



AUTOMATAS PROGRAMABLES SIEMENS S7

034 Formación profesional para el empleo dirigida preferentemente a trabajadores/as ocupados/as

DURACIÓN:

*50 Horas

REQUISITOS

1. Dominio del castellano hablado y escrito

OBJETIVO.

Iniciar a los participantes en el mundo de los autómatas programables, y ver la utilización de autómatas en procesos automatizados reales. Se darán a los alumnos los conocimientos necesarios de programación y análisis de procesos para que al finalizar la acción formativa sea capaz de analizar y controlar el funcionamiento de una máquina/instalación sencilla, utilizando un autómata Simatic S7 de Siemens.

El alumno será capaz de realizar, estructurar y poner a punto un programa que controle dicho proceso (máquina), realizando modificaciones, mejoras y cambios en su funcionamiento.

Se aprenderá también el manejo de las herramientas informáticas necesarias para realizar estas funciones.

DIRIGIDO A:

Dirigido a trabajadores de las áreas de producción, ingeniería y mantenimiento, que necesitan de esta herramienta básica para el correcto desempeño de su puesto de trabajo, y a cualquier persona que desee trabajar en este sector en expansión.

CURSOS RELACIONADOS

Electricidad industrial.

Electro-neumática.

Autómatas Programables Siemens S7 Nivel II

Financia:



UNION EUROPEA

Fondo Soc. Europeo

'Iniciativa en futuro'

Imparte:



Entidad solicitante:



comisiones obreras de navarra
nafarroako langile-komitateak



CONTENIDO

- Introducción a los autómatas programables industriales PLC's.
- Situación actual.
- Características del autómata Simatic S7.
- Comparación entre las gamas S7-200; S7-300 y S7-400.
- Configuración del autómata programable. Creación de un nuevo proyecto, configuración del hardware, OB1...
- Operaciones lógicas con bits.
- Direccionamiento de E/S a nivel de bit.
- Lenguajes de programación AWL, KOP, FUP.
- Funcionamiento interno del PLC (PAE, PAA, OB1, ...)
- Conversión de esquema eléctrico a programa de autómata.
- Flanco (ascendentes y descendentes).
- Realización de programas (GRAFCET).
- Organización de programas en el OB.
- Programación simbólica.
- Creación de funciones FC's.
- Saltos condicionales e incondicionales.
- Parametrizar y arrancar un temporizador.
- Marcas cíclicas.
- Resolución de errores y averías (Diagnosis).
- Comparación de bloques y programas.
- Ejemplos reales de aplicación de todos los puntos anteriores.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

El curso es en su mayor parte práctico (70%) siendo el resto parte teórica. Se dará al inicio de la clase una explicación teórica de los nuevos conceptos a adquirir. En una segunda parte los alumnos aplicarán estos conceptos en ejercicios de procesos/máquinas reales, consolidando lo aprendido. Los ejemplos serán reales y de aplicación directa en la empresa.



Financia:



UNIÓN EUROPEA

Fondo Soc. y Empleo

'Iniciativa en futuro'

Imparte:



Entidad solicitante:



comisiones obreras de navarra
salarreko langile kontseilak



NOTA IMPORTANTE:

La selección de los/as participantes se realiza por riguroso orden de inscripción, teniendo en cuenta la **situación laboral** en la **fecha de inicio** del curso. Se avisará a las personas admitidas una semana antes a través de un mensaje al móvil o llamada telefónica.

Desde Forem pretendemos llegar a todas las personas trabajadoras y desempleadas. Para intentar que todos y todas tengáis una oportunidad y se aprovechen los recursos públicos que desde aquí gestionamos, cada alumno o alumna tendrá la opción de realizar un curso por semestre. En el caso de que hubiera plazas disponibles, se habilitará la opción de participar en más de una acción siempre y cuando no se supere el número de horas máximas marcadas por cada programación.



Financia:



UNIÓN EUROPEA

Fondo Soc. E. Europeo

'Invierte en futuro'

Imparte:



Entidad solicitante:



comisiones obreras de navarra
sakarriotas lanegile-komitateak