

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