



“ ”

Introducción a los autómatas programables realizando prácticas con Siemens S7-300

**Formación Presencial. Hotel Coia, Vigo.
27, 28, 29, 30 de septiembre y 1, 11, 13, 14 y 15
de octubre de 2021**



Lugar

Hotel Coia
(C/Sanxenxo 1, 36209 Vigo)



Tarifa

750 € + IVA
Importe bonificable 520 €



Duración: 40 h

8 sesiones de 4,5 horas
y 1 sesión de 4 horas



Horario

8 sesiones de 15:30 a 20 h
1 sesión de 15:30 a 19:30 h

INTRODUCCIÓN

Los cambios tecnológicos vertiginosos e imparable afectan en gran medida a los procesos industriales. Los sistemas de producción incluyen, cada vez, componentes más novedosos y sofisticados. Se impone, por lo tanto, la necesidad de que los cuadros de personal de las factorías, tengan información y formación actualizada sobre estos cambios por los que se ven afectados de una forma directa (mantenimiento, producción) o indirecta (diseño, calidad, etc.) Uno de los componentes que más se utiliza en las automatizaciones de procesos industriales, es el Autómata Programable, por lo que se impone su conocimiento por el personal relacionado con dichos procesos.

Dada la complejidad y extensión de los conocimientos relacionados con estos componentes, nos vemos en la necesidad de plantear la formación en distintos niveles. Este primer nivel, va dirigido a aquel personal que posee conocimientos básicos de electricidad industrial y automatismos cableados y quiere adquirir un nivel básico en el campo de los automatismos programados. Los conocimientos adquiridos a lo largo de este curso, serán imprescindibles para poder asimilar con aprovechamiento posteriores cursos de ampliación y especialización en esta disciplina.

OBJETIVOS

Dotar al personal de los departamentos relacionados con los procesos automáticos (ingeniería, diseño, producción, mantenimiento, etc.) de conocimientos básicos de programación de autómatas.

METODOLOGÍA

Alternancia de estudio teórico con desarrollo de programas de aplicación real en la industria utilizando para ello los siguientes medios didácticos:

- Textos con el contenido de la programación en formato electrónico (PDF).
- Desarrollo de las lecciones del curso para sesiones presenciales, en formato PPT.
- Software Step 7 Professional.Simulador PLCSIM del software Step 7.
- Autómatas programables S7-300.

CONTENIDOS

1. Arquitectura de Autómatas Programables.

2. Componentes:

- Fuentes de alimentación.
- CPU's S7-300:
 - Características generales.
 - Elementos de trabajo.
- Unidades de entradas/salidas.

3. Software y entorno del Step 7.

4. Creación de proyectos Step 7 mediante asistente y de forma manual:

- Programación.
- Transferencia.
- Visualización.

5. Configuración de direcciones y tipos de registro.

6. Programación y documentación de los proyectos.

7. Instrucciones básicas de programación:

- Instrucciones SET, RESET y registro de entradas y salidas.
- Instrucciones de tiempo.
- Instrucciones de conteo.
- Generadores de impulso.
- Instrucciones de comparación.
- Instrucciones aritméticas.

8. Programación estructurada:

- Módulos OB.
- Módulos FC.
- Módulos FC parametrizables.
- Módulos de datos DB.

9. Herramientas de ayuda al mantenimiento:

- Visualización del estado del programa.
- Tablas de variables.
- Forzado de variables.
- Referencias cruzadas.
- Localización y resolución de averías.

10. Aplicaciones:

- Arranques de motores.
- Circuitos combinacionales y secuenciales.
- Circuitos electroneumáticos.
- Circuitos electrohidráulicos.
- Diagnóstico y localización de averías.

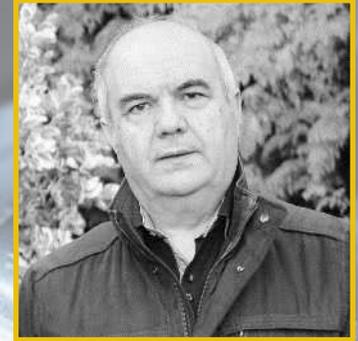
PLANIFICACIÓN

Sesiones presenciales

Sesión	Duración	Fecha	Horario	Sesión	Duración	Fecha	Horario
1	4,5 h	27 de sept	15:30 a 20:00 h	6	4,5 h	11 de octubre	15:30 a 20:00 h
2	4,5 h	28 de sept	15:30 a 20:00 h	7	4,5 h	13 de octubre	15:30 a 20:00 h
3	4,5 h	29 de sept	15:30 a 20:00 h	8	4,5 h	14 de octubre	15:30 a 20:00 h
4	4,5 h	30 de sept	15:30 a 20:00 h	9	4 h	15 de octubre	15:30 a 19:30 h
5	4,5 h	01 de octubre	15:30 a 20:00 h				

Amadeo Rodríguez Vila

Consultor



Formación en Neumática, Hidráulica y Electrónica en la Universidad de Heidelberg (Alemania).

Instructor Técnico de Formación Profesional.

Director de departamento de formación (FESTO – Didactic) FESTO – Barcelona.

Consultor asociado a Grupo P&A experto en el área politécnica.



Ingeniero Técnico Industrial.

Formación en Automatización Industrial en la Escuela Politécnica Superior de Mondragón – Guipúzcoa.

Proyectista de automatismos eléctricos en empresa de fabricación de rectificadoras.

Creador de contenidos del curso de "Hidráulica Convencional" para la Consellería de Educación y Ordenación Universitaria.



PROPUESTA ECONÓMICA



Introducción a los autómatas programables realizando prácticas con Siemens S7-300

750 € + IVA
Por Participante

Formación bonificable (FUNDAE)

CONDICIONES ECONÓMICAS

Se emitirá una factura en el momento de la inscripción a la acción formativa, con vencimiento a 30 días a partir de la fecha de emisión.
Medio de pago: talón o transferencia bancaria.

POLÍTICA DE CANCELACIÓN

- Con 5 o más días naturales de antelación, sin coste.
- Con menos de 5 días naturales de antelación se facturará el 50% del importe total.
- No asistencia sin confirmar: se facturará el 100% del coste de la acción formativa.

La impartición de las acciones formativas estará supeditada a la inscripción de un mínimo de 8 participantes



BONIFICACIÓN

¿QUIERES BONIFICAR ESTE CURSO?

Ofrecemos el servicio de gestión de la bonificación a través de la Fundación Estatal para la Formación en el empleo (FUNDAE).
(No aplicable a trabajadores autónomos)

**Consúltanos y te explicamos
el procedimiento**

Modalidad	Duración	Módulo económico	Importe bonificable
Presencial	40 horas	13 €/h	520€ Por participante

¿Quieres asistir a esta formación?

Contacta con nuestros expertos:



Mª CARMEN IGLESIAS

E-mail: mcarmen.iglesias@grupo-pya.com

Teléfono: +34 667 671 149



Aportando
ciencia
al arte
de dirigir.