

SISTEMAS AUTOMATIZADOS CON AUTÓMATAS S7-1200 MEDIANTE EL ENTORNO TIA PORTAL

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

Enumerar las prestaciones de la familia de autómatas SIMATIC S7-1200
 Editar proyectos y programas para el autómata mediante un ordenador personal
 Comunicar el PLC con el PC
 Configurar y parametrizar correctamente el autómata
 Realizar la programación estructurada del S7
 Comunicar el autómata y la computadora mediante red ethernet/profinet
 Realizar el cableado del autómata para integrar en un entorno industrial

Conocimientos previos necesarios:

Es conveniente tener conocimientos de informática y tecnología eléctrica

Acción formativa dirigida a:

Titulados universitarios preferentemente, que deseen aprender o ampliar sus conocimientos de autómatas programables, técnicos en mantenimiento y automatización industrial

Temas a desarrollar:

Visión general y datos de prestaciones importantes de la familia SIMATIC S7-1200
 Los componentes del TIA Portal:
 Direccionamiento y cableado de módulos de señal
 Puesta en servicio del hardware y el software del SIMATIC S7-1200 con el TIA Portal
 Parametrización y configuración del hardware del SIMATIC S7-1200
 Bloques de programación
 Edición de proyectos y programas. Simulación con PLCsim
 Operaciones binarias y de memoria (set/reset) en lenguaje KOP.
 Operaciones de temporización en lenguaje KOP.
 Operaciones de comparación y contaje en lenguaje KOP.
 Operaciones de transferencia en lenguaje KOP.
 Tratamiento de entradas/salidas analógicas en lenguaje KOP.
 Reloj del autómata S7-1200.
 Programación estructurada (bloques de organización, tabla de símbolos, FBs, DBs,...)
 Salvaguarda y documentación de los cambios de programa realizados

Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: http://www.cfp.upv.es/cond_gen?4

Organizadores:

Responsable de actividad	VICENTE DONDERIS QUILES
--------------------------	-------------------------

Datos básicos:

Tipo de curso	FORMACIÓN ESPECIFICA
---------------	----------------------

Estado	TERMINADO
--------	-----------

Duración en horas	24 horas presenciales
-------------------	-----------------------

Dónde y Cuándo:	
Dónde	VALÈNCIA
Horario	MAÑANA Y TARDE
Observaciones al horario	viernes, de 16:30 a 20:30 y sábados, de 9:30 a 13:30 horas
Lugar de impartición	Edificio 5E, segunda planta , departamento de Ingeniería Eléctrica. Aula informática.
Fecha Inicio	30/11/18
Fecha Fin	15/12/18
Datos de matriculación:	
Matrícula desde	29/10/18
Inicio de preinscripción	14/9/18
Mínimo de alumnos	6
Máximo de alumnos	16
Precio	180,00 euros
Observaciones al precio	170,00 € - Alumno UPV 170,00 € - Personal UPV 180,00 € - Público en general 170,00 € - Alumni UPV PLUS
Profesorado:	
DONDERIS QUILES, VICENTE ESPINOSA MALEA, JOSE MANUEL GARCIA MARTINEZ, MIGUEL	