



## TEMARIO CURSO SUBVENCIONADO DE ROBÓTICA

### Objetivos del curso

- Presentar los tipos más comunes de robots que existen al mercado.
- Analizar los diferentes sistemas de accionamiento que se presentan.
- Determinar las ventajas e inconvenientes que puedan existir en su implantación.
- Recibir una visión general de las diferentes áreas tecnológicas implicadas a la hora de decidir sobre la implantación de un sistema robotizado.

### ¿A quién va dirigido el curso?

**Trabajadores en activo, autónomos y personas en situación de desempleo** que quieran **ampliar sus conocimientos y mejorar sus capacidades profesionales** en un mercado laboral que precisa de técnicos que dominen todas las áreas de influencia.

**¡Consigue tu curso gratuito!**

### Temario

#### 1. Descripción elementos y seguridad

- 1.1. Qué es un robot industrial (manipulador, controlador, fpu, herramienta)
- 1.2. Crear sistema operativo
- 1.3. Calibración del robot (marcas)
- 1.4. Qué es un sistema de coordenadas (base, herramienta, objeto de trabajo)
- 1.5. Cómo definir una herramienta
- 1.6. Cómo definir un objeto de trabajo
- 1.7. Cómo definir cargas de herramienta y pieza (rutina load)
- 1.8. Elementos de seguridad: emergency stop, auto stop, superior stop y general stop

#### 2. Modas de funcionamiento

- 2.1. Qué son los modos de funcionamiento
- 2.2. Modo manual: dispositivo de habilitación
- 2.3. Modo automático
- 2.4. Cambio de manera
- 2.5. Cómo mover el robot en modo manual: por ejes, lineal, reorientación, incrementos

- 2.6. Pantallas principales: movimiento, editor de programas, producción, configuración, calibración, entradas / salidas ..

### 3. Configuración entradas / salidas

- 3.1. Tipo de señales: analógicos y digitales
- 3.2. Cómo definir señales de entrada / salida
- 3.3. Cómo modificar señales de salida
- 3.4. Cómo visualizar señales de entrada
- 3.5. Fichero de configuración de señales de entrada / salida: eio. cfg

### 4. Estructura de un programa

- 4.1.Cuál es la estructura de un programa
- 4.2. Qué es un programa

### 5. Programación básica

- 5.1. Manual de movimiento básicas y datos relacionados (robtarger, zonedata, velocidad, tooldata ...)
- 5.2. Ejecución de programas: ventana de producción

¡ ¡InFórmate!

Contacta con nosotros para que te indiquemos cómo puedes inscribirte al curso en:  
[formacion@cursosaula21.com](mailto:formacion@cursosaula21.com)

 93 655 32 54

**CURSO SUBVENCIONADO POR:**



Generalitat de Catalunya  
**Consorti per a la Formació Contínua  
de Catalunya**