

Desarrollo
profesional y personal

Curso académico 2013-2014

Domótica con Autómatas Programables

del 1 de diciembre de 2013 al 31 de mayo de 2014

6 créditos

CERTIFICADO DE ENSEÑANZA ABIERTA

Características: curso virtual y guía didáctica.

Departamento

Ingeniería del Softw. y Sist. Informáticos

E.t.s. de Ingeniería Informática

PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL

El Programa de Desarrollo Profesional y Personal y el Programa de Enseñanza Abierta atienden una demanda de formación en respuesta a las necesidades e intereses del mundo del trabajo. Sus cursos estarán promovidos por la UNED o entidades sociales y económicas que busquen el apoyo académico de la Universidad para la mejor calidad de sus acciones de formación y promoción de sus colectivos laborales y profesionales.

Accreditación:

Diploma de Capacitación Profesional: tendrán un mínimo de 15 ECTS.

Certificado de Enseñanza Abierta con menos de 15 ECTS.

Requisitos de acceso: no hay requisitos mínimos de acceso, salvo los específicos de cada curso establecidos por su director.

Destinatarios

Este curso está destinado a profesionales o estudiantes que deseen adquirir conocimientos teórico-prácticos sobre los sistemas inteligentes de control de edificios. Es aconsejable, aunque no imprescindible tener conocimientos básicos de electrotecnia, electrónica digital y analógica e informática.

1. Objetivos

El objetivo de este curso es introducir a los alumnos en el conjunto de técnicas que automatizan las diferentes instalaciones de una vivienda. Esta rama de aplicación de las telecomunicaciones está relacionada con aspectos como seguridad, iluminación, climatización, y todos aquellos que supongan una mejora en el confort y la gestión de un edificio.

Se realizará una práctica con diversos programas de simulación de sistemas domóticos.

2. Contenidos

UD I: Introducción a los edificios inteligentes. Componentes básicos. Servicios a gestionar.

UD II: Estándares y sistemas comerciales. X-10. EIB. Lonworks. Simon VIS. Automatas programables.

UD III: Software. Ejemplos de edificios.

Práctica: diseño de un sistema domótico sencillo basado en autómata programable.

3. Metodología y actividades

El temario está conceptualmente dividido en tres grandes bloques: UD I: Conceptos básicos. UD II: Estándares y sistemas comerciales. UD III: Diseño práctico.

El alumno recibirá un pequeño cuestionario teórico a resolver al finalizar cada bloque. Dentro del tercer bloque se incorpora una práctica de diseño de un pequeño sistema domótico.

4. Nivel del curso

Iniciación

5. Duración y dedicación

Duración: del domingo 1 de diciembre de 2013 al sábado 31 de mayo de 2014.

Dedicación: 150 horas.

6. Equipo docente

Director/a

Director - UNED

ESCRIBANO RODENAS, JUAN JOSE

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

GAYO LLORENTE, JOSE LUIS

Colaborador - UNED

GOMEZ PALOMO, SEBASTIAN RUBEN

7. Material didáctico para el seguimiento del curso

7.1 Material obligatorio

Domótica e Inmótica. Viviendas y edificios inteligentes

Autores Castro Lozano, Carlos; Ordóñez Álvarez, Óscar; Romero Morales, Cristóbal

Editorial Ra-ma

Edición 2010

Precio aproximado 23,94€

ISBN 9788499640174

8. Atención al estudiante

Las consultas pueden realizarse por correo enviando las cuestiones al profesorado responsable del curso, por correo ordinario o por correo electrónico. Asimismo también está prevista una tutorización telefónica los viernes de 16:00 a 20:00 horas, o incluso la presencia de los alumnos en los locales del Departamento de Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos.

Dirección Postal: Curso "Domótica con autómatas programables". Dpto ISSI - UNED ETSI Informática c/ Juan del Rosal, 16. 28040 Madrid

Tfn: 91 398 76 17/ 64 86

Fax: 91 398 93 82

Correo electrónico de atención al alumno:

domotica@issi.uned.es

9. Criterios de evaluación y calificación

La valoración final se basará en las soluciones enviadas por los alumnos a las cuestiones planteadas en los cuadernos de evaluación.

10. Precio del curso

Precio de matrícula: 250,00 €.

11. Descuentos

11.1 Ayudas al estudio y descuentos

Se puede encontrar información general sobre ayudas al estudio y descuentos en [este enlace](#).

Debe hacer la solicitud de matrícula marcando la opción correspondiente, y posteriormente enviar la documentación al correo: ea@adm.uned.es.

12. Matriculación

Del 16 de septiembre al 5 de diciembre de 2013.

Atención administrativa:

Cursos de Certificado de Enseñanza Abierta

ea@adm.uned.es

Tf. 91 398 7711 / 7530

C/ Juan del Rosal, 14 - 1ª planta

28040 Madrid

13. Responsable administrativo

Negociado de Enseñanza Abierta.