



**Unión Patronal Metalúrgica
de l'Hospitalet y Baix Llobregat.**

Av. Fabregada 93, 1º 3ª, Esc. Dcha.
08901 l'Hospitalet (Barcelona).
Tel.: 93 337 04 50 - Fax: 93 337 50 15
www.aeball.net - info@aeball.net

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

Objectiu general:

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: 23-09-2025

DATA FI: 30-10-2025

HORES PRESENCIALS: 60 hores

DIES DE CLASSE AL SETEMBRE: 23, 25, 30

DIES DE CLASSE A L'OCTUBRE: 2, 7, 9, 14, 16, 21, 23, 28, 30

SESSIONS: dimarts i dijous

HORARI: 16:00h a 21:00h

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

DIRIGIT A:

Les persones interessades a participar han de complir com a mínim un d'aquests requisits (cal enviar document acreditatiu):

- Certificat de professionalitat de nivell 1.
- Títol Professional Bàsic (FP Bàsica).
- Títol de Graduat en Educació Secundària Obligatòria (ESO) o equivalent.
- Títol de Tècnic (FP de Grau Mitjà) o equivalent.
- Certificat de professionalitat de nivell 2.
- Haver superat la prova d'accés als cicles formatius de grau mitjà.
- Haver superat qualsevol prova oficial d'accés a la Universitat.

PROGRAMA

Mòdul 1. 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.

Mòdul 2. 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.

Mòdul 3. 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.