

Curso  
Gratuito  
**Autómatas  
Programables**

**60 H**  
**Online**

# CURSO

## Autómatas Programables

Curso  
**Subvencionado**

Duración  
**60 horas**

Modalidad  
**Online**

Inicio  
**Próximamente**

Dirigido a  
**Sector de la construcción**

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.

esilearning.es

# 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](mailto: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](mailto:formacion@esilearning.es)  
[esilearning.es](http://esilearning.es)

Pº Arco de Ladrillo, 72-74  
47007 Valladolid