

Propuesta de Capacitación

En **Altek**, buscamos formar profesionales capacitados en la instalación, conexión y programación de PLC, mediante un enfoque teórico-práctico aplicado al entorno industrial. Esta capacitación está orientada a desarrollar competencias en la visualización online/offline, el uso de temporizadores y la aplicación de distintos lenguajes de programación (IL, LADDER y FBD). El curso culmina con la simulación de procesos industriales, permitiendo al participante adquirir una visión integral del control automatizado.

Contenido

- Concepto y reconocimiento de partes del PLC.
- Lógica cableada vs PLC y conexionado.
- Tipos y definición de variables.
- Reconocimiento de funciones.
- Detección online del estado de entradas y salidas.
- Uso de Flags.
- Creación de proyectos.
- Configuración de entradas-salidas.
- Creación de programas.
- Uso de variables absolutas y locales.
- Chequeo de sintaxis.
- Transferencia del programa al PLC.
- Ejecución del programa.
- Seguimiento online de la secuencia de ejecución mediante la pantalla del PC.
- Tipos de temporizadores:
 - Temporizador de pulso.
 - Retardo a la conexión TON.
 - Retardo a la desconexión TOFF.
 - Ejercicios prácticos de utilización de los diferentes tipos.
- Contadores:
 - Contador ascendente.
 - Contador descendente.
- Conceptos de Lógica de compuertas y resolución de problemas aplicando esta lógica.

Evaluación

Se aplicarán evaluaciones que Incluirán cuestionarios, resolución de problemas y análisis de casos prácticos. Se promoverá la participación activa para reforzar el aprendizaje continuo.