TÍTOLS PROPIS
VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Certificado Universitario en Programación Práctica de Autómatas Programables. 11.ª Edición.
Código: 21824030

DATOS GENERALES

Curso académico	
Tipo de curso	Certificado Universitario
Número de créditos	7,00 Créditos ECTS
Matrícula	150 euros (importe precio público)
Requisitos de acceso	1. Titulados Universitarios que deseen ampliar conocimientos en el área de automatismos. Los estudios más afines serían los de Ingeniero Industrial, Ingeniero Electrónico, Ingeniero de Telecomunicación e Ingeniero en Informática. 2. Profesionales con experiencia en el campo de automatización que desean conocer más en detalle la programación de autómatas programables, las aplicaciones y el tipo de equipos existentes. Titulados en ciclos de grado superior de Formación Profesional en las ramas electricidad-electrónica, mecatrónica, telecomunicaciones, informática, o afines.
Modalidad	On-line
Lugar de impartición	
Horario	ONLINE, ONLINE

Dirección

Organizador	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria (ETSE-UV)
Dirección	Alfredo Rosado Muñoz Catedrático/a de Universidad. Departament d'Enginyeria Electrònica. Universitat de València

Plazos

Preinscripción al curso	Hasta 15/10/2021
Fecha inicio	Noviembre 2021
Fecha fin	Enero 2022

Más información

Teléfono	961 603 000
Web específica	https://www.uv.es/rosado/ePLC/index.html
E-mail	informacion@adeituv.es

PROGRAMA

Autómatas Programables - PLC

BLOQUE 1: EL AUTÓMATA PROGRAMABLE
¿ Introducción a la automatización industrial
¿ Conceptos básicos del PLC
¿ Tipos de E/S de un PLC.
¿ Tipologías de sensores y actuadores.
¿ Aplicaciones
¿ Introducción al GRAFCET y GEMMA
¿ Lenguajes de programación

BLOQUE 2: PROGRAMACIÓN BÁSICA
¿ Control combinacional y control secuencial
¿ Traducción de GRAFCET a diagrama de contactos
¿ Temporizadores y contadores
¿ Casos prácticos:
¿ Control de acceso a parking
¿ Programación de un semáforo
¿ Control embotelladora industrial
¿ Control de un brazo robot

BLOQUE 3: PROGRAMACIÓN AVANZADA
¿ E/S Analogicas: Escalado y conversión
¿ Funciones matemáticas
¿ Comparadores

¿ Casos prácticos:
¿ Control de depósitos mediante sensor ultrasónico

PROFESORADO

Alfredo Rosado Muñoz

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

Guillermo Mario Terol Tortosa

Investigador/a no Doctor/a UV A1. Departamento de Ingeniería Electrónica. Universitat de València

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 basadas en autómatas programables: industria manufacturera, de procesos, automotriz, petroquímica, alimentaria, etc..

El curso 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. Se realiza una formación a distancia con seguimiento semanal de objetivos y propuestas de entregables semanales para evaluar la adquisición de conocimientos