

ELECTRICITAT INDUSTRIAL

DATA INICI: 19/01/2022

PS20210003

DATA FINAL: 25/03/2022**DURADA:** 60 hores**LLOC DE REALITZACIÓ:****HORARI:** dimecres i divendres de 18 a 21h.

Centre de Formació Pràctica - P.I. Els Dolors, s/n –

PREU: 100% Subvencionat pel consorci de formació contínua de Catalunya

Palau Firal, 08243 Manresa

FORMADOR: Miquel Díaz Martín

Tel. 93 875 72 79

A/e: cfp@cfp.cat

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.

ADREÇAT A:

- Treballadors/es ocupats/des i persones en situació de desocupació.

REQUISITS:

- No es necessiten capacitats específiques

PROGRAMA

1. Conceptes bàsics d'electricitat (20 hores)
 - 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 (20 hores)

- 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 (20 hores)

- 3.1. Connexió de diferents elements en sèries 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