



ENGINEER YOUR FUTURE! 2021 - 2022

PROGRAMARE CURSURI TEHNICE

NOIEMBRIE – DECEMBRIE 2021

1.1. PRELUCRAREA SI ANALIZA DATELOR

JOI 18 NOIEMBRIE 2021 ORA 19-21 / Profesor: Claudia Chitu

Continut: Introducere generală (Descrierea cursului, utilitate și seturi de date); Introducere în domeniul Analytics (Ce este și exemple de aplicații); Analiza de date cu Python (Biblioteci folosite în procesarea datelor; analiza unui set de date ales; introducere în SQL); Incheiere și direcții de continuare (Vizualizarea datelor; Prezentarea și Comunicarea rezultatelor procesării; Sugestii de direcții către data science și procesarea datelor pe platforme în cloud). Tehnologii: Python, SQL, Colab

1.2. PRELUCRAREA SI ANALIZA DATELOR – FOLLOW UP

MIERCURI 24 NOIEMBRIE 2021 ORA 19-20 : Discutii asupra subiectelor prezentate la curs si a exemplurilor practice; Materiale si resurse suplimentare.

2.1. SISTEME INTERNET OF THINGS

MARTI 7 DECEMBRIE 2021 ORA 17-19 / Profesor: Grigore Stamatescu

Continut: Structura unui nod senzorial (microcontroller, senzori, interfață de comunicație/radio, surse de energie); Arhitectura unei rețele de senzori și aspecte de comunicație și prelucrare distribuită a datelor; Simulatorul IoT și Smart City CupCarbon (realizarea unei simulări, programarea nodurilor simulate folosind SenScript/Python, analiza rezultatelor și optimizare parametri); Generare automată de cod sursă pentru sisteme Arduino/ESP32 virtuale. Tehnologii: CupCarbon, Arduino/ESP32, ZigBee

2.2. SISTEME INTERNET OF THINGS – FOLLOW-UP

MARTI 14 DECEMBRIE 2021 ORA 17-18 : Discutii asupra subiectelor prezentate la curs si a exemplurilor practice; Materiale si resurse suplimentare.