KOSMINĖS MISIJOS SPECIALISTAS

VISKAS, KĄ TURITE ŽINOTI APIE KARJERĄ

Mag Selwa,
Aukšto našumo kompiuterinio duomenų apdorojimo konsultantė,
Švietimo, tyrimų, bendravimo ir bendradarbiavimo infrastruktūra,
ICTS paslaugos, KU Leuven, Belgija

Kosminėms misijoms naudojamos kosminės technologijos, kad erdvėlaivis galėtų patekti ir skristi per visatą už žemės atmosferos. Kosminiai skrydžiai vykdomi, tiriant kosmosą, palydovinėms telekomunikacijoms, tačiau greitai bus vykdomi ir komercinėje veiklai plėtoti, pvz., kosminiam turizmui. Dėl kosminių misijų kompleksiškumo ir įvairovės, su jomis dirba tūkstančiai žmonių, siekiantys išspręsti nesuskaičiuojamas problemas, iškylančias, siekiant neįmanomą paversti įmanomu. Kadangi darbas turi labai daug aspektų, kosminės misijos specialisto apibrėžimas gali turėti daug reikšmių. Šiame karjeros lape mes susitelksime į inžinerinius šio darbo aspektus (t. y. kompiuterių / programinės įrangos inžinierius, elektros / elektronikos inžinierius, medžiagų inžinierius, robotikos inžinierius).

GEBĖJIMAI

Profesiniai:

- Programavimo
- Technologijų išmanymo
- Kritinio mąstymo
- Sudėtingų problemų sprendimo
- Stebėsenos, kokybės kontrolės ir sistemų analizės

GEBĖJIMAI

Asmeniniai:

- Geri rašymo ir bendravimo žodžiu gebėjimai
- Bendradarbiavimo
- Gebėjimas prisitaikyti

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

TIWI
Teaching ICT with Inquiry

Mokymosi tyrinėjant aplinka: https://bit.ly/2GkTy2e

KAIP TAPTI KOSMINĖS MISIJOS SPECIALISTU:

Kurių dalykų žinios būtinos profesinei veiklai?

- Chemijos, fizikos, astronomijos, matematikos, įskaitant algebrą, trigonometriją ir skaičiavimą bei programavimo kursai.
- Įgykite inžinerijos, gamtos mokslų, informatikos arba matematikos bakalauro laipsnį. Rekomenduojamas ir magistro arba daktaro diplomas vienoje iš aukščiau nurodytų sričių, bet labai svarbi ir praktinė patirtis. Kai kurie universitetai siūlo bendras programas su pramoninėmis įmonėmis, todėl studentai besimokydami, gali įgyti praktinės patirties.

KAIP ĮGYTI PATIRTIES:

- Kasmet Europos kosmoso agentūros organizuojama jaunųjų stažuotojų programa.
- Stažuotės kosmoso įmonėse arba programinės įrangos įmonėse, kuriančiose internetines programėles ir (arba) statybos inžinerijos įmonėje, statančioje naują traukinių stotį.
- Tarptautinės konferencijos.

KARJEROS PERSPEKTYVOS:

Kosminės misijos specialistai įsidarbina šios pramonės šakos įmonėse (pavyzdžiui, „Airbus“ arba „Space X“), kurios projektuoja ir stato orlaivius, krašto apsaugos raketines sistemas ir erdvėlaivius. Iš esmės jie dirba gamybos, analitinėse, projektavimo, tyrimų ir taikomosios veiklos įmonėse bei federalinei vyriausybei.

„Jeigu galėčiau viską pradėti iš naujo, nesu tikra, kaip elgčiausi. Kai buvau jauna, žinojau, kad noriu dirbti su kompiuteriais, o suaugęs, pradedi galvoti apie finansinį stabilumą ir kitus aspektus. Kosmoso specialisto ir tyrėjo karjeros kelias nėra lengviausias, nes reikia nuolat tobulėti, o tam tenka dirbti viršvalandžius. Nors tai ne pats lengviausias darbas, bet aš labai laiminga ir negaliu pasakyti, ar būčiau dariusi kažką kitaip.”

Dr. Mag Selwa, ICTS paslaugos, KU Leuven, Belgija

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.