

# PROGRAMACION + VISUAL LINEAR TRACKING

ROBOTS | APLICACIONES

## DURACIÓN

5 días

## OBJETIVO DEL GRUPO

- Personal técnico
- Integradores
- Usuarios de robotica

## CONOCIMIENTO NECESARIO

Necesario haber realizado Curso  
"Operador TPE, nivel B"

## INFORMACIÓN

Teoría en las aulas, prácticas en el  
laboratorio de robótica, pocos  
estudiantes por profesor.

## UBICACIÓN

FANUC Iberia S.L. U.  
C/ Danubi 12-16  
08174 Sant Cugat del Vallès  
(Barcelona)  
Tel.: (+34) 902 13 3535  
Email: fibacademy@fanuc.eu

## OBJETIVOS DEL CURSO

El objetivo del curso se basa en obtener los conocimientos básicos para poder realizar un programa de tipo general, así como la comprensión y posible posterior modificación de un programa en robots FANUC. Este curso está pensado para personas que manipulan habitualmente con los robots FANUC (operarios, personal mantenimiento....), y que tienen que realizar modificaciones básicas. El objetivo del curso se basa en obtener los conocimientos necesarios para poder realizar la programación o modificación de un sistema visual lineal tracking de los robots FANUC. Así mismo, se dan los conocimientos para poder actuar ante una avería del robot : interpretación, localización, solución y causa o causas de la avería. El curso también tiene por objetivo conocer el funcionamiento de cada uno de los componentes visual lineal tracking.

## PROGRAMA DEL CURSO

1er día:

- Sistemas de seguridad
- Posición del robot en el espacio
- Coordenadas de robot y su entorno (USER, WORLD, JOINT)
- Creación y realización de un programa
- Ejercicios y prácticas

2º día:

- Instrucciones de posicionamiento
- Definición y creación del TCP del robot
- Definición y creación de un USER.
- Ejercicios y prácticas

3º día (iRVision):

- Introducción
- Diagrama general y función de componentes
- Requisitos del sistema
- Hardware iRVision
- Cálculo de la lente
- Calibración
- Parametrización del sistema
- Fundamentos y funciones de iRVision
- Captura de patrones
- Ajustes de parámetros de localización
- Programación TP con visión
- Ejercicios y prácticas

4º día (Tracking):

- Fundamentos del tracking
- Elementos del sistema tracking
- Codificador (descripción y conexionado).
- Definición tracking. Tipos de tracking
- Configuración detallada del tracking
- Verificación configuración tracking
- Instrucciones básicas del line-tracking
- Modificación de un programa de line tracking
- Practicas (Simulación de Averías)

5º día (Visual Line Tracking):

- Características y programación con visual line tracking (VLT)
- Ejercicios (Desmontaje, explicación, Montaje)
- Ajustes y revisión de la parametrización avanzada de tracking y line tracking
- Corrección de errores en producción
- Resumen del curso