

CURSO Lenguaje de Instrucciones

Código: SIEM_L_IL

DESCRIPCIÓN/OBJETIVOS

Este curso enseña a programar en el lenguaje de listado de instrucciones AWL de Siemens. Se exploran los registros y palabra de estado de los PLCs Simatic. Se trata la programación de diversas instrucciones básicas, donde se incluyen las instrucciones de salto y las que hacen referencia a los acumuladores. Se cubren las diversas técnicas de direccionamiento indirecto y la instrucción **loop**. Se discuten técnicas para pase de parámetros compuestos (matrices, estructuras).

Los conocimientos teóricos se complementan con numerosos ejercicios prácticos que se llevan a cabo tanto con PLCs reales a disposición en el entrenamiento, como con los simuladores.

```
Network 1: Title:
-----
A   M   1.1
=   Q   4.1          //open valve 2
A   M   1.2
=   Q   4.2          //open valve 3

AN  M   1.0
BEC

L   MW  10          //load setpoint
ITD                               //Integer -> Double
T   MD  20
L   W#16#114       //load 276dez bzw. 114h
/D                               //MD 20 / 114h
T   MD  28
DTR                               //Double -> Real
T   MD  32

BE
```

CONTENIDO

- Estructura de una instrucción en lenguaje AWL
- Los bits de la palabra de estado
- La pila de paréntesis
- Los acumuladores
- Las instrucciones de salto
- Las operaciones lógicas con bits
- Temporizadores y contadores
- Las operaciones numéricas: aritméticas, comparadores, ...
- Las instrucciones de conversión de tipos
- Las instrucciones de rotación y desplazamiento de bits
- Direccionamiento indirecto por memoria
- La instrucción **loop**
- Direccionamiento indirecto por registro
- Tipos de datos compuestos: matrices, estructuras, UDT
- Pase de parámetros compuestos a través de punteros.

DIRIGIDO A:

Público en general interesado en profundizar conocimientos en lenguajes de programación avanzados de Siemens

Ingenieros, técnicos, instrumentistas, electricistas, estudiantes, operadores, proyectistas, mantenedores, ...

REQUISITOS:

Conocimientos de programación en algún lenguaje de PLCs

RÉGIMEN

Intensivo: 15-21 horas (2-3 días) según nivel del grupo.

La distribución del horario y el tiempo pueden establecerse también según conveniencia del cliente.

SOFTWARE/HARDWARE disponible

- Simatic Step 7 V5.4 ó superior ó TIA Portal V13 ó superior
- Simatic S7-300 modelos 315-2DP y 315-2PN/DP
Periferia Centralizada: I/O digital; I/O analógica

CALENDARIO:

Favor **consultar**

INVERSIÓN:

Favor **consultar** para recibir una cotización

Detalles para la reservación:

Curso: Lenguaje de Instrucciones AWL
Código: SIEM_L_IL
Duración: 15-21 horas (2-3 días) según nivel del grupo
Lugar: In Company en las instalaciones del cliente
Inversión: favor consultar
Contacto: +34 676 830 417 en Europa; +58 416 709.51.29 en Suramérica
Email: altiuscc@yahoo.de

SU CONTACTO

María A. García

Teléfonos:

Oficina regional Europa: +34 676 830 417

Oficina regional Suramérica: +58 416 709.51.29

altiuscc@yahoo.de

www.consultoresaltius.com

Este curso se ofrece también en los siguientes idiomas:



DEUTSCH



ENGLISH



Nota importante: todos nuestros cursos se dictan por el momento sólo en modalidad "In Company", es decir, en planta o en la sede dispuesta por el cliente.

