

Procesos de fabricación avanzados con RobotExpert

ESQUEMA DEL CURSO

Número de catálogo	8401-0002ES
Categoría	Fabricación automatizada
Duración	15 Horas
Curso de prerrequisitos	Introducción a los procesos de fabricación con RobotExpert

Actividad 1: Revisión de RobotExpert

- Conceptos básicos de RobotExpert: una revisión
- Recursos del curso
- Ajuste de un Self Frame

Actividad 2: Detección y prevención de colisiones

- Colisiones
- Conjuntos de colisiones
- Opciones de colisión
- El visor de colisiones
- Autocolisión
- Prevención de colisiones

Actividad 3: Configuración y optimización de celdas – Parte 1

- Componentes celulares robóticos
- Desafíos del despliegue de células robóticas
- De células manuales a células robóticas
- Colocación rápida
- Contornos 2D
- Medidas y dimensiones

Actividad 4: Configuración y optimización de celdas – Parte 2

- Introducción a la robótica Lean
- Mapas de tareas manuales
- Mapas de tareas robóticas
- Comparación manual/robótica
- Alcance del robot
- Colocación inteligente

Actividad 5: Tratar con múltiples robots

- Volumen barrido
- Zonas de interferencia
- Autorizaciones de seguridad
- Eventos de colisión

Actividad 6: Atributos de ubicación y comandos OLP

- El colgante Teach
- Editor de rutas
- Comandos OLP
- Lugares de enseñanza
- Columna Config

Actividad 7: Controladores personalizados

- El controlador predeterminado
- Propiedades del robot
- La importancia del controlador
- Parámetros personalizados
- RCS y RRS
- Variables de posición

Actividad 8: Edición XML

- ¿Qué es XML?
- El archivo OLPCOnfiguration
- Capas de programación OLP
- Prácticas recomendadas para la edición XML de RobotExpert
- Manual de referencia XML
- Modificación del archivo OLPCOnfiguration

Actividad 9: Proyecto Final de Carrera

Operación manual de la celda

Opciones de conversión

Presupuesto

Directrices misceláneas

Productos finales

Presentación y calificación