

| Nr.crt | Nume proiect / Name of the project | Categorie | Descriere proiect / Project description | Elemente studiate / Topics for study | Dificultate / Difficulty | Timp estimativ proiect / Estimated project duration | Mentor |
|--------|--|--------------|--|--|--------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | Inspectie de calitate printr-o aplicatie ce utilizeaza inteligenta artificiala | Programare | Se cere a se dezvolta o aplicatie ce sa gestioneze / manipuleze date (imagini) dintr-un proces de cositorire automata pentru a detecta piesele neconforme. Se va dezvolta un program in Python pentru crearea setului de date. Se vor crea si antrena retele neuralale pentru a detecta reperele neconforme. Se va testa aplicatia intr-un sistem productiv si sa va prezenta proiectul managerului de productie. | Programare Python Utilizare librerie Tensorflow Studiu financiar Abilitati de prezentare | Difcil | 10 saptamani / 200 ore | Dorinel Bobirnac |
| 2 | Digitalizarea ariei de verificare componente finale. | Digitalizare | Dezvoltarea unui sistem de colectare date prin scanarea unor etichete de produs. Gestiunea datelor si afisarea lor cu ajutorul lunui sistem de Business Intelligence (Microstrategy / PowerBI). | Programare in Visual Basic/ C# | Mediu | 5 saptamani / 45 - 50 ore | Dima Stefan / Marius Goste |
| 3 | Magazie automata cu robot colaborativ. | Automatizare | Proiectarea si executia unui sistem de imaginare automata cu CoBot a unor componente. Sistem menit sa imbunatateasca productivitatea unei linii de productie. Documentarea proiectului intr-ul format A3 sheet - Problem solving. Proiectul poate fi prezentat unui manager de productie pentru feedback-ul final. | 3D modeling. 3D printing Asamblare mecanica/electrica Programare CoBot Studiu financiar Abilitati de prezentare Asamblare mecanica | Mediu | 8 saptamani / 80 ore | Dorinel Bobirnac/ Marius Goste |
| 4 | Priectarea / executie sistem de orientare a pieselor pentru aplicatie cu Cobot | Automatizare | Proiectarea unui sistem de orientare a pieselor dupa ce acestea sunt depozitate bulk in echipament, pentru a putea fi preluate de catre un brat robotic. Documentarea proiectului intr-ul format A3 sheet - Problem solving. | 3D modeling Studiu financiar Abilitati de prezentare Pneumatica Electrica/ Electronica Programare PLC Siemens | Difcil | 6 saptamani / 50-60 ore | Dorinel Bobirnac / Marius Goste |
| 5 | Crearea unui sistem digital de comanda piese printate 3D | Digitalizare | Crearea unui sistem de gestiune comenzi de piese 3D pentru printare. Digitalizarea si raportarea cererilor primite. | Programare Abilitati de prezentare Fabricatie aditiva Deprinderi de comunicare | Usor | 3 saptamani / 30 ore | Stefan Dima / Marius Goste |
| 6 | Simularea aplicatiilor cobotizate prin metode de faricatie aditiva si constructie macheta la scara 1:1 | Automatizare | Proiectarea unui proces de fabricatie cu Cobot Executia lui ca macheta la scara 1:1 cu ajutorul fabricatiei aditive si elementelor de constructie rapida (carton / poliester / lemn) Programarea Cobotului pentru executia procesului in indicatorii de performanta ceruti (timp de ciclu, ergonomie, cost, calitate, timp de livrare) Documentarea proiectului intr-ul format A3 sheet - Problem solving. roiectul poate fi prezentat unui manager de productie pentru feedback-ul final. | 3D modeling Studiu financiar Abilitati de prezentare Asamblare mecanica Fabricatie aditiva Programare Cobot | Mediu | 6 saptamani / 60 ore | Dorinel Bobirnac / Marius Goste |
| 7 | Crearea unui dashboard de Statistical Process Control | Digitalizare | Manipularea datelor din masurarea calitativa 3D a produselor si afisarea lor intr-un dashboard de SPC folosind sisteme de Business Intelligence (PowerBI / Microstrategy) | Programare Python Programare sistem BI Abilitati de prezentare | Usor | 4 saptamani / 40 ore | Dorinel Bobirnac / Dima Stefan |
| 8 | Studiu pentru digitalizarea documentelor din aria de productie | Digitalizare | Crearea unui concept de conversie a documentelor traditionale completate manual in documente digitale precompletate sau completate automat. | Analiza de date Programare in suita Microsoft 365 Deprinderi de comunicare si prezentare | Usor | 4 saptamani / 40 ore | Dorinel Bobirnac / Dima Stefan |

Notă: Studenții interesați sunt rugați să aplice pe cv_bv@continental-corporation.com