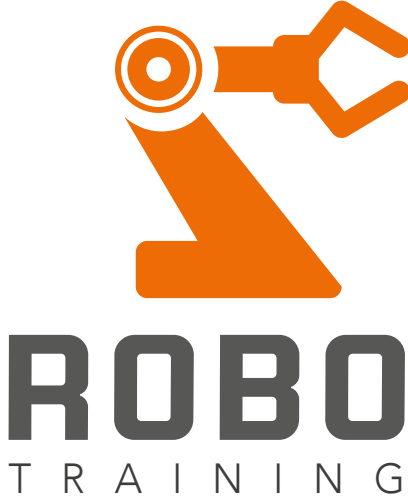




CURSO



PLC ALLEN BRADLEY CONTROL LOGIX (AVANZADO)

CURSO

PLC ALLEN BRADLEY CONTROL LOGIX (AVANZADO)

Objetivo

Obtener conocimientos avanzados de programación, donde abordaremos temas sobre flujos de programa, control de datos e instrucciones avanzadas para hacer nuestro sistema más eficiente y mejor.

A quién va dirigido

Diseñado para personas con conocimientos básicos de electrónica y con interés en la automatización. El curso está pensado para estudiantes, técnicos, profesionistas de mecatrónica y robótica.

Beneficios

Este curso es la culminación de la capacitación de controladores lógicos programables. Comprenderás el uso de datos como word y double word para programas específicos, analizaremos funciones especiales para hacer la programación más rápida y organizada, buscando mejorar el entendimiento de los programas y elaborar soluciones desde otra perspectiva. Aprenderás funciones de secuencia, de flujo de programa y de movimiento de bits para líneas de producción, apoyándonos también de un modulo analogico para su configuracion y programacion.

Acerca de RoboTraining

RoboTraining es un sistema educacional fundado por la necesidad de apoyar a profesionales interesados en expandir su conocimiento en temas relacionados a la automatización industrial (líneas de ensamblaje, programación, robótica, manejo de *tool changers* para la optimización de flujos de trabajo, etc) debido al progreso dentro de este sector.

Sumando esfuerzos con **IPR México**, actualmente ofrece cerca de 8 cursos especializados sobre: Robótica, Automatización (PLC's), Telemetría, Control de ejes agregados, etc.

Sobre el curso

- Compone 6 Módulos
- Duración 2 días / 8 horas aproximadamente
- El 50% del curso es teórico y el 50% es práctico
- Contamos con un PLC Compact Logix y módulos de señales analógicas y digitales
- Se entrega material de apoyo y cuadernillo para anotaciones
- Se expide un certificado de participación con valor curricular

NOTA:

La modalidad de nuestros cursos es personalizada por lo que deberás coordinarte con el equipo de RoboTraining para la ejecución de la asignatura

Información

Si requieres mayor información, contáctanos en:
cursos@robotraining.com.mx o al **55-5668-6079** o al **55-5668-6063**

NOTA:

** Todos los suministros y/o *tool changers* son abastecidos por **IPR México**.

TEMARIO

1

Estructura de datos

- Byte
- Word
- Double Word

2

Sistemas Numéricos

- Decimal
- Binario
- Hexadecimal
- Código BCD

3

Tipos de datos (R6, N7 y F8)

- R6 - Control Data Type
- N7- Integer Data File
- F8 - Float

4

Instrucciones de conversión, movimiento y aritméticas

- Convertir a BCD
- Convertir de BCD
- Instrucción de movimiento
- Instrucciones de salto de rutina (JSR) (RET) (SRB)
- Instrucción Sumar (ADD)
- Instrucción Restar (SUB)
- Instrucción Multiplicar (MUL)
- Instrucción Dividir (DIV)

5

Instrucciones avanzadas

- Sequencer Output (SQO)
 - Estructura de archivo
- Sequencer Compare (SQC)
 - Estructura de archivo
- Sequencer Load (SQL)
 - Estructura de archivo
- Ejemplo de secuencias
- Bit Shift Instruction (BSL y BSR)
- Bit Shift Left
- Bit Shift Right
- Ejemplo de BSR

6

Señales analógicas

- Introducción a las señales analógicas
- En la industria
- Características de las tarjetas analógicas
 - Tarjeta de entrada 1769-IF4
 - Tarjeta de entrada 1769-OF2
- Conexión y alimentación eléctrica de las tarjetas
 - Alimentación eléctrica
 - Ensamble
 - Cableado
 - Tarjeta de entrada 1769-IF4
 - Tarjeta de salida 1769-OF2
- Configuración y acondicionamiento de señales analógicas
 - Archivo de datos de entrada 1769-IF4
 - Archivo de datos de configuración del 1769-IF4
 - Selección de filtro de entrada del 1769-IF4
 - Selección de datos de entrada del 1769-IF4
 - Configuración del módulo de entrada
 - Archivo de datos de salida 1769-OF2
 - Archivo de datos de configuración de 1769-OF2
 - Selección de formato de datos de salida del 1769-OF2
 - Configuración del módulo de salida





 **robotraining_mexico**

 **RoboTraining México**

 **RoboTraining México**

www.robotraining.com.mx

