

Aplicación empresarial del Internet de las cosas (IoT) en producción y tejidos inteligentes: smart textile y sensorización

Esta formación proporciona una introducción a los conceptos de IoT, la sensorización de tejidos, la comunicación de dispositivos y el análisis de datos, con un enfoque específico en la industria de fabricación textil. Se proporcionan ejemplos prácticos para ilustrar las aplicaciones de IoT en ese contexto.

Impartición: Jueves día 28/09/2023

Duración: 3 horas, de 09:00h a 12:00h

Modalidad: Aula Virtual (plataforma Zoom)

[Formulario inscripción](#)

Objetivos:

- Conocer el estado del arte de las diferentes tecnologías IoT.
- Saber las posibles aplicaciones en la industria de fabricación textil y los aspectos a tener en cuenta en el momento de plantearse un proyecto en el que se tenga que realizar una implantación.
- Pensar en nuevos modelos de negocio fruto de la aplicación de las nuevas tecnologías y en una nueva forma de trabajar las personas.

Formación dirigida a directivos, departamento de negocio y departamentos técnicos para mostrar los beneficios de la IoT.

Programa:

1. Introducción al IoT y sus beneficios en la industria de fabricación textil.
 - El concepto de IoT y los beneficios que puede aportar a la industria de fabricación textil, como la mejora de la productividad, la reducción de los costes de mantenimiento, la optimización de los procesos de fabricación y la personalización de los productos.
 - Ejemplos de casos de éxito en el uso de IoT en la industria de fabricación textil.
2. Sensorización de tejidos y materiales.
 - Los diversos tipos de sensores utilizados para monitorizar y recopilar datos relevantes: temperatura, presión, flexibilidad y otros sensores especializados para tejidos.
 - Técnicas de integración de los sensores en los tejidos y cómo esta sensorización permite recopilar datos en tiempo real.
 - Caso de éxito

3. Comunicación y conexión de dispositivos IoT en la industria de fabricación textil.

- Los protocolos de comunicación y las tecnologías utilizadas para conectar e interconectar los dispositivos IoT en el contexto de la industria de fabricación textil.
- Cómo establecer una red de dispositivos conectados para transmitir los datos de los sensores a través de la infraestructura de IoT.
- Caso de éxito

4. Análisis de datos y toma de decisiones.

- Cómo gestionar y analizar los datos recopilados de los sensores en el contexto de la producción textil.
- Técnicas de análisis de datos para obtener información valiosa y tomar decisiones informadas.
- El uso del aprendizaje automático (machine learning) para el análisis predictivo y la optimización de procesos.
- Caso de éxito