



PLC MADRID

CURSO PRÁCTICO DE AUTOMATISMOS PROGRAMADOS II.



DIRIGIDO A:

Electricistas que quieran seguir formándose en la domótica y automatización, alumnos de FP tanto de Grado Medio como Grado Superior y alumnos de escuelas técnicas.

Personal de mantenimiento de la rama eléctrica y electrónica y electricistas en general que deseen especializarse en la programación de autómatas y su entorno.

OBJETIVOS GENERALES

- Capacitar al alumno para el manejo del PC como herramienta de trabajo para la programación, detección y reparación de averías en máquinas.
- Conocer las técnicas de programación avanzada desarrolladas para procesos específicos.
- Diseñar e interpretar programas con vistas a la reparación de averías, así como al ajuste y puesta a punto de maquinaria y procesos industriales automatizados.
- Aprender el sistema de funcionamiento y aplicaciones de los principales sensores utilizados en los sistemas de control.

CONTENIDO

1. Sistemas y códigos de numeración.

1. Nociones preliminares, sistema binario, código BCD, sistema hexadecimal, equivalencias y transformaciones.

2. Programación avanzada mediante PC.

1. Configuración del sistema, programación ladder, memoria de datos, listados e impresiones, monitorización y comunicación, transferencia de programas, funciones de tablas E/S, tratamiento de archivos, corrección de mensajes de error, metodología de programación.

3. Funciones avanzadas.

1. Funciones de cálculo, funciones de comparación, transferencia de datos, saltos, subrutinas, funciones de error definidas por el programador, macros.

4. Entradas y salidas analógicas.

5. Ejercicios prácticos de aplicación.

6. Ejercicios prácticos de automatización de procesos, simulados mediante PC.

7. Variadores de frecuencia

8. Terminales táctiles



Eminentemente práctico



Incluye documentación



Apoyo online



Diploma acreditativo

El perfecto bus de comunicación entre el sector eléctrico y la formación

C/Toledo 176

913660063

plcmadrid@plcmadrid.es

