DADES GENERALS

Curs acadèmic	
Tipus de curs	Certificat Universitari
Nombre de crèdits	7,00 Crèdits ECTS
Matrícula	150 euros (import preu públic)
Requisits d'accés	1. Titulats Universitaris que desitgen ampliar coneixements en l'àrea d'automatismes. Els estudis més afins serien els d'Enginyer Industrial, Enginyer Electrònic, Enginyer de Telecomunicació i Enginyer en Informàtica. 2. Professionals amb experiència en el camp d'automatització que desitgen conèixer més detalladament la programació d'autòmats programables, les aplicacions i el tipus d'equips existents. Titulats en cicles de grau superior de Formació Professional en les branques electricitat-electrònica, mecatrònica, telecomunicacions, informàtica, o afins.
Modalitat	On-line
Lloc d'impartició	
Horari	ONLINE, ONLINE

Direcció

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

Terminis

Preinscripció al curs	Fins a 15/10/2021
Data inici	Novembre 2021
Data fi	Gener 2022

Més informació

Telèfon	961 603 000
Web específic	https://www.uv.es/rosado/ePLC/index.html
E-mail	informacio@adeituv.es

PROGRAMA

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

PROFESSORAT

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

OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Empresa de serveis d'enginyeria que dissenyen i instal·len línies i/o processos d'automatització industrial. En general, empreses que disposen o desitgen implantar instal·lacions automatitzades basades en autòmats programables: indústria manufacturera, de processos, automotriu, petroquímica, alimentària, etc.

El curs proporciona els coneixements necessaris sense necessitat d'un alt grau d'experiència prèvia en el camp d'especialització tractat. No obstant això, es requereix de coneixements bàsics d'automatització industrial, coneixements bàsics en programació d'autòmats programables i coneixements elementals dels sistemes de control industrial a nivell de sensors i actuadors. Es realitza una formació a distància amb seguiment setmanal d'objectius i propostes de lliurables setmanals per a avaluar l'adquisició de coneixements