



**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

Estás realizando una acción formativa subvencionada por el Consorcio para la Formación Continua de Cataluña y el Fondo Social Europeo. Pondremos todos los medios de nuestra parte para que saques el máximo provecho de la formación.

Una vez finalizada la formación, si has llegado a un mínimo de un 75% de asistencia y has logrado los conocimientos, te haremos entrega de la acreditación correspondiente.

Automatización Programable I

OBJECTIVO

Manejar las herramientas básicas de instalación de autómatas programables al sector industrial.

Objetivos específicos:

- Identificar el uso y las funciones de los autómatas programables al sector industrial.
- Manejar los procesos de instalación y configuración de autómatas programables.
- Manejar las herramientas básicas de programación de autómatas programables.

DATOS DEL CURSO

FECHA INICIO: 11/04/2024

FECHA FIN: 30/05/2024

HORAS PRESENCIALES: 60 H

HORARIO: 17:00 a 21:00h

SESIONES: martes y jueves

CLASES MES DE ABRIL: 11, 16, 18, 23, 25 y 30

CLASES MES DE MAYO: 2, 7, 9, 14, 16, 21, 23, 28 y 30

LUGAR De IMPARTICIÓN: Paseo San Juan Bosco 42, 08017 de Barcelona

PROGRAMA

Autómatas programables (20 horas)

- Análisis del sector industrial: Futuro de la industria. Oportunidades profesionales.
- Explicación de los autómatas programables en el sector industrial: Lógica cableada. Lógica programada. Sistemas con automatización programable.
- Descripción del autómata programable: Estructura básica de un autómata programable. Componentes. Ciclo de funcionamiento de un autómata. Secuencia de operaciones y control del tiempo.
- Síntesis de la electroneumática: Concepto. Principios básicos. Rol del PLC en un sistema electroneumático.

Instalación y configuración (20 horas)

- Descripción de la instalación y configuración de los autómatas programables: Reglamentación y normativa. Confección del esquema de conexión. Condiciones ambientales del entorno. Distribución de componentes. Cableado. Configuración. Puesta en marcha.

Programación básica (20 horas)

- Descripción de las herramientas de programación básica de autómatas programables: Conceptos básicos de programación. Herramientas de programación. Estructura del programa. Objetos de programación. Direccionamiento de puntos de conexión. Instrucciones básicas. Instrucciones de enlace. Instrucciones de comparación.