

MOTION CONTROL

IES SÁENZ DE BURUAGA. MÉRIDA.
FIN DE SEMANA 26, 27 Y 28 DE OCTUBRE
16 horas.



JUSTIFICACIÓN

En la actualidad no se entiende que un proceso industrial, por modesto que sea, no esté total o parcialmente automatizado. En los últimos años, la complejidad de los procesos industriales, requieren técnicas de automatización avanzadas basadas en la Robótica y los sistemas de Motion Control. El desarrollo tanto del Software como del Hardware, ha permitido que estos últimos puedan implementarse con relativa facilidad, en comparación a como se venía haciendo hasta no hace demasiado tiempo.

La empresa Siemens tiene productos accesibles, tanto desde el punto de vista económico, como de la puesta en marcha, que los hace ideales para ser utilizados en las aulas de formación profesional de especialidades vinculadas al sector

CONTENIDOS

Conceptos generales sobre los sistemas de Motion Control.
Configuración y cableado de los sistemas Hardware a utilizar en las actividades prácticas.

Uso del TIA Portal para la configuración y puesta en marcha Objetos Tecnológicos de Motion Control.

Programación de sistemas de posicionamiento mediante bloques de programación de Motion Control y Tablas de Peticiones en TIA Portal

Puesta en marcha de un sistema de control de movimiento analógico basado en los variadores de velocidad V20 de Siemens.

Puesta en marcha de un eje con un motor PaP, controlado mediante la tarjeta TB6600 y un S7-1200 de Siemens.

Introducción al posicionamiento simple con los variadores G120 de Siemens

OBJETIVOS

Introducir a los profesores de Formación Profesional, de las familias profesionales de “Instalación y Mantenimiento” y “Electricidad y Electrónica” en las técnicas de automatización de sistema de Motion Control, con el PLC S7-1200 de Siemens.

HORARIO PREVISTO

V (4 horas, desde 17:00), S (8 horas, desde 9:00) D (4 horas, desde 10:00).

METODOLOGÍA

El curso será eminentemente práctico, enfocado a desarrollar actividades prácticas de aplicación directa en el aula. Por ello, el ponente hará breves exposiciones teóricas, apoyadas en material gráfico y equipos físicos, que servirán para dar solución a las actividades prácticas propuestas. Se recomienda disponer de un ordenador con alguna de las versiones del software TIA Portal instalado en él y tener conocimientos básicos de programación de Automatas Programables.

DESTINATARIOS

Profesores en activo de la familia profesional de Instalación y Mantenimiento. Profesores de Electricidad y Electrónica.

PONENTE

Juan Carlos Martin Castillo. Profesor Técnico de FP de CIPP “Ciudad de Béjar”. Autor de varios libros de texto de Electricidad y electrónica, y autor del Blog REEA.

INSCRIPCIONES y LISTA DE ADMITIDOS

Puedes inscribirte en la página web del CPR de Mérida hasta 23 de octubre de 2018

La lista de admitidos se publicará en esta misma web el 24 de octubre de 2018.

EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Por la asistencia y participación en este curso se obtendrá 1.5 créditos de formación. Se evaluará el grado de adquisición de objetivos y contenidos mediante el análisis de las prácticas realizadas durante el desarrollo de la actividad.

Se expedirá un certificado de 1.5 créditos a los participantes que asistan como mínimo al 85% del tiempo de duración de la actividad (Orden de 31/10/2000, D.O.E. 4/11/2000)

ORGANIZA

Ana Isabel Chamizo Blázquez.

Asesoría de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial

anabelchamizo@educarex.es. Tel: 924009740



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo



Una manera de hacer Europa



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo