IoT Base

CODICE	**DT0054**
DURATA	**1 gg**
PREZZO	**500,00 €**
EXAM	

DESCRIZIONE

Questo corso introduttivo all'IoT mostrerà l'evoluzione tecnologica recente attraverso esempi, casi di studio, test ed esercitazioni.

TARGET

IT Professionals.

PREREQUISTI

Nessuno

CONTENUTI

- Introduzione all'Internet of Things (IoT)
- L'evoluzione fino al modello IoT
- Le componenti di un sistema
- Sensori
- Concentratori
- Rete
- Differenza tra Internet of Things (IoT) ed Internet of Everything (IoE)
- L'elaborazione delle informazioni e i Big Data
- Il concetto di automazione e Intelligent Objects
- Tipologie di applicazioni
- Consumer
- Retail
- Wearable
- Smart grid
- Smart city
- Altri campi di intervento
- Aspetti normativi ed etici legati alle soluzioni IoT

- Prospettive future per il settore IoT
- Le applicazioni industriali IoT
- IoT e Cloud
- Micro controllers
- Microcontroller Electronics
- Differenza tra convertitore analogico-digitale (ADC) e convertitore digitale-analogico (DAC)
- Il Time to Digital Converter (TDC)
- L'I2C Interface Device
- Fondamenti della programmazione uC
- Accedere alle periferiche
- Misure ADC
- Programmare e leggere un protocollo di comunicazione seriale