

## PROGRAMAS Y REQUISITOS CURSOS

---

### CURSO IOT INDUSTRIAL, DEL SENSOR A LA NUBE



#### Objetivos

El objetivo de este curso es entender qué es el Internet de las cosas y cómo puede aplicarse en diferentes industrias.

También se pretende dar a conocer las diferentes capas de comunicación desde el elemento hasta la nube, así como las mejores técnicas y sistemas existentes.

#### Destinatarios

Este curso está especialmente pensado para técnicos que quieran desarrollarse en el mundo de las telecomunicaciones, la automatización y la computación.

Se llevan a cabo sesiones expositivas que se alterna con ejemplos prácticos y dinámicas de grupo.

Al final del curso, el alumno debe presentar un pequeño proyecto de diseño de una solución basada en IoT.

#### Duración

Duración completa del curso es de 24 h.

#### Temario

- Módulo 0. Fundamentos y principales arquitecturas de los ecosistemas de Industria 4.0
- Módulo 1. Introducción a la automatización en campo: sensores, actuadores, redes de comunicación
- Módulo 2. IoT e IIoT
- Módulo 3. Edge, Fog y Cloud Computing
- Módulo 4. Ejemplos de diseño de soluciones globales para diferentes industrias
- Módulo 5. El proceso de diseño de proyectos. Desde la especificación hasta el proyecto y dirección.

#### Inscripción curso y mínimo de alumnos

La inscripción se podrá realizar hasta el 11 de junio del 2024.

El curso se realizará si hay un mínimo de 10 alumnos inscritos. En caso de no llegar al mínimo de alumnos se anulará el curso y se informará a todos los inscritos entre el 12 y 16 de junio.