

# AUTOMATITZACIÓ PROGRAMABLE NIVELL 1

**DATA INICI:** 05/10/2020

**DATA FINAL:** 16/12/2020

**DURADA:** 60 hores

**HORARI:** Dilluns i dimecres de 9:15 a 12:15 hores

**FESTIU:** 12 d'octubre i 7 de desembre

**PREU:** 100% Subvencionat

**FORMADOR:** Meritxell Baró

**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:

- Programar i realitzar el manteniment d'un autòmat programable.
- Conèixer els conceptes fonamentals en l'automatisme, de l'estructura de l'autòmat i el seu funcionament.
- Inspecció d'autòmats, diagnòstic i reparació de les avaries.

## ADREÇAT A:

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

## REQUISITS:

- No es necessiten capacitats específiques

## PROGRAMA

1. Transició de la lògica cablejada a la lògica programada
2. Parts i funcionament d'un autòmat programable
3. Conèixer l'estructura bàsica, els components i el funcionament d'un autòmat programable
4. Descobrir les possibilitats dels autòmats programables
5. Conceptes de programació
6. Escripció d'un programa
7. Introducció a l'eina de programació (CX-programmer)
8. Formes de representació d'un programa
9. Estructura del programa
10. Objectes de programació
11. Operacions bàsiques
12. Muntatge
13. Direccionament
14. Instruccions bàsiques
15. Instruccions d'enclavament
16. Seqüència d'operacions i control del temps
17. Comptadors
18. Instruccions comparació
19. Sensors i captadors
20. Introducció a l'electroneumàtica