

SIMATIC STEP 7- Distributed Safety

SIEMENS

Clave MEX-ST-PPDS

Customer Service



Dirigido a ingenieros de programación y comisionamiento que manejan la plataforma SIMATIC 300 y 400 así como sistemas de distribución ET200 con elementos de seguridad.

Objetivo

Introducir al participante en el concepto de Seguridad Integrada y su aplicación a nivel del PLC, así como de redes de comunicaciones industriales con ProfiSafe, desarrollando los conocimientos necesarios que permitan al participante llevar a cabo el mantenimiento de estos sistemas.

Contenido del Curso (3 días)

1. Visita general de estándares.
2. Visita general de familia de productos.
3. Principios de funcionamiento DS.
4. Interfaces a sensores – actuadores.
5. Configuración de hardware.
6. Unidades de entrenamiento.
7. Programación.
8. Comunicación F.
9. Tiempos de respuesta.
10. Aceptación/Mantenimiento.
11. Soluciones

Requisitos

Conocimientos previos y/o equivalentes al curso SIMATIC STEP 7 - Avanzado (MEX-ST-S7AVA).

SIMATIC STEP 7 – Básico

SIEMENS

Clave MEX-ST-S7BAS

Customer Services



Dirigido a personas que estén relacionadas con las áreas de mantenimiento, proyectos, puesta en marcha y servicio a controladores SIMATIC S7 300/400, sin tener conocimientos previos del mismo.

Objetivo

Estudiar las partes que constituyen a un PLC de la familia SIMATIC S7 y desarrollar conocimientos y habilidades para un mantenimiento y una programación de baja y mediana complejidad usando las herramientas de programación de STEP 7 V5.X.

Contenido del Curso (4.5 días)

1. La Familia de Sistemas SIMATIC S7.
2. Simuladores y Direccionamiento.
3. El SIMATIC Manager.
4. Configuración de Hardware.
5. Direccionamiento Simbólico.
6. Arquitectura de Bloques y el Editor de Bloques.
7. Operaciones Binarias.
8. Operaciones Digitales.
9. Data Blocks (Datos Simples).
10. Funciones y Bloques de Función (1).
11. Bloques de Organización (OB).
12. Troubleshooting (Localización de Fallas).
13. Documentar, Guardar y Archivar.
14. Soluciones.

Requisitos

Conocimientos básicos de electrónica digital y de computación (buen manejo del sistema operativo Windows).

SIMATIC STEP 7 – Avanzado

SIEMENS

Clave MEX-ST-S7AVA

Customer Services



Dirigido a personas que estén relacionadas con las áreas de mantenimiento, proyectos, puesta en marcha y servicio a controladores SIMATIC S7 300/400, que deseen modificar o desarrollar programas de mediana y alta complejidad.

Objetivo

Desarrollar, modificar y poner en servicio programas de mediana y alta complejidad, utilizando los equipos de la familia SIMATIC S7.

Contenido del Curso (4.5 días)

1. Simuladores y Direccionamiento.
2. Puestas en Marcha de Hardware.
3. Metodología para el Diseño de Programas.
4. Procesamiento de Valores Analógicos.
5. Instrucciones de Salto y comandos del Acumulador.
6. Funciones y Bloques de Función. (2).
7. Direccionamiento Indirecto (1).
8. Uso de Bloques de Sistema.
9. Bloques de Organización.
10. Data Blocks (Datos Complejos).
11. Sistema de Diagnostico S7.
12. Soluciones.

Requisitos

Conocimientos previos y/o equivalentes al curso SIMATIC STEP 7 - Básico (MEX-ST-S7BAS)

SIMATIC STEP 7 – Experto

SIEMENS

Clave MX-ST-S7EXP

Customer Service



Dirigido a usuarios con tareas de ingeniería que quieran ampliar su conocimiento de los cursos previos de programación y aprender las posibilidades de la programación compleja en SIMATIC S7.

Objetivo

Estructurar, comprensión, modificación y creación de programas S7 complejos. Se desarrollan las habilidades para crear bloques de programación que pueden ser usados e integrados en distintos programas.

Contenido del Curso (4.5 días)

1. Simuladores y direccionamiento.
2. Aplicaciones de multi-instancias.
3. Aplicaciones de tipos de datos complejos.
4. Direccionamiento indirecto.
5. Llamadas, bloques y asignación de parámetros.
6. Troubleshooting (localización de fallas).
7. Recetas y mensajes de alarma alarm_S.
8. Industrial Ethernet.
9. Comunicación S7.
10. PROFINET IO.
11. Herramientas de ingeniería.
12. Soluciones propuestas.

Requerimientos

Tener los conocimientos previos y/o equivalentes, o haber participado en los cursos STEP 7 - Básico (ST-S7BAS) y Avanzado (ST-S7AVA).