

## CURSO SIMATIC S7-1500

Código: SIEM\_T\_15

### DESCRIPCIÓN/OBJETIVOS

A través de este curso el participante se familiariza con la arquitectura y funcionamiento y conectividad en red de la familia de PLCs Siemens 1500 y los paneles HMI asociados. Se enseña a configurar y parametrizar un S7-1500, se cubre el uso de los símbolos y de los diferentes tipos de datos. Se explica la programación en diferentes lenguajes, explorando tanto las instrucciones básicas como las de las bibliotecas. Se tratan las señales analógicas, los bloques de organización y funciones tecnológicas especiales. También se cubre la detección y corrección de errores y el uso del servidor Web como herramienta de diagnóstico.

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

- Panorama de los controladores Serie Simatic S7-1500
- TIA Portal: introducción. Vistas portal y proyecto.
- Arquitectura y funcionamiento de un S7-1500
- Configuración de un S7-1500 en TIA Portal
- Las fuentes de alimentación
- Los tipos de datos (variables) para el S7-1500
- Los bloques de programación
- Programación con instrucciones binarias
- Programación con instrucciones numéricas
- Bloques de datos
- Parametrización de bloques
- Periferia descentralizada: el S7-1500 en PROFIBUS DP y en PROFINET
- Servidor Web del S7-1500
- Pánel Operador HMI con S7-1500
- Bloques de organización OB
- Detección y corrección de errores

## DIRIGIDO A:

Público en general interesado en profundizar conocimientos sobre TIA Portal.

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

## REQUISITOS:

Conocimientos básicos de electricidad, electrónica y/o lógica booleana.

## CALENDARIO:

Favor **consultar**

## RÉGIMEN

Intensivo: 36 horas (5 días)

También ofrecido **ONLINE**

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

## SOFTWARE/HARDWARE disponible

- Simatic TIA Portal Profesional o básico > = V15.1
- Simatic S7-1500

## INVERSIÓN:

Favor **consultar** para recibir una cotización

### Detalles para la reservación:

Curso: Avanzado TIA Portal  
Código: SIEM\_T\_15  
Duración: 36 horas (5 días)  
Lugar: In Company en las instalaciones del cliente u ONLINE  
Inversión: favor consultar  
Contacto: +34 676 830 417 en Europa; +58 416 709.51.29 en Suramérica  
Email: [altiuscc@yahoo.de](mailto: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](mailto:altiuscc@yahoo.de)

[www.consultoresaltius.com](http://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 u ONLINE

