



# SEMINARIO ESPECIALIZADO: SEÑALES ANALÓGICAS EN AUTOMATAS S7

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

## DURACIÓN:

\*6 Horas

### REQUISITOS

1. Dominio del castellano hablado y escrito

## OBJETIVOS DEL CURSO

- Que el/la alumno/a amplíe y consolide sus conocimientos en la automatización de los procesos industriales.
- Para ello se aprenderá el tratamiento y la programación de entradas y salidas analógicas.
- Además se aprenderá el manejo de funciones de escalado para entradas y salidas analógicas, con el objetivo de operar con valores reales y no con datos de la analógica.
- Será capaz de realizar, estructurar y poner a punto un programa que controle dicho proceso con valores analógicos, realizando modificaciones, mejoras y cambios en su funcionamiento.
- Se aprenderá también el manejo de las herramientas informáticas necesarias para realizar estas funciones.

## DESTINATARIOS DEL CURSO

- 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.
- Preferentemente a alumnos/as que anteriormente hayan realizado los cursos de nivel I y de nivel II en FOREM.

Financia:



UNION EUROPEA

Fondo Soc. Europeo

Imparte:



Entidad solicitante:





## CONTENIDO

- Repaso de los conceptos fundamentales del nivel anterior.
  - Formatos numéricos (Binario/Decimal/Real)
  - BIT/BYTE/WORD/DWORD
  - Tabla de variables.
- Clasificación de las señales analógicas
  - Entradas y Salidas.
  - Rangos de voltaje y tensión más comunes.
- Rango de medida de un módulo.
- Parámetros de las tarjetas analógicas en la CPU 314 IFM.
- Direcciones de las tarjetas analógicas..
- Valores entregados por la tarjeta analógica (Entradas/Salidas).
- Lectura directa de la periferia.
- Escalar el valor de la tarjeta analógica.
- Funciones FC105 (SCALE) y FC106 (UNSCALE).
- Ejercicios prácticos de aplicación.

## 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. Europeo

Imparte:



Entidad solicitante:

