

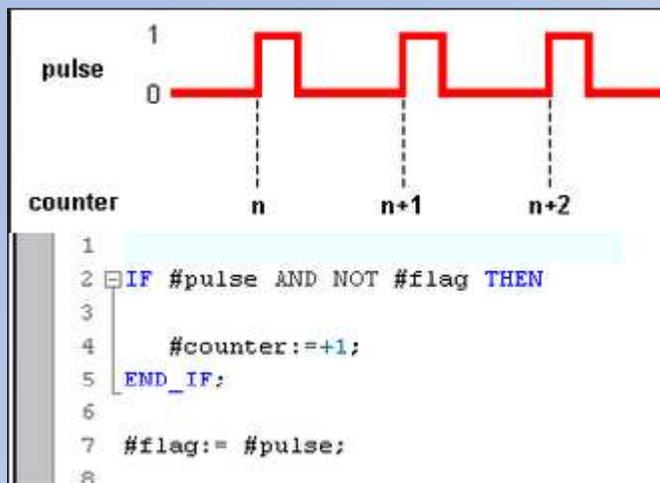
CURSO Lenguaje Estructurado SCL

Código: SIEM_L_SL

DESCRIPCIÓN/OBJETIVOS

SCL (Structured Control Language) es un lenguaje de texto de alto nivel similar al PASCAL que simplifica la programación de algoritmos matemáticos y tareas complejas de procesamiento de datos para PLCs. Este curso enseña cómo escribir programas en lenguaje SCL utilizando el editor de Step 7 y el compilador. Se explica la estructura general del lenguaje, la sintaxis de las instrucciones, las plantillas para los bloques y las sentencias de control (IF, FOR, WHILE,...). Además, se estudia la inclusión de bloques de las bibliotecas y el direccionamiento indirecto.

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.



CONTENIDO

- ❑ Introducción y ventajas del lenguaje
- ❑ Estructura de un programa de SCL
- ❑ Creación, compilación y carga de archivos fuente
- ❑ Componentes de un bloque SCL: comienzo y finalización, atributos, zona de declaración y zona de instrucciones.
- ❑ Estructura de las funciones FC y de los bloques de función FB
- ❑ Estructura de los bloques de datos DB
- ❑ Estructura de los bloques definidos por el usuario UDT
- ❑ Descripción del lenguaje: literales y comentarios.
- ❑ Tipos de datos: simples y compuestos.
- ❑ Variables y parámetros de bloque
- ❑ Operaciones lógicas booleanas
- ❑ Operaciones: aritméticas, comparadores, de conversión,...
- ❑ Temporizadores y contadores
- ❑ Estructuras de control: IF, CASE, FOR, WHILE, REPEAT,...
- ❑ Direccionamiento indirecto.

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

CALENDARIO:

Favor [consultar](#)

RÉGIMEN

Intensivo: 21 horas (3 días)

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

SOFTWARE/HARDWARE disponible

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

INVERSIÓN:

Favor [consultar](#) para recibir una cotización

Detalles para la reservación:

Curso:	Lenguaje de Texto Estructurado SCL
Código:	SIEM_L_SL
Duración:	21 horas (3 días)
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.

