Ειδικός αποστολής στο διάστημα

Όλα όσα πρέπει να γνωρίζετε για αυτή την επαγγελματική σταδιοδρομία

Mag Selwa,
High Performance Computing Consultant,
Facilities for Education, Research, Communication and Collaboration, ICTS services
KU Leuven, Belgium

Οι αποστολές στο διάστημα χρησιμοποιούν τη διαστημική τεχνολογία για να πετύχουν την πτήση του διαστημικού οχήματος στο μακρινό διάστημα. Η πτήση στο διάστημα αξιοποιείται για την εξερεύνηση του διαστήματος και στις δορυφορικές τηλεπικοινωνίες, αλλά επίσης, σύντομα, θα είναι χρήσιμη σε εμπορικές δραστηριότητες όπως ο διαστημικός τουρισμός. Λόγω της πολυπλοκότητας και της ποικιλομορφίας τους, οι αποστολές στο διάστημα είναι το αποκορύφωμα του έργου χιλιάδων ανθρώπων που συνεργάζονται για την επίλυση των αναρίθμητων προβλημάτων που προκύπτουν όταν κάποιος προσπαθεί να φτάσει πέρα από αυτό που φαίνεται εφικτό. Δεδομένου ότι υπάρχουν πολλές πτυχές στη δουλειά, περιγράφοντας κάποιον ως ειδικό αποστολής διαστήματος θα μπορούσε να σημαίνει πολλά διαφορετικά πράγματα. Σε αυτό το ενημερωτικό φυλλάδιο, θα επικεντρωθούμε στις πτυχές που αφορούν την μηχανική (π.χ. μηχανικός υπολογιστών / λογισμικού, ηλεκτρολόγος / μηχανικός ηλεκτρονικών, μηχανικός υλικών, μηχανικός ρομπότ) αυτού του ρόλου.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ Επαγγελματικές:

- Γνώση του προγραμματισμού και των τεχνολογιών
- Κριτική σκέψη
- Σύνθετο πρόβλημα
- Ικανότητα ανάπτυξης και επίλυσης εξισώσεων
- Παρακολούθηση ελέγχου ποιότητας και ανάλυση συστημάτων

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ Προσωπικές:

- Καλή γραπτή και λεκτική επικοινωνία
- Συνεργασία
- Ικανότητα προσαρμογής

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

TIWI
Teaching ICT with Inquiry

ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΔΙΕΡΩΤΗΣΗΣ: https://bit.ly/2GkTy2e

ΠΩΣ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΚΑΠΟΙΟΣ ΕΙΔΙΚΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ:

ΠΟΙΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΑΥΤΗ ΤΗΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ:

- Χημεία, Φυσική, αστρονομία και Μαθηματικά, συμπεριλαμβανομένης της άλγεβρας, τριγωνομετρίας και λογισμού, καθώς και μαθήματα προγραμματισμού.
- Αποκτήστε πανεπιστημιακό δίπλωμα στη μηχανική, τη βιολογική επιστήμη, τις φυσικές επιστήμες, την επιστήμη των υπολογιστών ή τα μαθηματικά. Το μάστερ ή το διδακτορικό δίπλωμα σε οποιοδήποτε από τα προηγούμενα μαθήματα συνιστάται επίσης, αν και εργασιακή εμπειρία είναι επίσης σημαντική. Ορισμένα πανεπιστήμια προσφέρουν συνεργατικά προγράμματα στη βιομηχανία, που δίνουν στους φοιτητές πρακτική εμπειρία όταν ολοκληρώσουν την εκπαίδευσή τους.

ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ:

- Ετήσιο πρόγραμμα «Νέος Πτυχιούχος Εκπαιδευόμενος» που διαχειρίζεται ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος
- Πρακτική σε οποιεσδήποτε επιχείρηση διαστήματος ή σε εταιρεία λογισμικών που κάνει διαδικτυακές εφαρμογές ή / και εταιρεία που κατασκευάζει ένα νέο διαστημικό σταθμό
- Διεθνή συνέδρια

ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ

Οι ειδικοί διαστημικής αποστολής απασχολούνται σε βιομηχανίες (για παράδειγμα, Airbus ή Space X) που σχεδιάζουν ή κατασκευάζουν αεροσκάφη, πυραύλους, συστήματα εθνικής άμυνας ή διαστημικά οχήματα. Δουλεύουν κυρίως για επιχειρήσεις που ασχολούνται με την κατασκευή, την ανάλυση και τον σχεδιασμό σχετικών προϊόντων, την έρευνα και την ανάπτυξη, καθώς και για κυβερνητικούς φορείς.

«Εάν μπορούσα να αρχίσω ξανά, δεν είμαι σίγουρος τι θα έκανα. Όταν ήμουν μικρός, ήξερα ότι ήθελα να δουλέψω με υπολογιστές, ως ενήλικας σκέφτεσαι επίσης για τις οικονομικές απολαβές και άλλες πτυχές. Η επαγγελματική πορεία ενός ειδικού διαστημικής αποστολής και ενός ερευνητή δεν είναι η ευκολότερη, καθώς απαιτεί συνεχή εξέλιξη και εργασία πολλών ωρών. Τελικά, αν και δεν είναι η ευκολότερη δουλειά, είμαι πολύ χαρούμενος και δεν θα έκανα κάτι διαφορετικό».

Mag Selwa,
High Performance Computing Consultant, **Facilities for Education, Research, Communication and Collaboration, ICTS services**
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.