



AUTOMATAS PROGRAMABLES SIEMENS S7- NIVEL II

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

DURACIÓN:

*42 Horas

REQUISITOS

1. Dominio del castellano hablado y escrito
2. Tienen prioridad las personas que hayan hecho el curso de Automatas Programables nivel I o tengan conocimientos básicos.

OBJETIVO:

Que el/la alumno/a amplíe y consolide sus conocimientos en la automatización de los procesos industriales. Será capaz de realizar y aplicar funciones más complejas y de este modo se obtendrá un mayor rendimiento a la utilización del autómatas.

Será capaz de realizar, estructurar y poner a punto un programa que controle dicho proceso, realizando modificaciones, mejoras y cambios en su funcionamiento. Se aprenderá también el manejo de las herramientas informáticas necesarias para realizar estas funciones.

DIRIGIDO A:

A trabajadores/as de las áreas de producción, ingeniería y mantenimiento, que necesitan de esta herramienta básica para el correcto desempeño de su puesto de trabajo, con conocimientos previos de autómatas programables.

A alumnos/as que anteriormente hayan realizado un curso de iniciación o curso básico.

CONTENIDOS:

- I. Repaso de los conceptos fundamentales del nivel anterior.
- II. Realización de programas complejos (GRAFCET).
- III. Organización de programas en el OB.

Financia:



UNION EUROPEA
Fondo Soc. E. Europeo

'Invierte en futuro'

Imparte:



Entidad solicitante:





forem
navarra

centro integral para la formación y el
empleo de comisiones obreras - forem



- IV. Creación de funciones FC's.
- V. Parametrizar e incrementar/decrementar un contador.

- VI. Operaciones de comparación.
- VII. Resolución de errores y averías (Diagnosis).
- VIII. Comparación de bloques y programas.
- IX. Recuperar un programa del autómatas.
- X. Creación de funciones FC's parametrizadas.
- XI. Sistemas de numeración.
- XII. Tipos y formatos de datos.
- XIII. Tablas de variables.
- XIV. Forzado de variables.
- XV. Ejemplos reales de aplicación de todos los puntos anteriores.

MANUAL DE PROGRAMACIÓN S7

- XVI. Introducción a STEP 7.
- XVII. Administrador Simatic.
- XVIII. Programación simbólica.
- XIX. Programar el OB1.
- XX. Crear un programa con FBs y DBs.
- XXI. Configurar los módulos centrales.
- XXII. Cargar y probar el programa.
- XXIII. Programar una función (FC).
- XXIV. Programar un bloque de datos globales.
- XXV. Programar una multiinstancia.

Configurar la periferia descentralizada.

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:



UNION EUROPEA

Fondo Soc. y Empleo

'Iniciativa en futuro'

Imparte:



Entidad solicitante:



comisiones obreras de navarra
nabarmoko langile komiteak



centro integral para la formación y el empleo de comisiones obreras - **forem**



Financia:



UNION EUROPEA

Fondo Soc. y Empleo

'Invierte en futuro'

Imparte:



Entidad solicitante:

