

CURSO AVANZADO SIMATIC S7

Código: SIEM_S_02

DESCRIPCIÓN/OBJETIVOS

En este curso se aprende a programar en el lenguaje de lista de instrucciones (AWL) de Siemens, cubriendo todos los tipos de direccionamiento indirecto. Se hace énfasis en el modelo de programación estructurada utilizando bloques de función (FB) parametrizables y el modelo multiinstancia. Se introduce el manejo de matrices, estructuras y datos definidos por el usuario. Se explora la utilización de bloques de las bibliotecas de Step 7, tales como manejo del reloj calendario. Se trata extensivamente el tema de variables analógicas, incluyendo las herramientas de diagnóstico correspondientes. HMI: alarmas.

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

- El concepto de programación estructurada
- Ejercicio completo usando programación estructurada
- El lenguaje AWL: la palabra de estado y su significado
- El lenguaje AWL: los acumuladores y sus instrucciones
- El lenguaje AWL: direccionamiento indirecto por memoria
- El lenguaje AWL: direccionamiento indirecto por registro
- Los bloques de manejo de reloj calendario
- Los temporizadores y contadores IEC
- Bloques de función (FB) parametrizables.
- El modelo multiinstancia
- Matrices y estructuras de datos
- Pase de parámetros: matrices
- Señales analógicas: entradas y salidas
- Diagnóstico en señales analógicas
- Pánel Operador HMI con WinCC Flexible: alarmas

DIRIGIDO A:

Público en general interesado en profundizar conocimientos sobre PLC Simatic.

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

REQUISITOS:

Se recomienda haber visto el curso básico Step 7 (SIEM_S_01)

RÉGIMEN

Intensivo: 35 horas (5 días).

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

SOFTWARE/HARDWARE disponible

- Simatic Step 7 V5.4 o superior
- WinCC Flexible 2008 SP 3 o 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: Simatic S7 Avanzado

Código: SIEM_S_02

Duración: 35 horas (5 días)

Lugar: In Company en las instalaciones del cliente

Inversión: favor consultar

Contacto: En Europa: +34 685 059834; en Suramérica: +507 399 5634 / +507 399 5635

Email: altiuscc@yahoo.de info@iccorp.net

Web: www.altius-training.com

SU CONTACTO

María A. García

Teléfonos:

Oficina regional Europa: +34 685 059834

Oficina regional Suramérica: +507 399 5634

altiuscc@yahoo.de

info@iccorp.net

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.

