



Generalitat de Catalunya
**Consorci per a la Formació Contínua
de Catalunya**



MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



ELECTRICITAT INDUSTRIAL

DATA INICI: 17/03/2020

DATA FINAL: 09/06/2020

DURADA: 60 hores

HORARI: Dimarts i dijous de 18 a 21 hores

FESTIU: 7 i 9 d'abril i 5, 7 i 21 de maig

PREU: 100% Subvencionat

FORMADOR: Miquel Díaz

LLOC DE REALITZACIÓ:

Centre de Formació Pràctica - P.I. Els Dolors, s/n –
Palau Firal, 08243 Manresa

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.
- Persones en situació de desocupació.

REQUISITS:

- No es necessiten capacitats especials

PROGRAMA

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 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