

Nombre del curso: Programación Estructurada GX Works2

Clave del curso: UTK-PROG-ES-GXW2

Duración: 3 días

Requisitos Previos: Programación GX Works2

El objetivo de este curso es presentar los conceptos de programación estructurada. Esto incluye los lenguajes de programación de escalera estructurada, texto estructurado y diagrama de función secuencial.

PERFIL DEL PARTICIPANTE:

Dirigido al personal técnico con aptitudes y bases para realizar programación en diagramas de escalera y conocimiento de PLC Avanzado.

Lección 1 - Programación de etiquetas

- ¿Qué son las etiquetas?
- Proyecto simple vs. estructurado
- Registro de etiquetas globales
- Registro de etiquetas locales
- Manejo de etiquetas
- Asignación automática
- Uso de etiquetas
- Opciones de visualización de etiquetas
- Información simbólica

Lección 2 - Proyectos estructurados

- IEC 61131-3
- Direcciones IEC
- estructurado
- Unidad de organización del programa
- Tareas
- Programas
- Compilación del programa
- Opciones del compilador
- Tipos de datos
- Constantes
- Actualizaciones de software

Lección 3 - Escalera estructurada

- Introducción
- Aspectos básicos del editor
- Modos de edición

- Símbolos en escalera
- Funciones y bloques de función
- Edición de lógica en escalera
- Lista de bloques de lógica en escalera
- Documentación del programa
- Monitoreo
- Temporizadores y contadores

Lección 4 - Texto estructurado

- Introducción
- Aspectos básicos del editor
- Operadores
- Sintaxis
- Funciones y bloques de función
- Monitoreo
- Cuadro de texto estructurado en línea

Lección 5 - Diagrama de función secuencial

- Introducción
- Pasos
- Transiciones
- Aspectos básicos del editor
- Monitoreo de diagramas SFC
- Limitaciones

Lección 6 - Bloques de funciones

- Funciones versus Bloques de función
- Creación de una función
- Creación de un bloque de funciones
- Bloques de funciones en escalera
- Uso en programas

Lección 7 - Bibliotecas

- Introducción
- Creación de una biblioteca
- Administración de bibliotecas
- Seguridad de biblioteca
- Bibliotecas simples de proyectos

Lección 8 - Matrices y tipos de datos estructurados

- Matrices

- Tipos de datos estructurados
- Cómo mover bits hacia/desde palabras

NOTAS:

- 1) DURACION:** 28 horas repartidas en 3 días y Medio
- 2) HORARIO:** Según disponibilidad del Cliente (Entre 9:00 AM a 6:00 PM)
- 3) FECHA:** Favor de confirmar con 3 semanas de Anticipación.
- 4) Disponibilidad para impartir Cursos:** Por Confirmar
- 5)** Se requiere que el CLIENTE proporcione una sala de capacitación que cuente con una pizarrón o pintarron, cañón y suministros eléctricos 120 VAC (Cursos Externos)
- 6) CUPO:** Mínimo 1, Máximo 8 participantes
- 7) ULTATEK** Proporcionará la información técnica del curso a cada participante.
- 8) ULTATEK** Proporcionará los equipos demostrativos requeridos para realizar las practicas correspondientes.