TÍTOLS PROPIS
VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Certificado Universitario en Programación de Robots ABB. Lenguaje RAPID-CROB. 12.ª Edición.
Código: 19814250/19811060

DATOS GENERALES

Curso académico	
Tipo de curso	Certificado Universitario
Número de créditos	6,00 Créditos ECTS
Matrícula	425 euros (importe precio público)
Requisitos de acceso	Titulados Profesionales. Titulados en ciclos de grado superior de FP de las ramas electricidad-electrónica, telecomunicaciones ó informática
Modalidad	Presencial
Lugar de impartición	"Campus de Burjassot-Paterna. Escuela Técnica Superior de Ingeniería ETSE-UV
Horario	Viernes de 16 a 21 y sábados de 9 a 14 h.

Dirección

Organizador	Departament d'Enginyeria Electrònica
Colaborador	ABB Sistemas Industriales, S.A.
Dirección	Alfredo Rosado Muñoz Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Electrònica. Universitat de València

Plazos

Preinscripción al curso	Hasta 30/04/2020
Fecha inicio	Mayo 2020
Fecha fin	Junio 2020

Más información

Teléfono	961 603 000
E-mail	informacion@adeituv.es

PROGRAMA

Robots

Introducción.
Tipos. Elementos terminales.
Cinemática y dinámica.
Trayectorias, movimientos, control de fuerza. Aplicaciones industriales.
Programación RAPID.
Simulación de movimientos con Robot Studio

PROFESORADO

Juan de Mata Domingo Esteve

Catedrático/a de Universidad. Departament d'Informàtica. Universitat de València

Alberto Garés Gómez

Resonsable comercial para industria general en zonz Levante.Ingeniero Informático. ABB Sistemas Industriales, S.A.

Ricardo Ramo Alcantud

Ing. Técnico Industrial - Escuela de Ford.

Alfredo Rosado Muñoz

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Electrònica. Universitat de València

Ignacio Sahuquillo Miguel

Ing.Técnico Industrial - Escuela de Ford.

OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

Empresa de servicios de ingeniería que diseñan e instalan líneas y/o procesos de automatización industrial. En general, empresas que dispongan o deseen implantar instalaciones automatizadas con presencia de robots para la fabricación, gestión de la producción en la industria manufacturera, de procesos, automotriz, petroquímica, alimentaria, etc.

El Certificado proporciona los conocimientos necesarios sin necesidad de un alto grado de experiencia previa en el campo de especialización tratado. Sin embargo, se requiere de conocimientos básicos de automatización industrial, conocimientos básicos en programación de autómatas programables y conocimientos elementales de los sistemas de control industrial a nivel de sensores y actuadores.
Este Certificado tiene una vocación marcadamente práctica y enfocada directamente al sector industrial, por lo que gran parte de las enseñanzas serán de carácter práctico, con frecuentes sesiones de laboratorio para la instalación, configuración y aprendizaje de los automatismos analizados en cada uno de los temas tratados.
La formación académica se basa en tres partes fundamentales:
1. Formación teórica de los conceptos básicos.
2. Aplicación práctica (sesiones de laboratorio).
3. Realización de un trabajo práctico como final del Certificado para corroborar que los conceptos analizados durante el curso se han asimilado, demostrando la capacidad para instalar y resolver sistemas de automatización que requieran la programación de robots industriales.

METODOLOGÍA

La docencia se basa en la enseñanza presencial, desarrollando clases magistrales para las enseñanzas teóricas y sesiones de laboratorio en las enseñanzas prácticas. Las sesiones teóricas se alternan con el planteamiento y resolución de problemas de carácter práctico. Por otro lado, durante las sesiones teóricas y prácticas, se propondrán problemas aplicados para su que los alumnos puedan ampliar conocimientos en
casa. Especialmente se prestará atención a la parte práctica.
Mediante las tutorías, el alumno podrá reforzar los conocimientos que hayan quedado menos claros así como plantear posibles problemas prácticos surgidos de la propia motivación del alumno que puedan ser resueltos o guiados por el tutor. Asimismo, el proyecto fin de curso será tutorizado para conseguir un trabajo con la calidad necesaria.