

Català

ELECTRICITAT INDUSTRIAL

El curs d'Electricitat industrial de 60 hores et capacitarà per tal que puguis desenvolupar adequadament funcions de manteniment elèctric industrial.

Objectius generals del curs

- Conèixer el funcionament dels diferents circuits elèctrics a la indústria.
- Diagnosticar i reparar avaries elèctriques d'urgència en màquines.
- Aplicar el tipus de manteniment adequat a la reparació.
- Saber interpretar la informació tècnica i els diferents tipus d'esquemes.
- Conèixer i aplicar el Reglament Electrotècnic corresponent.

Contingut general del curs

Conceptes bàsics d'electricitat

- Electricitat , magnetisme i magnituds elèctriques.
- Circuit elèctric. Tipus d'esquemes , simbologia i anàlisi d'un circuit
- Tipus de corrent CC, CA
- La llei d'OHM
- Potència elèctrica, energia elèctrica, efecte Joule

Components de la instal·lació

- Elecció dels elements d'una instal·lació elèctrica industrial
- Conductors, tipus de material elèctric industrial. Aplicació a circuits
- Elements del quadre de comandament i elements de protecció
- Elements d'accionament variis. Instal·lació de circuits amb contactors

Muntatge de la instal·lació

- Connexió de diferents elements en series i paral·lel
- Càlcul de circuits teòrics amb la llei d'OHM. Aplicació a circuits pràctics.
- Analitzar els efectes de la corrent en circuits variis
- Muntatge del quadre de distribució
- Disseny de circuits elèctrics d'il·luminació i maniobres elèctriques industrials
- Circuits amb relés i contactors.
- Reglament electrotècnic de baixa tensió

Castellà

ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

El curso de Electricidad industrial de 60 horas te capacitará para que puedas desarrollar adecuadamente funciones de mantenimiento eléctrico industrial.

Objetivos generales del curso

- Conocer el funcionamiento de los distintos circuitos eléctricos en la industria.
- Diagnosticar y reparar averías eléctricas de urgencia en máquinas.
- Aplicar el tipo de mantenimiento adecuado en la reparación.
- Saber interpretar la información técnica y los distintos tipos de esquemas.
- Conocer y aplicar el correspondiente Reglamento Electrotécnico.

Contenido general del curso

Conceptos básicos de electricidad

- Electricidad, magnetismo y magnitudes eléctricas.
- Circuito eléctrico. Tipo de esquemas, simbología y análisis de un circuito
- Tipo de corriente CC, CA
- La ley de OHM
- Potencia eléctrica, energía eléctrica, efecto Joule

Componentes de la instalación

- Elección de los elementos de una instalación eléctrica industrial
- Conductores, tipos de material eléctrico industrial. Aplicación a circuitos
- Elementos del cuadro de mando y elementos de protección
- Elementos de accionamiento varios. Instalación de circuitos con contactores

Montaje de la instalación

- Conexión de diferentes elementos en series y paralelo
- Cálculo de circuitos teóricos con la ley de OHM. Aplicación a circuitos prácticos.
- Analizar los efectos de la corriente en circuitos varios
- Montaje del cuadro de distribución
- Diseño de circuitos eléctricos de iluminación y maniobras eléctricas industriales
- Circuitos con relés y contactores.
- Reglamento electrotécnico de baja tensión