

**Autómatas programables II
realizando prácticas con
Siemens S7-300 y S7-1200**
Formación Presencial. Grupo P&A, Vigo
3, 4, 5, 6, 7, 17, 18, 19, 20 y 21 de octubre



Lugar

Instalaciones Grupo P&A
Lourido, 7 - 36212 Vigo



Tarifa

750 € + IVA
Importe bonificable 520 €



Duración

40 H
10 sesiones de 4 horas



Horario

15:30 a 19:30 horas

INTRODUCCIÓN

Uno de los componentes que más se utiliza en las automatizaciones de procesos industriales, es el AUTÓMATA PROGRAMABLE. El personal relacionado con dichos procesos ha de conocer las amplias posibilidades que este componente nos proporciona para resolver las distintas necesidades de automatización a las que ha de enfrentarse.

Para dar continuidad a los conocimientos del curso de primer nivel que iba dirigido a aquél personal que deseaba adquirir un nivel básico en el campo de los automatismos programados, desarrollamos este segundo nivel, con unos objetivos muy concretos:

- Ampliación de conocimientos de programación de autómatas.
- Nuevas versiones de software de programación.
- Aplicaciones industriales complejas (Regulación industrial, redes de comunicación, etc.)

Para seguir con aprovechamiento este curso, será imprescindible haber asistido al nivel 1, o poseer los conocimientos contemplados en el temario del mismo. Asimismo, los conocimientos adquiridos a lo largo de este curso, serán imprescindibles para poder asistir a posteriores cursos de ampliación y especialización.



OBJETIVOS

Dotar al personal de los departamentos relacionados con los procesos automáticos de conocimientos avanzados de programación de autómatas.

METODOLOGÍA

Incluye la realización de prácticas con autómata SIEMENS S7-300 y S7-1200.

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 y S7-1200

CONTENIDOS

1. Componente:

- Nuevas CPU's S7-300 y S7-1200:
 - Características generales.
 - Elementos de trabajo.
- Unidades especiales de E/S:
 - Señales analógicas.
- Comunicaciones industriales

2. Software y entorno del Step 7.

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

- Programación.
- Transferencia.
- Visualización.

4. Programación estructurada:

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

5. Instrucciones avanzadas de programación:

- Instrucciones aritméticas.
- Bloques de datos globales y de instancia.
- Operaciones lógicas con palabras.
- Introducción a las señales analógicas.
- Introducción a la programación de redes de comunicación industrial.

6. Programación de aplicaciones secuenciales:

- Lenguaje GRAPH.

7. Elementos de diálogo hombre-máquina:

- Pantallas tácticas:
 - Programación de aplicaciones.
 - Configuración de variables.
 - Visualización de datos.
 - Edición de pantallas.
 - Edición de alarmas.

8. Aplicaciones:

- Arranque de motores.
- Circuitos combinacionales y secuenciales.
- Diagnóstico y localización de averías.

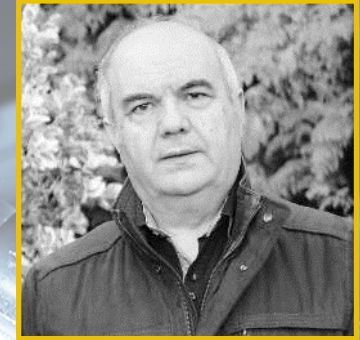
PLANIFICACIÓN

Sesiones presenciales

Sesión	Duración	Fecha	Horario	Sesión	Duración	Fecha	Horario
1	4 h	3 de octubre	15:30 a 19:30 h	6	4 h	17 de octubre	15:30 a 19:30 h
2	4 h	4 de octubre	15:30 a 19:30 h	7	4 h	18 de octubre	15:30 a 19:30 h
3	4 h	5 de octubre	15:30 a 19:30 h	8	4 h	19 de octubre	15:30 a 19:30 h
4	4 h	6 de octubre	15:30 a 19:30 h	9	4 h	20 de octubre	15:30 a 19:30 h
5	4 h	7 de octubre	15:30 a 19:30 h	10	4 h	21 de octubre	15:30 a 19:30 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



Autómatas programables II. Realizando prácticas con Siemens S7-300 y S7-1200

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 la acción formativa 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



Aportamos
ciencia
al *arte*
de dirigir.