

Iniciació en manteniment elèctric industrial.

DATA INICI: 08/05/2025

DATA FINAL: 12/06/2025

DURADA: 60 hores

HORARI:

Dimarts 20/05 27/05 i 3/05 de 15:00a 21:00

Dimecres 11/06 de 15:00 a 21:00

Dijous 08/05,15/05,22/06,29/05,5/06 i 12/06 de 15:00

a 21:00

FORMADORS: Roger Ferre

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:

- Identificar els elements bàsics d'electricitat en l'àmbit industrial.

OBJECTIUS ESPECÍFICS:

- Descriure els components de la instal·lació elèctrica industrial.
- Manejar les eines adequades en el muntatge i la reparació d'una instal·lació elèctrica.

ADREÇAT A:

- Persones en situació de desocupació.
- Treballadors/es ocupats/des.

PROGRAMA:

Mòdul 1 Conceptes bàsics 20 h.

- Identificació dels conceptes bàsics d'electricitat
 - Electricitat, magnetisme i magnituds elèctriques.
 - Circuit elèctric: Tipus d'esquemes, simbologia i anàlisi d'un circuit
 - Tipus de corrent: Contínua (CC) vos Alterna (CA)
 - La llei d'OHM
 - Potència i energia elèctrica
 - L'efecte Joule
- Interès pels tipus d'esquemes en electricitat i les lleis

| Maig | | | | | | |
|------|----|----|----|----|----|-------|
| Sem. | | | | | | |
| 18 | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 19 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 11 |
| 20 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 18 |
| 21 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 25 |
| 22 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

| Juny | | | | | | |
|------|----|----|----|----|----|-------|
| Sem. | | | | | | |
| 22 | | | | | | 1 |
| 23 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 8 |
| 24 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 15 |
| 25 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 22 |
| 26 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 29 |
| 27 | 30 | | | | | |

FORMACIÓ AVANÇADA PER AL SECTOR DEL METALL

Mòdul 2 Components de la instal·lació 15 h.

- Descripció dels components de la instal·lació
 - Material elèctric industrial. Components bàsics al circuit elèctric
 - Elements del quadre de comandament i elements de protecció
 - Elements d'accionament
 - Directrius per a l'elecció dels elements d'una instal·lació elèctrica industrial
- Atenció als components en el procés d'instal·lació dels elements elèctrics.

Mòdul 3 Muntatge de la instal·lació 25 h.

- Anàlisi i disseny de la instal·lació
 - Connexions en sèrie i en paral·lel
 - Càlcul de circuits teòrics amb la llei de OHM. Aplicació a circuits pràctics.
 - Anàlisi dels efectes del corrent als circuits elèctrics.
 - Disseny de circuits elèctrics d'il·luminació
- Descripció del procés de muntatge de la instal·lació
 - Muntatge del quadre de distribució
 - Maniobres elèctriques industrials
 - Circuits amb relés i contactors
- Assimilació dels processos de disseny i muntatge de la instal·lació elèctrica.