

Estás realizando una acción formativa subvencionada por el Consorcio para la Formación Continua de Cataluña y el Fondo Social Europeo. Pondremos todos los medios de nuestra parte para que saques el máximo provecho de la formación.

Una vez finalizada la formación, si has llegado a un mínimo de un 75% de asistencia y has logrado los conocimientos, te haremos entrega de la acreditación correspondiente.

Electricidad Industrial

OBJECTIVO

Analizar herramientas de capacitación para el ejercicio adecuado de las funciones de mantenimiento eléctrico industrial.

Objetivos específicos:

- Identificar los elementos básicos de electricidad en el ámbito industrial.
- Describir los componentes de la instalación eléctrica industrial.
- Manejar las herramientas adecuadas en el montaje y la reparación de una instalación eléctrica.

DATOS DEL CURSO

FECHA INICIO: 01/02/2024

FECHA FIN: 21/03/2024

HORAS PRESENCIALES: 60h

HORARIO: 17:00 a 21:00h

SESIONES: martes y jueves

CLASES AL MES DE FEBRERO: 1, 6, 8, 13, 15, 20, 22, 27 y 29

CLASES AL MES DE MARZO: 5, 7, 12, 14, 19 y 21

LUGAR De IMPARTICIÓN: Paseo San Juan Bosco 42, 08017 de Barcelona

PROGRAMA

Conceptos básicos en electricidad

- Identificación de los conceptos básicos de electricidad: Electricidad, magnetismo y magnitudes eléctricas.
- Circuito eléctrico: Tipo de esquemas, simbología y análisis de un circuito.
- Tipo de corriente: Continua (CC) y Alterna (CA).
- La ley de Ohm. Potencia y energía eléctrica.
- El efecto Joule.

Componentes de la instalación

- Descripción de los componentes de la instalación: Material eléctrico industrial.
- Componentes básicos al circuito eléctrico.
- Elementos del cuadro de mando y elementos de protección.
- Elementos de accionamiento.
- Directrices para la elección de los elementos de una instalación eléctrica industrial.

Montaje de la instalación

- Análisis y diseño de la instalación: Conexiones en serie y en paralelo.
- Cálculo de circuitos teóricos con la ley de OHM.
- Aplicación a circuitos prácticos.
- Análisis de los efectos de la corriente a los circuitos eléctricos.
- Diseño de circuitos eléctricos de iluminación.
- Descripción del proceso de montaje de la instalación: Montaje del cuadro de distribución.
- Maniobras eléctricas industriales.
- Circuitos con relés y contactores.