

## SALESIANOS DEUSTO

Avda. Lehendakari Aguirre, 75

48014 BILBAO

Tfno: 944 472 650

[www.salesianosdeusto.com](http://www.salesianosdeusto.com)

[informacion@salesianosdeusto.com](mailto:informacion@salesianosdeusto.com)



## **AUTOMATISMOS CON CONTROL PROGRAMABLE – (ELEL01)** **(AUTÓMATAS PROGRAMABLES)**

### CONTENIDOS TEÓRICOS

- Objetivos de la automatización.
- Diferencia entre lógica cableada y lógica programada.
- Composición física de los autómatas programables.
- Ventajas e inconvenientes de los autómatas.
- Conversión de sistema decimal a binario y hexadecimal y de hexadecimal a decimal y binario.
- Formas o tipos de programación.
- Funciones lógicas
- Funciones de memoria.
- Relés de tiempo y contadores.
- Funciones de comparación y salto.
- Grafcet.
- Supervisión de procesos "SCADA"
- Manejo de periféricos.
- Instalación y configuración de periféricos.
- Inserción laboral y técnicas de búsqueda de empleo.
- Prevención de riesgos laborales

### CONTENIDOS PRÁCTICOS

- Estudio y realización de sistemas cableados.
- Realización de algoritmos de diferentes procesos.
- Montaje de autómatas modulares,
- Operaciones con números binarios y hexadecimales.
- Asignación de entradas y salidas,
- Programación de autómatas,
- Comunicaciones con el autómata.
- Verificación de programas.
  - Arranques de motores.
  - Secuencias de procesos.
  - Planta embotelladora.
  - Máquina de taladrar.
  - Elevador, clasificador de paquetes.
  - Entrada aparcamiento.
  - Almacén automatizado.
  - Centralización de alarmas.
  - Pantallas gráficas,
  - Montaje de rodamientos.

+ Duración: 270 horas

+ Curso subvencionado al 100%

### **INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES: SALESIANOS DEUSTO**

**Avda. Lehendakari Aguirre, 75 48014 - Bilbao Tfno: 944 472 650**

[www.salesianosdeusto.com](http://www.salesianosdeusto.com)

[informacion@salesianosdeusto.com](mailto:informacion@salesianosdeusto.com)