

### **Objetivo General:**

Al finalizar la acción formativa el alumnado estará capacitado para:

- Diseñar el programa de control con el software adecuado y verificar su funcionamiento conforme a las especificaciones definidas.
- Diseñar los esquemas de conexión de los equipos de control.
- Poner en marcha la máquina. Verificación de su correcto funcionamiento.

### **Dirigido a:**

Prioritariamente, trabajadores/as desempleados inscritos en la red de oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid. Podrán participar trabajadores/as ocupados que, con carácter general, presten sus servicios en centros de trabajo o sean residentes, en la Comunidad de Madrid.

A criterio de la Dirección General de Formación, se podrán establecer pruebas de conocimiento para el acceso a este curso.

### **Módulos formativos:**

- **Módulo 1. Control programable en instalaciones industriales y de frío.**
  - Esquema general de un sistema automatizado.
  - Software de programación de autómatas: LOGO (Siemens), ZEN (Omron).
  - Estructura física del PLC: características y tipos.
  - Aplicaciones en frío y climatización.
  - Lenguajes de programación
- **Módulo 2. Funciones básicas.**
  - Puertas Lógicas
  - Set-Reset. Remanencia. Prioridad.
  - Flancos
- **Módulo 3. Funciones especiales**
  - Temporizadores
  - Contadores.
  - Reloj semanal y anual.
  - Texto de aviso
- **Módulo 4. Control de señales analógicas.**
  - Sensores y actuadores analógicos.

- Configuración y conexionado
- Funciones para entradas y salidas analógicas
- Control de una central de frío.
  
- **Módulo 5. Puesta en marcha de Instalaciones**
  - Diagnóstico de fallos.
  - Diseño de esquemas eléctricos de conexionado.
  - Verificación y puesta en marcha de instalaciones de frío y climatización

**Centro de impartición:** CF EN TECNOLOGÍAS DEL FRÍO Y LA CLIMATIZACION (MORATALAZ)

**Duración en horas:** 80 horas, de las cuales 25 horas se impartirán presenciales en aula y 55 horas de formación online.