración de informes.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS.

Técnicas de extracción y conexión de componentes, módulos y equipos electrónicos.

Técnicas de sustitución de componentes, módulos y equipos electrónicos.

Manejo y utilización de herramientas manuales y útiles.

Operaciones de verificación.

Equipos de protección y seguridad.

Normas de seguridad y medioambientales.

Elaboración de informes.