

Autómatas programables I

Dirigido a:

Personal eléctrico y electrónico con conocimientos previos de automatismos que deseen introducirse en el mundo de los autómatas y su entorno, o bien todos aquellos profesionales cuyo trabajo diario se desarrolle en el ámbito de los sistemas de control o procesos industriales.

Objetivos generales:



- Obtener los conocimientos teórico-prácticos necesarios, respecto a la estructura y funcionamiento de un Autómata Programable, (de una forma eminentemente práctica), para su instalación y resolución de posibles averías.



- Aprender a utilizar la consola o aparato de programación como herramienta "potente" en la detección de anomalías en máquinas o procesos automatizados.

Contenidos:

EL AUTÓMATA PROGRAMABLE

- Estructura externa del autómata, estructura interna del autómata, la consola de programación.

PROGRAMACIÓN BÁSICA

- Sistemas de numeración, órdenes e instrucciones elementales, sistemas o lenguajes de programación.

CRITERIOS PARA EL DISEÑO E INSTALACIÓN DEL AUTÓMATA

- Factores influyentes, cableado, instalación, detección y reparación de averías.

MANEJO SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN

- Introducción al manejo del software

PROGRAMACIÓN DEL AUTÓMATA

- Programación en diagrama de relés, código mnemónico, instrucciones de diagramas de relés, codificación de múltiples instrucciones de salida, bifurcación de líneas de instrucción, saltos, control de estado de bit, ejecución de los programas, instrucciones de control.

EJERCICIOS PRÁCTICOS

- Arranque de un motor III mediante contactor y botonera marcha-paro, inversión de sentido de giro de un motor III mediante contactores y botonera marcha-paro-marcha, arranque estrella-triángulo temporizado de un motor III mediante contactores, arranque de un motor III mediante contactor y botonera marcha-paro-marcha de forma normal y a impulsos, conexión progresiva de cuatro motores sin desactivación del paso previo.

**REGALO
CP1L OMRON**



Condiciones:

INICIO: Consultar web
HORARIO: 09:00 a 14:00

DURACIÓN CURSO: 15 horas presenciales y 45 horas online
PRECIO: 550 € (no abonados) - 500 € (**abonados**)

