

# ABB ROBOTS CORE TRAINING



TCP ROBOTICS

14.0 SOLUTIONS



# ABB ROBOTS CORE TRAINING

DURACION: 18 HORAS

MODALIDAD: ONLINE

## Modulo 1

- Introducción a la Robótica
- Que es un robot industrial
- Tipos de Robots ABB
- Conceptos básicos de un robot industrial
- Componentes de un Robot ABB IRB
- Metodología de programación ABB
- Introducción a **RobotStudio**
- Manipulación básica de robots industriales
  - Pilotaje Articular
  - Pilotaje Cartesiano

## Modulo 2

- Configuración del **Tool Center Point**
- Tipos de movimientos
- Instrucciones Básicas
- Configuración de **WorkObjects**
- Selección de un robot industrial
- Creación de Celdas en **RobotStudio**

## Modulo 3

- Programación Básica con **RAPID**
- Configuración e implementación de un proceso **Pick and Place**
- Configuración de componentes inteligentes
- Configuración de **señales I/O**
- Configuración de **Ejes lineales**
- Sincronización entre **2 robots**

## Modulo 4

- Desarrollo e implementación de una operación de **palletizado**
- Implementación de **Sensores de presencia**
- Funciones Avanzadas de programación con **RAPID**

## Modulo 5

- Componentes del **flexpendant**
- Programación de operación Pick and Place desde **FlexPendant**

## Modulo 6

- Configuración de **GUI** para **Flexpendant** con **ScreenMaker**
- Configuración de **Variables PERS**
- Conectividad **Robot Studio** Controlador Físico
- Mapeo señales I/O con controlador Físico

## Proyectos a realizar

- Aplicación Pick And Place
- Sincronización de 2 o más robots
- Aplicación de Sorting
- Pick and Place desde **FlexPendant**
- Proyecto Final "Aplicacion de palletizado" y mas

COMUNICATE CON EL INSTRUCTOR

664-126-77-85

coordinacion@tcrobotics.com