

WINCC SCADA V7.X - Nivel 1

SIEMENS

Clave MEX-ST-BWINCCS

Customer Service



Dirigido a ingenieros de programación, comisionamiento y configuración que manejen software SIMATIC WINCC así como las opciones de add-ons para tareas específicas, tanto como personal de servicio como de mantenimiento y operadores del mismo

Objetivo

Adquirir los conocimientos que permitan al participante, configurar sistemas distribuidos, acceder a la base de datos SQL

Contenido del Curso (4.5 días)

1. Vista General del Sistema WINCC.
2. Crear un proyecto (WINCC Explorer), Integrado con PLC
3. (STEP7) Manejando “Referencias Cruzadas”.
4. Pantallas de Diseño (Graphics Designer),
5. Protección con Contraseña (Administración de Usuario).
6. Bloques Tecnológicos.
7. Mensaje de Pantalla, Archiveros y Alarm Logging.
8. Tendencias, Almacenaje de Datos y Tag Logging.
9. Uso de Archiveros.
10. Reporte de Sistema (Report Designer).
11. Scripts Globales.
12. Utilidades.
13. Capacitación y Soporte.

Requisitos

Conocimientos previos y/o equivalentes al curso básico de STEP 7 (MEX-ST-S7BAS).

WINCC SCADA V7.X - Nivel 2

SIEMENS

Clave MEX-ST-BWINOND

Customer Service



Dirigido a ingenieros de programación y comisionamiento que manejen sistemas multiusuario, arquitectura cliente - servidor, base de datos y almacenaje de datos.

Objetivo

Adquirir los conocimientos que permitan al participante, configurar sistemas distribuidos, acceder a la base de datos SQL y profundizar en las posibilidades de configuración de WINCC.

Contenido del Curso (4.5 días)

1. Vista General del Sistema WINCC.
2. Acciones VBS.
3. Acciones en C.
4. Base de Datos.
5. Red.
6. Sistemas Distribuidos (Cliente/Servidor).
7. Central Archives Server (CAS).
8. WebNavigator.
9. Data Monitor.
10. Comunicación Inter-Sistema.
11. Herramientas de WinCC para configuraciones efectivas.
12. VBA en el Graphics Designer.
13. Opciones FDA.
14. Otras opciones.

Requisitos

Conocimientos previos y/o equivalentes a los cursos WINCC SCADA - Nivel 1 (MEX-ST-BWINCCS) y S7 Avanzado (MEX-ST-S7AVA).

WINCC Flexible - Nivel 1

Clave MEX-ST-WCCFSYS1

Customer Service

SIEMENS

Dirigido a personal encargado del diseño, mantenimiento y puesta en marcha de Paneles de Operación (OP/TP/MP) y Run Time con WINCC Flexible. Se abarcan los temas principales para manejo del sistema, como son la interconexión a sistemas Simatic S7, administración de usuarios, registros y alarmas.

Objetivo

Conocer el sistema de configuración WinCC Flexible, para el diseño de pantalla gráficos de operación en sistemas Human Machine Interfase (HMI).

Contenido del Curso (3 días)

1. Vista General del Sistema.
2. EL GUI (Graphic User Interface / Interfaz gráfica del usuario) del sistema de ingeniería.
3. El Proyecto.
4. Transferencia del proyecto.
5. Principios de configuración.
6. Funciones de configuración avanzada.
7. Sistemas de alarmas.
8. Administración de usuarios.
9. Tag logging (Registro de Datos).
10. Administración de recetas.
11. Capacitación y soporte.

Requisitos

Haber tomado y aprobado el curso de STEP 7 Básico (MEX-ST-S7BAS) o tener conocimientos equivalentes



WINCC Flexible - Nivel 2

SIEMENS

Clave MEX-ST-WCCFSYS2

Customer Service

Dirigido a personal encargado del diseño, mantenimiento y puesta en marcha de Paneles de Operación (OP/TP/MP) y Run Time con WinCC Flexible. Se abarcan temas de configuración avanzados como creación de faceplates, animaciones y paquetes adicionales como Sm@rt Access o Sm@rt Service.

Objetivo

Profundizar en el sistema de configuración WINCC Flexible y sus Add-Ons, para el diseño y mantenimiento de pantallas gráficas de operación avanzados en sistemas HMI.

Contenido del Curso (3 días)

1. Simulador y dispositivos.
2. Job mailbox (Buzón de Trabajos).
3. Multiplexing.
4. Sistemas de Alarmas de función extendida.
5. Reconocimiento por el controlador.
6. Procedimiento de número de alarma.
7. Representación de valores de proceso como tendencia.
8. Diseño de pantalla avanzado y animación.
9. Estructuras y faceplates.
10. Runtime scripting.
11. Soporte multilinguaje.
12. WINCC flexible / Sm@rtAccess.
13. WINCC flexible / Sm@rtService.
14. WINCC flexible / Audit.

Requisitos

Conocimientos previos y/o equivalentes a los cursos STEP 7 Básico (MEX-ST-S7BAS) y WINCC Flexible 1 (MEX-ST-WCCFSYS1).



WINCC Flexible – Ingeniería

Clave MEX-ST-WCCFSYSP

Customer Service

SIEMENS

Dirigido a personal encargado del diseño, mantenimiento y puesta en marcha de Paneles de Operación (OP/TP/MP) y Run Time con WINCC Flexible. Se abarcan los temas principales para manejo del sistema, como son la interconexión a sistemas Simatic S7, usuarios, registros, alarmas, faceplates, animaciones, Sm@rt Access o Sm@rt Service

Objetivo

Conocer el sistema de configuración WinCC Flexible, para el diseño de pantalla gráficos de operación en sistemas Human Machine Interfase (HMI).

Contenido del Curso (4.5 días)

1. Vista General del Sistema.
2. EL GUI (Graphic User Interface / Interfaz gráfica del usuario) del sistema de ingeniería.
3. Transferencia del proyecto.
4. Principios de configuración.
5. Funciones de configuración avanzada.
6. Sistemas de alarmas.
7. Administración de usuarios.
8. Tag logging (Registro de Datos).
9. Administración de recetas.
10. Job mailbox (Buzón de Trabajos).
11. Multiplexing.
12. Representación de valores de proceso como tendencia.
13. Estructuras y faceplates.
14. Runtime scripting.
15. WINCC flexible / Sm@rtAccess.
16. WINCC flexible / Sm@rtService.
17. Soporte multilinguaje.
18. Capacitación y soporte.

Requisitos

Haber tomado el curso de STEP 7 Básico (MEX-ST-S7BAS) o tener conocimientos equivalentes



TIA PORTAL WINCC – Basic & Comfort Panels

SIEMENS

Clave MEX-TIA-WCCM

Customer Services



Dirigido a personal encargado del diseño, mantenimiento y puesta en marcha de paneles de operación RunTime a través de plataforma TIA Portal. Abarcan los temas principales para manejo de administración de usuarios, registros y alarmas.

Objetivo

Conocer el sistema de configuración WINCC, para el diseño de pantalla y gráficos de operación en sistemas Human Machine Interface (HMI)

Contenido del Curso (3 días)

1. Vista general
2. Sistema de Ingeniería GUI
3. El Proyecto
4. Descarga del proyecto la dispositivo HMI
5. Configuración básica
6. Funciones Avanzadas
7. Sistemas de Alarmas.
8. Administración de usuarios
9. TAg Loggin
10. Manejo de Recetas
11. Capacitación y soporte

Requisitos

Conocimientos previos y/o equivalentes al curso TIA Portal S7-1500 - Básico (MEX-TIA-PRO1).