ESPECIALISTA EN MISIONES ESPACIALES

TODO LO QUE NECESITAS SABER SOBRE ESTA CARRERA PROFESIONAL

Mag Selwa,
Consultora Informática de Alto Rendimiento, Instalaciones para Educación, Investigación, Comunicación y Colaboración, ICTS services
KU Leuven, Bélgica

Las misiones espaciales utilizan tecnología que permite que las naves espaciales alcancen y viajen a través del espacio exterior. Los vuelos espaciales se utilizan en exploración espacial y telecomunicaciones vía satélite, pero también en un futuro próximo se emplearán en actividades comerciales como el turismo espacial. Debido a su complejidad y variedad, las misiones espaciales son la culminación del trabajo de miles de personas que colaboran para resolver los innumerables problemas que surgen cuando se intenta ir más allá de lo que en apariencia sería posible. Teniendo en cuenta los múltiples aspectos de este trabajo, se puede describir a un Especialista en Misiones Espaciales de distintas formas. En esta ficha de carreras profesionales nos centraremos en los aspectos de Ingeniería que corresponden a las funciones de los/las Especialistas en Misiones Espaciales (es decir, Ingeniería Informática/ de Software, Eléctrica/Electrónica, de Materiales,y Robótica).

CAPACIDADES Profesionales:

- Conocimientos de programación y tecnologías informáticas.
- Capacidad de pensamiento crítico
- Resolución de problemas complejos
- Supervisión de operaciones
- Control de calidad y análisis de sistemas

CAPACIDADES Personales:

- Excelentes dotes comunicativas, tanto para la expresión oral como escrita
- Colaboración
- Adaptabilidad

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

TIWI
Teaching ICT with Inquiry

ESPACIO PARA EL APRENDIZAJE INVESTIGATIVO : https://bit.ly/2GkTy2e

QUÉ DEBES HACER PARA SER ESPECIALISTA EN MISIONES ESPACIALES: ¿Qué áreas de conocimiento son esenciales para esta carrera profesional?

- Química, Física, Astronomía y Matemáticas, incluyendo Álgebra, Trigonometría y Cálculo, así como cursos de programación.
- Grado en Ingeniería, Ciencias Biológicas, Ciencias Físicas, Ciencias de la Computación o Matemáticas. También se recomienda cursar un Máster o un Doctorado en cualquiera de las asignaturas anteriores, aunque la experiencia laboral en el mundo real también es importante. Algunas universidades ofrecen programas cooperativos, en asociación con el ámbito empresarial, que brindan a los estudiantes experiencia práctica mientras realizan sus estudios.

CÓMO CONSEGUIR EXPERIENCIA:

- Programaanual de "Prácticas para Jóvenes recién licenciados/as" dirigido por la Agencia Espacial Europea.
- Prácticas en cualquier empresa espacial o en una compañía de software que desarrolle aplicaciones web o en una empresa de ingeniería civil que esté construyendo una nueva estación de tren.
- Conferencias internacionales.

SALIDAS PROFESIONALES:

Los especialistas en misiones espaciales trabajan en empresas (e.g., Airbus o Space X) que diseñan o construyen aviones, misiles, sistemas de defensa nacional o naves espaciales. Trabajan principalmente en empresas que se dedican a la fabricación, análisis, diseño e investigación y desarrollo, y también trabajan para la dministración central.

"Si pudiera comenzar de nuevo, no estoy segura de lo que habría hecho. Cuando era joven sabía que quería trabajar con ordenadores, y como adulto también piensas en la estabilidad financiera y otros aspectos. La trayectoria profesional de un/a especialista e investigador/a espacial no es fácil en absoluto, ya que requiere un desarrollo constante que exige trabajar fuera del horario laboral. Aunque no es un trabajo fácil, estoy muy contenta y no sé decir si habría hecho algo diferente"

Dr Mag Selwa, HPC consultora KU Leuven, Belgium

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.