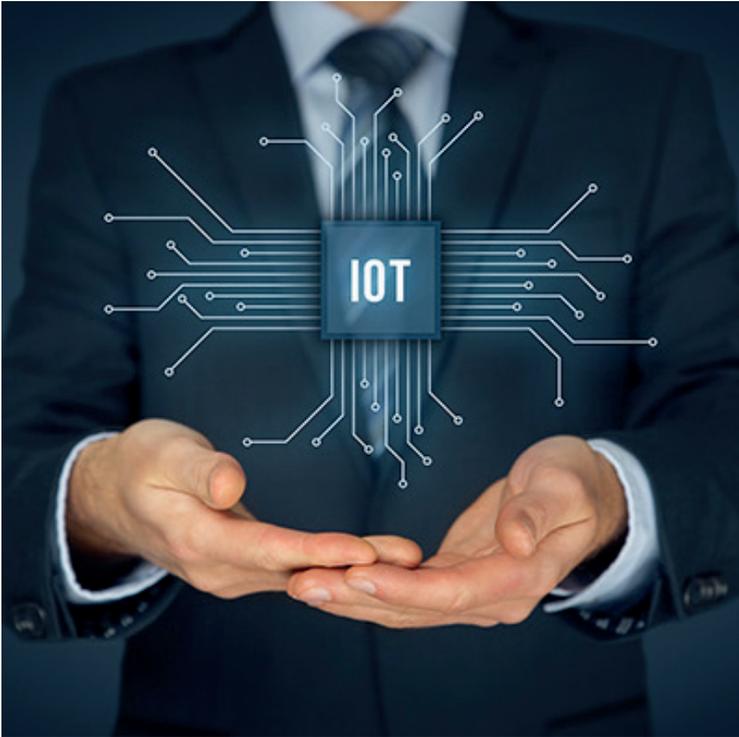




TALIA CORSI
FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA

IoT: Internet of Things Principi di Architettura e Funzionamento

IoT: Internet of Things Principi di Architettura e Funzionamento



Il corso di architettura IoT, Internet of Things principi e funzionamento si rivolge a ingegneri, geometri e periti industriali ed è valido ai fini del conseguimento dei crediti formativi professionali.

DURATA: 10 ore

MODALITÀ: e-learning

DOCENTI

Francesco Pignatelli (Giornalista)

A CURA DI: p-learning

RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI

Con l'espressione Internet of Things, Internet delle cose, si fa riferimento a una delle possibili evoluzioni dell'uso della rete; la possibilità di rendere intelligenti collegando fra loro gli oggetti consentirà di mappare la realtà attraverso questi.

Interconnesse, le cose, legheranno il proprio funzionamento alle informazioni sugli altri oggetti: le sveglie suoneranno in anticipo perché verificheranno le condizioni del traffico, le confezioni dei farmaci avviseranno il paziente dell'orario della terapia.

Gli oggetti dotati di etichette Rfid o di codici QR scambieranno informazioni in rete e comunicheranno con i nostri dispositivi fissi e mobili.

OBIETTIVI PROFESSIONALI

Il corso di architettura IoT, Internet of Things principi e funzionamento consentirà l'individuazione dei requisiti fondamentali che rendono un'idea innovativa efficace nei diversi campi di applicazione.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso guiderà professionisti provenienti da ambiti differenti alla conoscenza dei principi di architettura per la progettazione e il funzionamento delle reti IoT.

Tale percorso renderà chiara l'efficacia di queste nuove soluzioni e la loro diffusione in ogni ambito della nostra quotidianità.

PROGRAMMA

1. Introduzione al modello Internet of Things (IoT)

2. L'evoluzione dalle applicazioni M2M al modello IoT

3. I componenti base di un sistema IoT: sensori, concentratori, rete

4. I principi del "edge networking" e del P2P in ambito IoT

5. L'elaborazione delle informazioni e i Big Data

6. Il concetto di automazione e "intelligent objects"

7. Applicazioni: consumer, retail, wearable

8. Applicazioni: smart grid e smart city

9. Applicazioni: sanità e architettura

10. Applicazioni sul campo: agricoltura e oil&gas

11. Aspetti normativi ed etici legati alle soluzioni IoT

12. Prospettive future per il settore IoT