

CURSO

Autómatas programables (PLC)

Zelio

UNED-Barbastro
C/. Argensola, 55
22300-Barbastro (Huesca)
Tel.: 974 316 000



UNED Barbastro, 14, 15, 16, 17, 21, 22 y 24 de marzo de 2017, de 17 a 20 h.

Impartido por Pedro García Sena, profesor tutor de Ingeniería de Computadores y Robótica del Centro de la UNED de Barbastro.



LIBRERÍA 'VALENTINA CANCER'
Libros especializados

Descuento del 5% en todos los materiales en C/ Argensola 60, Barbastro.

OBJETIVOS

Conocer las aplicaciones y principios básicos del funcionamiento y utilización de los micro-Autómatas Programables y sus aplicaciones en el entorno industrial y domótico.

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

- Realizar el diseño y conexionado eléctrico de los sensores y actuadores con el autómata.
- Programar el micro-Autómata Zelio Logic de Schneider Electric Telemecanique.
- Diseñar y poner en marcha automatizaciones en el entorno industrial y domótico.

DESTINATARIOS

Personas que trabajan en el entorno de la automatización industrial, domótica o instalaciones eléctricas, estudiantes de estudios técnicos relacionados con la ingeniería, informática, FP y la automatización, y personas en general que deseen adquirir formación en el campo de los Autómatas Programables su programación y aplicaciones. No se requiere ningún conocimiento previo inicial.

EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Se expedirá certificado de asistencia a aquellos inscritos que asistan al curso. Solicitado 1 crédito ECTS a la UNED (en tramitación).

INSCRIPCIÓN

Hasta el 7 de marzo o hasta que se cubran las plazas disponibles. Los interesados en asistir al curso deberán realizar la inscripción a través de Internet en: www.unedbarbastro.es

Derechos de Inscripción:

- Matrícula ordinaria: 45 €
- Matrícula reducida: 30 €*

*Estudiantes UNED, Tutores, PAS y Prof. Sede Central UNED, colaboradores Practicum, estudiantes (estudios oficiales y usuarios del CRAI), estudiantes UNED Senior y Universidad de la Experiencia, Asociación de Ex-alumnos UNED, personal de los Ayuntamientos de Barbastro, Fraga y Sabiñánigo, personal de la Diputación de Huesca, Ibercaja y Gobierno de Aragón. Deberán aportar justificante que acredite su condición.

El pago de los derechos de inscripción se realizará, en el mismo plazo, en la Secretaría del Centro (en metálico o con tarjeta), o a través de Internet (en el caso de inscripción on line). La inscripción será efectiva una vez realizado el pago de los derechos de inscripción. La adjudicación de plazas se realizará por orden de inscripción efectiva.
PLAZAS LIMITADAS

PROGRAMA

- ¿Que es un Autómata Programable?
- Aplicaciones de los Autómatas Programables.
- Arquitectura y programación.
- Micro-Autómata Zelio Logic de Schneider Electric Telemecanique.
- Diseño y conexionado de los sensores y actuadores con el autómata.
- Entorno de programación Zelio Sof 2.
- Realización de aplicaciones prácticas reales.
- Programación en Lenguaje de Contactos.
- Programación mediante Bloques Funcionales.
- Programación mediante Diagramas de Estados.

METODOLOGIA

La metodología se basa en la realización de una serie de proyectos de automatización, en los que el alumno realizará tanto la parte eléctrica como la de programación, para en unos casos realizar la simulación sobre el computador y en otros transferir el programa a máquinas reales para comprobar su funcionamiento.

Es un aprendizaje en todo momento guiado por el profesor por lo cual no es necesario tener conocimientos previos para realizar el curso.