

ELECTRICIDAD - ELECTRÓNICA

Autómatas Programables

Presentación

Este curso está encaminado a aprender técnicas de programación de autómatas programables aplicados a procesos de automatización y control industrial.

El curso pretende enseñar, de forma aplicada, a desarrollar y programar aplicaciones mediante el autómata.
Entender el concepto de programación estructurada.

Aprender la utilización de los diferentes tipos de datos y sus formatos.

Aprender a aplicar los diferentes bloques de programación del autómata Siemens S7.



Duración	60 horas	Titulación	Certificado Salesians Illa Tecnològica				
Fecha inicio	03-06-10	Y final	15-07-10	HcfUjc	18:30 a 21:00	Precio	Subvencionado

Programa

INTRODUCCIÓN A LOS AUTÓMATAS PROGRAMABLES

- Composición de uno PLC. Arquitectura
- Conexión de entradas y salidas digitales y analógicas
- Mapas de variables en el PLC.
- Memorias al PLC

ENTORNO DE PROGRAMACIÓN: ADMINISTRADOR SIMATIC (SIEMENS)

- Creación de un proyecto
- Inicio en la programación
- Uso de herramientas del programa.
- Simbología y elaboración de esquemas

LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN POR CONTACTOS (KOP)

- Operaciones lógicas con bits
- Operaciones de temporización?
- Operaciones de salto
- Operaciones para el control del programa

ESTRUCTURACIÓN DE PROGRAMAS

- Bloques de organización (OB)
- Funciones (FC)
- Bloques función (FB)
- Bloques de datos (DB)
- Aplicaciones y ejemplos

APLICACIONES EN AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

- Maniobras eléctricas
- Manipuladores electro neumáticos
- Test de variables del proceso
- Elaboración de documentación de un proyecto