TEMARIO COMPLETO DEL CURSO

# CURSO DE INDUSOFT WEB STUDIO

## CONTENIDO DEL CURSO

### CLASE 1. INSTALACIÓN, LICENCIAMIENTO Y PRUEBA DE INDUSOFT

- Instalación paso a paso de InduSoft Web Studio, verificación del sistema y activación del entorno de desarrollo.
- Configuración de las primeras propiedades del proyecto y entorno de ejecución (Runtime).

### CLASE 2. EJERCICIOS DE PROGRAMACIÓN BÁSICA Y VARIABLES

- Definición y tipificación de tags internos (booleanos, enteros, reales y strings) en la base de datos SCADA.
- Creación de pantallas iniciales, animaciones de visibilidad, comandos de teclado y lógicas básicas.

### CLASE 3. ENLACE INDUSTRIAL: COOPERACIÓN IWS Y STUDIO 5000

- Configuración del driver de comunicación nativo o pasarela de datos para controladores Allen-Bradley.
- Mapeo de tags de proceso desde las rutinas de Studio 5000 hacia el servidor gráfico de InduSoft.

### CLASE 4. PROYECTO APLICADO: SCADA CALDERA (PARTE 1)

- Diseño de la interfaz de supervisión de una planta de generación de vapor (caldera industrial).
- Modelado gráfico de tuberías, quemadores, válvulas de alivio y monitoreo de estados del sistema.

### CLASE 5. SISTEMAS DE ALARMAS Y EVENTOS EN PLANTA

- Configuración del servidor distribuido de alarmas discretas y analógicas (límites críticos de proceso).
- Creación de objetos visuales de visualización y reconocimiento de avisos en tiempo real por el operador.

### CLASE 6. CONFIGURACIÓN DE TENDENCIAS ONLINE E HISTÓRICAS (TRENDS)

- Implementación de gráficos de tendencias en tiempo real para el seguimiento continuo de variables críticas.
- Vinculación con el motor de base de datos histórico para el almacenamiento y consulta de registros anteriores.

### CLASE 7. ESTACIÓN DE PROCESO: CONTROL DE NIVEL, ALARMAS Y TENDENCIAS

- Integración integral en pantalla para una estación hidráulica de control de nivel de tanques.
- Sincronización simultánea de barras dinámicas, umbrales de alerta y el panel histórico de trazo térmico.

### CLASE 8. SEGURIDAD INDUSTRIAL: CONFIGURACIÓN DE USUARIOS Y CONTRASEÑAS

- Implementación de la política de seguridad del SCADA: creación de usuarios, contraseñas y niveles de acceso.
- Restricción de pantallas operativas de planta y registro de auditorías (Audit Trail) para cambios críticos.

### CLASE 9. GESTIÓN AVANZADA DE RECETAS DE PRODUCCIÓN

- Configuración del módulo de recetas de InduSoft para la carga automatizada de parámetros de manufactura.
- Lógicas para guardar, modificar, importar y exportar conjuntos de datos operativos hacia el PLC.

## METODOLOGÍA Y ACCESO

- Todos los videos e instaladores se encuentran en drive
- Acceso de por vida al Drive
- Aprende a tu ritmo

## INCLUYE

- Laboratorios y libros en pdf
- Instalador IWS81.3.0
- Instalador PlantPAX 5.10.01

**¡CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL!**

**Contáctanos en Welectronic**

**Email: welectronic.pe@hotmail.com**