

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
ELEC100	2016	60	ELE	ELEC	FC01_ELEC100_2016

NOM DE L'ACCIÓ

Automatització Programable I

OBJECTIUS

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.

CONTINGUTS

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. Escripura 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