



# IoT Fundamentals: Connecting Things

Detalles del curso:

**Duración:** 40 horas

**Modalidad:** Online

Información e inscripción:

685 457 610 - 615 844 193

[formacion@laberit.com](mailto:formacion@laberit.com)

**LĀBERIT**

CENTRO DE  
FORMACIÓN TIC.

## Introducción

Este curso altamente práctico presenta cómo conectar de manera segura sensores, actuadores, microcontroladores, computadoras de una placa y servicios en la nube a través de redes de protocolo de Internet (IP) para crear un sistema de Internet de las cosas integral.

## ¿Por qué hacer este curso?

Se desarrollan las habilidades interdisciplinarias necesarias para crear el prototipo de una solución de Internet de las cosas para un caso de negocio específico con un enfoque sólido en las consideraciones de seguridad para las tecnologías emergentes.

## Objetivos didácticos

- Desarrolle una base sólida de razonamiento y destrezas para las familias de trabajos de Internet de las cosas, tanto actuales como futuras.
- Practique la integración del hardware, el software, el análisis de datos y los conceptos de seguridad.
- Cree una base para desarrollar redes, software y destrezas de Internet de las cosas más especializadas.

## Programa

### 1. Cosas y conexiones

- Introducción
- ¿Cuál es la definición de cosas?
- ¿Qué son las conexiones?
- Resumen

### 2. Sensores, accionadores, y microcontroladores

- Introducción
- Aprenda electrónica
- Microcontroladores: El SparkFun Inventor's Kit
- Packet Tracer 7 e IoT
- Resumen

## 3. El software está en todos lados

- Introducción
- Programación
- Computadora de una sola placa (SBC) Raspberry Pi
- Creación de modelos de sistemas de IoT en Packet Tracer
- Resumen

## 4. Redes, computación en la niebla y en la nube

- Introducción
- Conexión de cosas en la red
- Computación en la niebla y la nube
- Resumen

## 5. Digitalización de la empresa | Aplicaciones de IoT en la empresa

- Introducción
- Sistema de IoT de Cisco
- Aplicaciones de IoT industriales
- Sistemas de IoT en el mundo real
- Resumen

## 6. Crear una solución de IoT

- Introducción
- Conviértase en un solucionador de problemas global
- Diseñar una solución
- Cree un sistema de IoT
- Los aspectos comerciales
- ¿Cuál es el próximo paso?
- Resumen

**Acreditado:**

Microsoft **Imagine Academy**  
Program Member

**Fundación Estatal**  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO 

**LABORA**  
Servei Valencià d'Ocupació i Formació

**CertiProf® | Partner**

 **Pearson**  
**VUE**  
Authorised  
Test Centre

  
A PEARSON VUE BUSINESS  
**AUTHORIZED TESTING CENTER**