



CURRICULUM CISCO FUNDAMENTALS OF IoT

Introduzione al corso

Capitolo 1 – Ogni cosa è connessa

- 1.1 Trasformazione digitale
 - Connessione globale tramite reti
- 1.2 Dispositivi che si connettono all'IoT
 - Connessione di dispositivi IoT alla rete

Capitolo 2 – Tutto diventa programmabile

- 2.1 Applicare la programmazione di base a supporto dei dispositivi IoT
 - Concetti di programmazione di base
 - Programmazione di base utilizzando Blockly
 - Programmazione con Python
- 2.2 Dall'idea alla creazione di un prototipo
 - Cos'è un prototipo?
 - Risorse per la prototipazione

Capitolo 3 – Tutto genera dati

- 3.1 Big Data
 - Cosa sono i Big Data
 - Dove sono archiviati i Big Data
 - Supporto alle aziende con i Big Data

Capitolo 4 – Tutto può essere automatizzato

- 4.1 Cosa può essere automatizzato
 - Automazione
 - Intelligenza artificiale (AI) e apprendimento automatico (ML)
 - Intent-Based Networking

Capitolo 5 – Tutto necessita di essere protetto

- 5.1 Sicurezza nel mondo digitalizzato
 - Perché la sicurezza è così importante
 - Proteggere il mondo aziendale
 - Protezione dei dati personali e dei dispositivi

Capitolo 6 – Opportunità didattiche e commerciali

- 6.1 Dove posso andare da qui?
 - Sfide ed opportunità nel mondo digitale
 - Opportunità didattiche e professionali

Feedback del corso

Esame finale ed emissione certificato