



ACCADemia
DOMANI
ACCELERA IL TUO FUTURO

Corso Online

Introduzione all'Internet of Things

di Rosanna Viotto





Programma del Corso

Introduzione all'Internet of Things

Introduzione

- 0 Introduzione al corso

Modulo 1 – LE TECNOLOGIE ABILITANTI DEL PIANO NAZIONALE IMPRESA 4.0

- 1 Premessa
- 2 Cosa sono le tecnologie abilitanti
- 3 Quali sono le tecnologie abilitanti
- 4 Le tecnologie propedeutiche o complementari

Modulo 2 – IOT (Internet of things)

- 1 Premessa
- 2 Cos'è l'IOT
- 3 IOT le origini
- 4 IOT a cosa serve
- 5 IOT come funziona

Modulo 3 – ARCHITETTURA IOT

- 1 Stack architetturale IoT
- 2 Possibili attacchi e relativi supporti alla sicurezza
- 3 Protocolli di comunicazione in Internet of Things
- 4 Bluetooth Low Energy
- 5 Supporto alla sicurezza: Secure Simple Pairing (SSP)



- 6 Analisi e progettazione per verificare vulnerabilità
- 7 Analisi e progettazione per contromisure
- 8 Metodologie agili
- 9 Principi ed Ecosistema Agile

Modulo 4 – IOT E SICUREZZA

- 1 Un mercato in crescita: IOT
- 2 IoT, il quadro regolatorio europeo
- 3 I punti critici dell'IoT
- 4 Misure tecniche e organizzative dell'approccio risk based
- 5 IoT, i rischi per la sicurezza
- 6 Prospettive di sviluppo dell'IoT

Modulo 5 – IL FUTURO DELLA CONNETTIVITÀ: ABILITARE L'INTERNET DELLE COSE

- 1 Le offerte di connettività
- 2 Requisiti di connettività in tutti i settori
- 3 I fattori aziendali aiuteranno a determinare quali soluzioni di connettività ottengono la maggiore trazione
- 4 Gli elementi di una forte strategia di connettività a breve termine

Modulo 6 – CAMPI DI SVILUPPO ED ESEMPI

- 1 IOT e campi di utilizzo
- 2 Smart city, Smart Building, Smart Home, Smart Mobility, Smart Finance
- 3 Smart Agricoltura
- 4 IoT e Pubblica amministrazione: trasporti, energia, sostenibilità, rifiuti, ambiente



- 5 Smart Manufacturing
- 6 Smart Retail
- 7 Smart Health
- 8 Smart Utility

Modulo 7 – IOT E BUSINESS

- 1 Piano di governo per l'internet of things nelle aziende
- 2 IOT e l'intelligent manufacturing

Modulo 8 – SMART MANUFACTURING

- 1 Le origini
- 2 Smart manufacturing: tecnologie e competenze necessarie
- 3 Effetti della trasformazione: produttività e redditività

Modulo 9 – COME UNA PMI INTERPRETA L'INNOVAZIONE NELL'OTTICA DELLA COMPETITIVITÀ

- 1 Caso studio Arken s.p.a.
- 2 Caso studio Cubo Design s.r.l.
- 3 Caso studio Caleffi

Modulo 10 – IOT E LAVORO

- 1 Sicurezza sul lavoro
- 2 Dispositivi innovativi per la sicurezza sul lavoro
- 3 Strumenti sensorizzati per la salute del lavoratore
- 4 Il futuro del lavoro



- 5 Innovazione e competenze per il lavoro che cambia: il re-skilling
- 6 Strategia europea e il contrasto al mismatch

Modulo 11 – LA SOSTENIBILITÀ SOCIALE NELLA MANIFATTURA E IL LAVORO 4.0

- 1 Analisi

Modulo 12 – AZIENDE CHE OFFRONO INNOVAZIONE PER LE AZIENDE

- 1 PTC
- 2 Casi pratici
- 3 Tecnologia Thing Worx
- 4 Tecnologia: Vuforia
- 5 Tecnologia PLM
- 6 Tecnologia sistemi CAD

Quiz finale

Conclusione del Corso e il Certificato frequenza e superamento del Corso