

Catàleg d'accions formatives

2019 Programes de Formació Sectorial

SUBAPARTAT

Metall

FAMILIA PROFESSIONAL

Electricitat i electrònica

AREA PROFESSIONAL

Electrònica (muntatge)

GRUPAF	GRUP AMPLIAT	HORES	CODI FAMILIA	CODI ARE	IDENTIFICADOR
ELEC103	2016	60	ELE	ELEC	FC01_ELEC103_2016

NOM DE L'ACCIÓ

Electricitat industrial

OBJECTIUS

Objectius generals:

- Capacitar als alumnes per tal que puguin desenvolupar adequadament funcions de manteniment elèctric industrial.

Objectius específics

- 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.

CONTINGUTS

1. Conceptes bàsics d'electricitat
 - 1.1. Electricitat , magnetisme i magnituds elèctriques.
 - 1.2. Circuit elèctric. Tipus d'esquemes , simbologia i anàlisi d'un circuit
 - 1.3. Tipus de corrent CC, CA
 - 1.4. La llei d'OHM
 - 1.5. Potència elèctrica, energia elèctrica, efecte Joule
2. Components de la instal·lació
 - 2.1. Elecció dels elements d'una instal·lació elèctrica industrial
 - 2.2. Conductors, tipus de material elèctric industrial. Aplicació a circuits
 - 2.3. Elements del quadre de comandament i elements de protecció
 - 2.4. Elements d'accionament variis. Instal·lació de circuits amb contactors
3. Muntatge de la instal·lació
 - 3.1. Connexió de diferents elements en series i paral·lel
 - 3.2. Càlcul de circuits teòrics amb la llei d'OHM. Aplicació a circuits pràctics.
 - 3.3. Analitzar els efectes de la corrent en circuits variis
 - 3.4. Muntatge del quadre de distribució
 - 3.5. Disseny de circuits elèctrics d'il·luminació i maniobres elèctriques industrials
 - 3.6. Circuits amb relés i contactors.
 - 3.7. Reglament electrotècnic de baixa tensió