



### **Τίτλος Θέσης:**

UAS / Drone Engineer Intern (Πρακτική Άσκηση)

Τοποθεσία: Αθήνα

Διάρκεια: 3-6 μήνες

### **Σχετικά με εμάς**

Η ALVO δραστηριοποιείται στον χώρο των Μη Επανδρωμένων Αεροπορικών Συστημάτων (UAS), με έμφαση στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη προηγμένων πλατφορμών ΣμηΕΑ και ολοκληρωμένων λύσεων εναέριας συλλογής δεδομένων.

Επενδύουμε συστηματικά στην εξέλιξη των ανθρώπων μας, προσφέροντας ένα περιβάλλον όπου η τεχνική αρτιότητα συνδυάζεται με την επαγγελματική ανάπτυξη.

### **Σύνοψη Θέσης**

Αναζητούμε έναν/μία δημιουργικό/ή Μηχανικό για να υποστηρίξει τον σχεδιασμό, της ανάπτυξης και της κατασκευής καινοτόμων Συστημάτων Μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (UAS).

Ο ιδανικός υποψήφιος/α συνδυάζει γνώσεις αεροδυναμικής, μηχανολογικού σχεδίου και ηλεκτρονικών συστημάτων, με hands-on προφίλ στον σχεδιασμό και το prototyping.

## **Κύριες Αρμοδιότητες**

- Σχεδιασμός & Ανάπτυξη (Design)
- Σχεδιασμός σκελετών (airframes) και εξαρτημάτων drone με χρήση CAD εργαλείων.
- Επιλογή υλικών (carbon fiber, composites, 3D printed parts) για βελτιστοποίηση βάρους, αντοχής και κόστους.
- Διενέργεια αεροδυναμικών μελετών και προσομοιώσεων (CFD) για τη βελτίωση της πτητικής συμπεριφοράς.
- Μηχανική Συστημάτων (Engineering)
- Επιλογή και ενσωμάτωση υποσυστημάτων πρόωσης (μοτέρ, έλικες, ESCs) και ενέργειας (μπαταρίες, BMS).
- Ρύθμιση και παραμετροποίηση flight controllers (Pixhawk, Cube) και αισθητήρων (GPS, LiDAR, Optical Flow).
- Εργασία με firmware ανοιχτού κώδικα (ArduPilot, PX4) για βελτιστοποίηση επιδόσεων πτήσης.
- Prototyping & Testing
- Συναρμολόγηση πρωτοτύπων και rapid prototyping μέσω 3D printing και CNC.
- Σχεδιασμός και εκτέλεση πτητικών δοκιμών, συλλογή τηλεμετρίας και ανάλυση σφαλμάτων (troubleshooting).

## **Απαραίτητα Προσόντα (Must Have)**

- Επί πτυχίο ή μεταπτυχιακός φοιτητής Αεροδιαστημικής, Μηχανολόγος Μηχανικός ή συναφούς κλάδου.
- Ακαδημαϊκή εμπειρία ή συμμετοχή σε φοιτητικά projects στον σχεδιασμό και την κατασκευή drones (Multicopters ή Fixed-wing / VTOL).
- Βασική εξοικείωση με 2D / 3D CAD εργαλεία και κατανόηση μηχανολογικού σχεδίου.
- Κατανόηση βασικών αρχών Μηχανικής Πτήσης, Σταθερότητας και Ελέγχου.

- Βασική εξοικείωση με ηλεκτρονικά, κολλήσεις (soldering) και καλωδιώσεις (wiring).
- Ικανότητα κατανόησης και σύνταξης βασικής τεχνικής τεκμηρίωσης στα Αγγλικά.

### **Επιθυμητά Προσόντα (Nice to Have)**

- Εμπειρία σε FEA για δομική ανάλυση.
- Γνώσεις προγραμματισμού (Python, C++) ή εμπειρία με ROS.
- Πιστοποίηση χειριστή ΣμηΕΑ (A1/A3, A2) σύμφωνα με EASA.
- Γνώση συστημάτων ραδιοζεύξης και μετάδοσης εικόνας.

### **Soft Skills**

- Ισχυρή problem-solving νοοτροπία.
- Δημιουργικότητα και καινοτόμος σκέψη.
- Ικανότητα εργασίας σε διεπιστημονική ομάδα και τήρηση χρονοδιαγραμμάτων.

### **Τι Προσφέρουμε**

- Συμμετοχή στον σχεδιασμό drones επόμενης γενιάς.
- Πρόσβαση σε σύγχρονα εργαστήρια με 3D printers, CNC και εξοπλισμό μετρήσεων.
- Συνεχή εκπαίδευση και ευκαιρίες εξέλιξης σε έναν ταχέως αναπτυσσόμενο κλάδο.
- Υπάρχει ισχυρή πρόθεση η πρακτική άσκηση, εφόσον αξιολογηθεί επιτυχώς, να εξελιχθεί σε σύμβαση απασχόλησης μετά την ολοκλήρωσή της.

## **Τρόπος Υποβολής Αίτησης**

Αποστέιλετε το βιογραφικό σας σημείωμα και μία σύντομη συνοδευτική επιστολή στο:

alvo@alvo.gr

Θέμα email: «Πρακτική Άσκηση – UAS / Drone Engineer Intern»