

*Estàs realitzant una acció formativa subvencionada pel Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya i el Fons Social Europeu. Posarem tots els mitjans de la nostra part per a que treguis el màxim profit de la formació. Un cop finalitzada la formació, si has arribat a un mínim d'un 75% d'assistència i has assolit els coneixements, et farem entrega de l'acreditació corresponent.*

## Automatització Programable I

### OBJECTIU

Manejar les eines bàsiques d'instal·lació d'autòmats programables al sector industrial.

#### Objectius específics:

- Identificar l'ús i les funcions dels autòmats programables al sector industrial.
- Manejar els processos d'instal·lació i configuració d'autòmats programables.
- Manejar les eines bàsiques de programació d'autòmats programables.

### DADES DEL CURS

**DATA INICI:** 11/04/2024

**DATA FI:** 30/05/2024

**HOESPRESSENCIALS:** 60 H

**HORARI:** 17:00 a 21:00h

**SESSIONS:** dimarts i dijous

**CLASSES AL MES D'ABRIL:** 11, 16, 18, 23, 25 i 30

**CLASSES AL MES DE MAIG:** 2, 7, 9, 14, 16, 21, 23, 28 i 30

**LLOC D'IMPARTICIÓ:** Passeig Sant Joan Bosco 42, 08017 de Barcelona

### PROGRAMA

#### Autòmats programables (20 hores)

- Anàlisi del sector industrial: Futur de la indústria. Oportunitats professionals.
- Explicació dels autòmats programables al sector industrial: Lògica cablejada. Lògica programada. Sistemes amb automatització programable.
- Descripció de l'autòmat programable: Estructura bàsica d'un autòmat programable. Components. Cicle de funcionament d'un autòmat. Seqüència d'operacions i control del temps.
- Síntesi de l'electropneumàtica: Concepte. Principis bàsics. Rol del PLC en un sistema electropneumàtic.

#### Instal·lació i configuració (20 hores)

- Descripció de la instal·lació i configuració dels autòmats programables: Reglamentació i normativa. Confecció de l'esquema de connexió. Condicions ambientals de l'entorn. Distribució de components. Cablejat. Configuració.

Posada en marxa.

### **Programació bàsica (20 hores)**

- Descripció de les eines de programació bàsica d'autòmats programables: Conceptes bàsics de programació. Eines de programació. Estructura del programa. Objectes de programació. Direccionament de punts de connexió. Instruccions bàsiques. Instruccions d'enclavament. Instruccions de comparació.