

SIEMENS



CURSO AUTÓMATAS PROGRAMABLES NIVEL 1

DESCRIPCIÓN

El alumno, aprenderá a distinguir los elementos básicos de un sistema automatizado mediante autómatas programables. A través de una metodología formativa, altamente práctica, realizará las labores básicas de programación y mantenimiento (test y diagnóstico), y afrontará problemas de automatización sencillos, desarrollando y comprobando su funcionamiento en el propio autómata programable.

DIRIGIDO A

Profesionales cuya dedicación esté encaminada a la implantación, manejo, programación, puesta en marcha o mantenimiento de los sistemas de control que incluyan autómatas programables.

OBJETIVOS

- Conocer lo que es un autómata programable.
- Tener claro en que aplicaciones se puede utilizar, así como los beneficios que reportará a nuestra instalación.
- Conocer conceptos básicos de cableado, tipos de entrada, funciones, ...
- Iniciarse en la programación del autómata a través del ordenador personal utilizando las funciones básicas.
- Realizar labores de mantenimiento básicas en instalaciones automatizadas: test y diagnósticos básicos, control de defectos, modificación de las variables de la instalación, etc.
- Realizar ejercicios prácticos con autómatas programables, tanto de las funciones básicas como de algunas más complejas. Programación de algunos ejemplos reales.
- Documentar de forma básica los programas.

CONTENIDOS

- Gamas de relés programables y autómatas SIEMENS.
- Características de la gama S7-1200.
- Entorno de programación TIA Portal
- Tipos de programación. (KOP, FUP y AWL)
- Creación y carga de un programa. Modos de programación.
- Funciones básicas: lógica, flancos, contadores, temporizadores, comparaciones...
- Organización del programa: áreas de memoria, funciones, bloques de datos...
- Entradas y salidas analógicas. Normalización y escalado de valores.
- Ejercicios prácticos.

MEDIOS PEDAGÓGICOS

- Equipos didácticos para prácticas
- Software de programación
- Presentaciones en formato digital
- Manuales del curso en formato papel

CRITERIOS DE SELECCIÓN DE LOS PARTICIPANTES

De los alumnos que se presenten interesados en participar, se seleccionarán todos los que cumplan con los criterios profesionales y/o académicos mínimos. Para esto se podrán realizar test o entrevistas individuales con la ETI o el profesor que imparta la formación.

LUGAR DE IMPARTICIÓN

Av. Real Pinto 118,
Villaverde Alto.
28021 Madrid.

CALENDARIO Y HORARIOS

El curso se llevará a cabo los días 20, 27 de abril y 11 de mayo de 2018.

El horario será de 8:00h a 14:00h y de 15:00h a 17:00h.

PRECIO

Gestionando el curso a través de la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (antigua Tripartita) y cumpliendo sus requisitos resulta **GRATIS** mediante la bonificación en las cotizaciones a la Seguridad Social.

También podemos encargarnos de realizar sus gestiones de bonificación. Para ello es indispensable que nos envíe la documentación requerida 10 días antes del inicio del curso. El **precio de la gestión** de la bonificación por parte de la ETI incrementa un **10%** el precio del curso.

RESERVA DE PLAZA Y FORMA DE PAGO

El aforo es limitado. Para la reserva de plaza el importe deberá hacerse efectivo mediante ingreso o transferencia bancaria a:

ESCUELA TECNICA INDUSTRIAL 2010 S.L.
Banco: 2100 2345 26 0200120176

Para más información e inscripciones contacte con:

Leticia Mimbela Marcellán

Tel. **976 41 54 55**

o vía email: **info@plaza-eti.net**