



Industrial Shields®



Impulsa tu carrera con Node-RED y Raspberry Pi

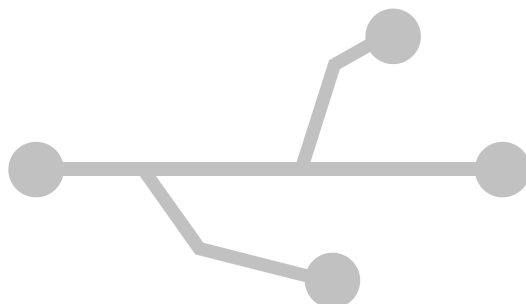
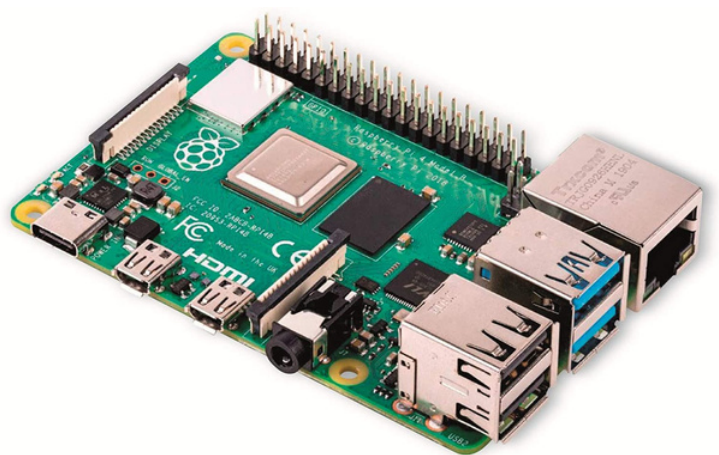
Nivel: introducción

CURSO RASPBERRY PI PARA LA INDUSTRIA

Raspberry Pi se ha convertido en el microprocesador **Open Source** referente para la industria. En esta formación realizaremos los primeros pasos en la configuración de la **Raspberry Pi** y nos centraremos en su uso en la industria, el IoT y la IA, por este motivo utilizaremos el entorno de programación **Node-red**.

Mediante este entorno de programación realizaremos el mantenimiento de la **Raspberry Pi**, programaremos comunicaciones industriales, crearemos paneles de control.

Además, también se empleará la **Raspberry Pi** como servidor IoT utilizando el protocolo MQTT e incluso programaremos la Raspberry para conectarse a la **IA de OpenAI (ChatGPT)**, así como el la instalación de pequeños modelos de inteligencia artificial en la **Raspberry Pi**.



1. Raspberry Pi, primeros pasos

- 1.1 Instalación del sistema operativo
- 1.2 Configuración Router e IP
- 1.3 Conexión y control remoto

2. Node-red

- 2.1 Configuración y primeros pasos con la programación
- 2.2 Programación Node-red
- 2.3 Panel de control
- 2.4 Actualización y mantenimiento de la Raspberry Pi
- 2.5 Comunicación Modbus RTU, TCP/IP
- 2.6 Prácticas con Influxdb
- 2.7 Introducción a la programación estructurada

3. Raspberry Pi como servidor de IoT

- 3.1 Instalar y configurar broker
- 3.2 Programación de protocolo de comunicación con Node-red
- 3.3 Monitoreo de energía y otros parámetros
- 3.4 Configuración, instalación y primer dashboard con Fuxa
- 3.5 Conceptos básicos de programación de Arduino

4. Raspberry Pi e Inteligencia Artificial

- 4.1 Introducción a prompt engineering (ChatGPT)
- 4.2 Conexión de Raspberry Pi con ChatGPT
- 4.3 Instalación y programación de un modelo de IA en una Raspberry Pi



iConsultar fechas!



iConsultar fechas!



Modalidad del curso
Streaming en vivo y en español

Más información:
industrialshields@industrialshields.com

