

La robótica en la industria de fabricación textil

Esta formación presenta una visión específica para empresas de fabricación textil, abordando aspectos clave relacionados con la selección de tecnologías, la integración en procesos existentes y la optimización de las operaciones.

En esta formación conocerás las tecnologías robóticas más innovadoras y avanzadas que se están utilizando en el sector textil. Aprenderás sobre los robots industriales, los sistemas de logística automatizados, la inteligencia artificial y la visión por computador, entre otras tecnologías clave.

Esta sesión pretende también inspirar y fomentar la innovación en el sector textil para explorar nuevas posibilidades y aplicaciones de la robótica en el sector.

Impartición: Jueves día 26/10/2023

Duración: 3 horas, de 09:00h a 12:00h

Modalidad: Aula Virtual (plataforma Zoom)

[Formulario inscripción](#)

Objetivos:

- Comprender los conceptos básicos de la robótica aplicada a la fabricación textil.
- Conocer las aplicaciones robóticas específicas para la industria de fabricación textil.
- Entender cómo seleccionar las tecnologías robóticas adecuadas para sus empresas de fabricación textil y cómo integrarlas de forma eficaz en sus procesos de producción existentes.
- Conocer los potenciales beneficios de la robótica en términos de incremento de la productividad, mejora de la calidad, reducción de costes y mejora de la competitividad en la industria de fabricación textil.
- Ver ejemplos concretos de éxito de la implementación de la robótica en empresas de fabricación textil.

Programa:

1. Introducción a la robótica en la industria textil.
 - El papel de la robótica en la industria de fabricación textil.
 - Ejemplos de sus aplicaciones en áreas como el corte de telas, la costura automatizada, el embalaje y la logística.
 - Se destaca el potencial de la robótica para mejorar la eficiencia, la calidad y la competitividad en este sector.

2. Selección de tecnologías robóticas para la fabricación textil.
 - Las diferentes tecnologías robóticas disponibles y sus aplicaciones específicas en la fabricación textil.
 - Los tipos de robots, los sistemas de visión por computadora, los sistemas de transporte y manipulación de materiales y otras tecnologías auxiliares.
 - Cómo seleccionar las tecnologías adecuadas para las necesidades de la empresa.
3. Integración de la robótica en los procesos de producción textil.
 - Cómo integrar eficazmente la robótica en los procesos de producción textil existentes.
 - Los desafíos relacionados con la planificación y disposición de las células robóticas, la programación de los robots, la coordinación con el personal humano y la gestión de la seguridad.
 - Estrategias y prácticas recomendadas para una implementación exitosa.
4. Optimización y análisis de datos en robótica textil.
 - La importancia de la optimización de las operaciones robóticas y el uso del análisis de datos para mejorar el rendimiento y la toma de decisiones.
 - Herramientas y métodos para la recopilación, análisis e interpretación de datos generados por sistemas robóticos en la fabricación textil.
5. Tendencias de futuro de la robótica en la industria de fabricación textil.
 - Visión tendencias emergentes.
 - Tecnologías.