



CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA PARA LA INDUSTRIA

Temario Curso STEP 7 Avanzado REAL TIME

1. INTRODUCCIÓN A LOS PLCs.

- 1.1. Pirámide CIM.
- 1.2. Historia autómatas programables.
- 1.3. Arquitectura PLC.
- 1.4. Principio de funcionamiento.
- 1.5. PLC S7-300.
- 1.6. Lenguajes de programación.

2. PROGRAMACIÓN AVANZADA

- 2.1. Saltos de meta.
- 2.2. Operaciones de salto.
- 2.3. Carga y transferencia de datos.
- 2.4. Desplazamiento y rotación de bits.
- 2.5. Operaciones con palabras.

3. OPERACIONES DE DATOS

- 3.1. Operación con enteros.
- 3.2. Operación con reales.
- 3.3. Conversión de datos.
- 3.4. Comparación de datos.

4. SEÑALES ANALÓGICAS

- 4.1. Bloques y estructura de programa.
 - 4.1.1. Estructura del programa.
 - 4.1.2. Programación estructurada.
- 4.2. Señales analógicas.
 - 4.2.1. Tratamiento de señales.
 - 4.2.2. Escalado de señales.

5. BLOQUES CON PARÁMETROS

- 5.1. FC con parámetros
- 5.2. FB
- 5.3. Bloque de datos UDT

6. TRABAJAR CON VARIABLES DE SISTEMA

- 6.1. NOT, CLEAR Y SET
- 6.2. SAVE, BIE
- 6.3. ACU1, ACU2
- 6.4. Direccionamiento indirecto

7. DIAGNOSTICO AVANZADO

7.1. Detección de errores

8. BLOQUES DE ORGANIZACIÓN

- 8.1. OB de arranque
- 8.2. OB error y alarma
- 8.3. OB cíclico
- 8.4. OB de alarma de proceso

9. PRÁCTICA FINAL

Todos nuestros cursos son Bonificables por la [FUNDAE](#)

i ¡InFórmate!

Contacta con nosotros sin compromiso alguno y te informaremos de nuestros planes formativos en:

✉ formación@cursosaula21.com

☎ 93 655 32 54