Programación de autómatas para la industria

Programa con compromiso de empleabilidad

Plazas libres para personas en desempleo

Octubre - diciembre 2022

Inscríbete

Fechas:
Del 17 de octubre al 22 de diciembre de 2022, de lunes a jueves

Presencial

Horario:
de 15:45 a 20:30 h.

Inscríbete

100% subvencionado

Dirigido a:

- Desempleados/as.
- Trabajadores/as en situación de ERTE.
- Trabajadores/as por cuenta ajena.
- Autónomos/as.

PROGRAMA

- **Autómatas programables y PLC avanzado** (140 h.)
    1. Estructura, manejo e instalación de los autómatas programables
        1. Arquitectura interna de un autómata
        2. Ciclo de funcionamiento de un autómata y control en tiempo real
        3. Instalación y mantenimiento de autómatas programables
        4. Visión general del autómata Siemens S7-1200.
        5. Elementos de mando y sensores de entrada en los autómatas.
        6. Elementos de salidas. Relés, contactores, pilotos…
        7. Practica de cableado de entradas y salidas en un autómata.
    2. Lenguajes y programas en los autómatas programables
        1. Diseño de automatismos lógicos.
        2. Representación de los lenguajes de programación y la norma IEC 61131-3
        3. Entorno programación Tia Portal.
        4. Visión general de la programación en STEP-7
        5. Conexión entre autómata y ordenador para la programación.
        6. Prácticas de conexión autómata con ordenador.
        7. Trabajo con el Simulador de autómata.
        8. Prácticas de conexión ordenador con simulador autómata.
    3. Instrucciones programación:
        1. Identificación de entradas, salidas.
        2. Programas con operaciones combinacionales.
        3. Programas con contadores.
        4. Programas con operadores de comparación.
        5. Programas con temporizadores.

6. Programas con flancos.
7. Programas con entradas analógicas.
8. Ejercicios de programación.

4. Programación de plc's grafcet.
    1. Principios Básicos.
    2. Estructuras de Grafcet.
    3. Entorno de simulación Factory I/O.
    4. Ejercicios de programación.
5. Pantallas visualizacion hmi.
    1. Conexión HMI con PLCs.
    2. Elementos de accionamiento y visualización.
    3. Gestión de datos en HMI.
    4. Gestión de avisos y alarmas.
    5. Ejercicios de programación.

- **Transformación digital y desarrollo sostenible** (10 h.).

INFORMACIÓN GENERAL

Acceso:
Preferente para las personas desempleadas y para las que tienen conocimientos y/o experiencia en el área de programación de autómatas.

El Club de Marketing tiene un compromiso de empleabilidad en este programa formativo.

Objetivos

Aplicar los autómatas programables a la gestión de proyectos.

Identificar la estructura interna de un autómata, su modo de funcionamiento y manejo, y las metodologías y herramientas que un autómata puede procesar, así como los lenguajes de programación de autómatas programables, y el tratamiento y automatización domótica.

Fechas:
Del 17 de octubre al 22 de diciembre de 2022, de lunes a jueves

Número de sesiones:
34

Horario:
de 15:45 a 20:30 h.

Número de horas:
150

Presencial
Club de Marketing de Navarra

Profesor

Pablo Gorricho Larrea

- Ingeniero eléctrico.
- Ingeniero técnico industrial.

INSCRIPCIONES

100% subvencionado

Para más información:
948 290155

Inscríbete