



INTERNET OF THINGS E ANALISI PREDITTIVA

L'obiettivo del percorso è offrire una comprensione completa dell'Internet of Things (IoT). Lo scopo è sviluppare abilità fondamentali utilizzando attività di laboratorio pratiche che stimolano gli studenti ad applicare la risoluzione creativa dei problemi e la prototipazione rapida nel campo interdisciplinare dell'elettronica, del networking, della sicurezza e dell'analisi dei dati. L'approccio incentrato sulla persona si traduce in un professionista in grado di ideare, progettare, prototipare e presentare una soluzione IoT per esigenze aziendali già presenti o per lo sviluppo di nuovi prodotti.

Contenuti del percorso

- Internet of Things (Introduzione)
- Esigenze HW e SW di un progetto IoT (Arduino)
- Protocolli di comunicazione IoT
- Disegno di soluzioni software per Big Data e IoT
- Costruzione di script Python per raccogliere dati di sensori e interagire con il mondo reale tramite attuatori e altri dispositivi di output
- Laboratorio di sviluppo di soluzioni IoT e Big Data Analytics
- Costruire strumenti "Decision Support Systems" per guidare i processi della fabbrica
- Strumenti di Machine Learning per analisi predittiva
- Edge computing

PER VISUALIZZARE IL CALENDARIO DELLE LEZIONI ED ISCRIVERSI AL PERCORSO, VISITARE IL SITO WWW.BIGDATA-LAB.IT, NELLO SPECIFICO ALLA PAGINA <https://www.bigdata-lab.it/2edizione/edizioni/internet-of-things-e-analisi-predittiva-cesena/>



GIORGIA BIANCHI

0547 632358 – gbianchi@assoformromagna.it