



SCHEDA CORSO

"Tecnico per lo sviluppo di applicazioni Internet of Things (IoT)"

Il Tecnico per lo sviluppo di applicazioni per Internet of Things (IoT) si occupa della progettazione dei dispositivi dell'Internet of Things e dello sviluppo delle applicazioni. E' in grado di sviluppare le componenti software per l'acquisizione e l'integrazione di dati e la comunicazione tra sensori e dispositivi, attraverso l'utilizzo di diverse tecnologie. Cura l'acquisizione, l'integrazione e l'analisi di dati forniti dai device interconnessi e garantisce la sicurezza e l'integrità dei dati nella comunicazione tra i dispositivi e tra questi e le interfacce software.

Ma cosa significa IoT? un insieme di tecnologie che permettono di collegare a Internet qualunque tipo di apparato. Lo scopo di queste tecnologie è quello di monitorare e controllare e trasferire informazioni per poi essere elaborate e svolgere determinate azioni.

Applicazioni: smart home e domotica, edifici intelligenti, monitoraggio in ambito industriale, robotica, industria automobilistica, auto motive e self driving car, sanità e biomedicale, monitoraggio in ambito industriale, robotica collaborativa, sorveglianza e sicurezza, Smart city e mobility, digital payment, agricoltura e zootecnia.

Qualifica rilasciata: Livello EQF 5 – 600 ore

N.	UNITÀ FORMATIVE	DURATA TOTALE (ORE)	
		N. ORE TEORIA	DI CUI FAD
1	Lo sviluppo di applicazioni	45	10
2	L'integrazione di applicazioni	35	10
3	Lingua inglese tecnica	30	30
4	La progettazione e la programmazione di tecnologie per IOT	45	10
5	Le piattaforme IOT e Mobile	65	15
6	Le strutture, gli apparati e le componenti hardware	50	15
7	La progettazione di sistemi ad architettura aperta	50	0
8	Competenze matematiche per progettazione di DB	30	25
9	I DBMS (Data Base Management System)	60	10
10	Autoimprenditorialità	10	0
11	(WBL) TIROCINIO	180	

