

Curso Certificado **APLICACIÓN de ESTÁNDARES en el DISEÑO de SISTEMAS SCADA**

Si usted trabaja con sistemas SCADA deberá diseñar el sistema para su funcionamiento óptimo en cada proyecto. ¿Sabía que no importa con cuál marca usted trabaje? Existen estándares internacionales de la ISA que definen la metodología de trabajo.

Aprenda sobre estos estándares y las mejores prácticas sin importar cuál marca de SCADA utilice, usted podrá aplicar lo aprendido en este curso.

DESCRIPCIÓN GENERAL

El asistente aprenderá sobre los estándares de la ISA para definir, dimensionar y diseñar su sistema SCADA. El curso está enfocado en los siguientes estándares:

- *API 1167 Alarm Management Recommended Practice*
- *ISA SP-18 Alarm Management committee*
- *ISA SP101 HMI committee*

OBJETIVO GENERAL

Conseguir que el estudiante aprenda a diseñar sistemas SCADA robustos y funcionales sin importar cuál marca utilice.

¡Plazas limitadas!

Información del Curso:

Duración: 3 días
Coste: 2.000 € + IVA
Idioma: **Español**

Para registrarse:

Teléfono: (+34) 93 572 10 07
Email: info@vittrainingcenter.com
Web: www.vitTrainingCenter.com



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer el uso de la terminología y los estándares de diseño.
- Conocer el alcance de las aplicaciones de Software SCADA.
- Conocer los diferentes medios de procesamiento de señales hacia el software SCADA (comunicación e integración).
- Conocer topologías y arquitecturas de diseño de software SCADA. Desarrollo del concepto SCADA Gateway.
- Principios del diseño de Pantallas. Uso de los principios esenciales para un efectivo diseño de pantallas.
- Conocer el ciclo de vida de un proyecto SCADA.
- Creación y documentación de un proyecto SCADA.
- Conocer el uso de herramientas de animación.
- Conocer el uso de símbolos y scripts.
- Conocer el uso de Plantillas e Instancias.
- Conocer el uso de Lógica Estructurada.
- Diseño de Históricos, reportes y gráficos.
- Estructura de los nombres de las variables y sus convenciones.
- Poder establecer enlaces con Bases de datos sin ser expertos en bases de datos.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está orientado a todos los profesionales del mundo de la automatización industrial que deben implementar, dimensionar, diseñar o vender sistemas SCADAS en sus proyectos.

Como por ejemplo:

- Ingenieros en sistemas con experiencia en configuración de Sistemas SCADA.
- Ingenieros de Mecatrónica con experiencia en configuración de Sistemas SCADA.
- Ingenieros Eléctricos con experiencia en configuración de Sistemas SCADA.
- Ingenieros Electrónicos con experiencia en configuración de Sistemas SCADA.
- Ingenieros Industriales con experiencia en configuración de Sistemas SCADA.
- Ingenieros Mecánicos con experiencia en configuración de Sistemas SCADA.
- Ingenieros Químicos con experiencia en configuración de Sistemas SCADA.

- *Ingenieros en sistemas*
- *Ingenieros de Mecatrónica*
- *Ingenieros Eléctricos*
- *Ingenieros Electrónicos*
- *Ingenieros Industriales*
- *Ingenieros Mecánicos*
- *Ingenieros Químicos*



CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

- Modalidad: Presencial con práctica supervisada.
- Metodología: Charlas magistrales y talleres de práctica.
- Forma de Evaluación: A través del desarrollo de los talleres de práctica y de una evaluación final.
- Participantes: una cantidad mínima de 5 y una cantidad máxima de 15.

REQUISITOS PARA PARTICIPAR EN EL CURSO

Los requisitos (escolaridad y/o conocimientos específicos) previos que los participantes deben tener:

- Educación Secundaria Completa grado de bachiller
- Educación superior universitaria grado Bachiller

MATERIAL INCLUIDO

- Un ordenador por alumno durante la realización del curso.
- Material de bienvenida.
- Manual de formación.
- Diploma de Certificación.
- Comidas: Coffee Break y almuerzo. Café, té y refrescos disponibles durante el transcurso del curso.

CONTENIDO TEMÁTICO POR MÓDULOS DE APRENDIZAJE

Día 1	Día 2	Día 3
<ul style="list-style-type: none">- Introducción a Sistemas SCADA- Metodología para el diseño de tipologías- Elementos a tomar en cuenta cuando se diseña cualquier SCADA- Caso práctico real- Metodologías de animación- Estándares para uso de símbolos y scripts- Arquitecturas reales de softwares SCADA	<ul style="list-style-type: none">- Buenas prácticas para el uso de comandos de usuario- Metodología para creación de plantillas e instancias- Lógica estructurada para seguridad- Estructuras de pantallas y sus convenciones- Cómo diseñar para clientes web	<ul style="list-style-type: none">- Metodología para uso de bases de datos- Estructuras de tendencias, tablas y reportes- Diagnóstico de comunicaciones- Metodología para uso de alarmas

