

Curso
Gratuito
**Autómatas
Programables**

**60 H
Online**

CURSO

Autómatas Programables

Curso
Subvencionado

Duración
60 horas

Modalidad
Online

Inicio
Próximamente

Dirigido a
Sector de la Alimentación

ELEE018PO

¿Qué vas a aprender?

Con el curso subvencionado de **Autómatas Programables** aprenderás a aplicar estos sistemas a la gestión de proyectos.

Infórmate sobre nuestros programas formativos subvencionados llamando al **640334274** o envía un correo electrónico a **formacion@esilearning.es**

Solicita información

Haz click en el botón para acceder al formulario de inscripción.



Objetivos

Aplicar los autómatas programables a la gestión de proyectos para digitalizar los procesos industriales, electromecánicos, electroneumáticos y electrohidráulicos.

Contenidos

ESTRUCTURA, MANEJO E INSTALACIÓN DE LOS AUTÓMATAS PROGRAMABLES

Arquitectura interna de un autómata

Bloques esenciales de un autómata.
Unidad central de proceso, CPU.
Memoria del autómata.
Interfases de entrada y salida.
Fuente de alimentación.

Ciclo de funcionamiento de un autómata y control en tiempo real

Modos de operación.
Ciclo de funcionamiento.
Chequeos del sistema.
Tiempo de ejecución y control en tiempo real.
Elementos de proceso rápido.
Procesado rápido de programas.
Contador de alta velocidad.
Entradas detectoras de flanco.

Instalación y mantenimiento de autómatas programables

Fase de proyecto con autómatas programables.
Selección del autómata.
Fase de instalación.
Fijaciones y condiciones mecánicas.
Espacios de ventilación.
Distancias de seguridad eléctrica.
Condiciones ambientales.
Compatibilidad electromagnética.
Alimentación y protecciones.
Distribución y cableado interno del armario de control.
Cableado externo.
Diseño e instalación del software.
Fiabilidad de las instalaciones con autómatas.
Mantenimiento de instalaciones con autómatas.

LENGUAJES Y PROGRAMAS EN LOS AUTÓMATAS PROGRAMABLES

Diseño de automatismos lógicos
Programación de bloques funcionales
Estructuras de programación
Programación en STEP-7

EJEMPLOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

Identificación de entradas y salidas.
Programas con operaciones combinacionales.
Programas con contadores.
Programas con operadores de comparación.
Programas con operadores de memoria.
Programas con temporizadores.



Inscripción gratuita

Solicita Información

Puedes inscribirte ya.
¡No te quedes sin tu plaza!

Contacta con nosotros y solicita información sobre nuestros cursos subvencionados llamando al **640334274** (Whatsapp disponible), al teléfono 983 397 622 o envía un correo electrónico a formacion@esilearning.es

Puedes rellenar el formulario de solicitud de inscripción en el siguiente [enlace](#). Completa tus datos, y contactaremos contigo.

Inscríbete ya

Haz click en el botón para acceder al formulario de inscripción.



CURSO

Autómatas Programables



983 397 622 | 640334274
formacion@esilearning.es
esilearning.es

Pº Arco de Ladrillo, 72-74
47007 Valladolid