

C/C++ Software Engineer (SD-MATH-19)

Location: Kato Scholari, Thessaloniki, Greece

Η συνεχώς αναπτυσσόμενη ομάδα της BETA CAE Systems ψάχνει για νέους και νέες με πάθος για τον προγραμματισμό, τα μαθηματικά, τα γραφικά, την αλγοριθμική επίλυση προβλημάτων και την ομαδική δουλειά, που θα αποτελέσουν τους αυριανούς μας συναδέλφους. Οι υποψήφιοι θα ενταχθούν στην ομάδα Math/Graphics του Software Research & Development και κύρια καθήκοντα τους θα είναι ο σχεδιασμός και η εξέλιξη των προγραμμάτων της εταιρίας.

Οι ομάδες μας εξελίσσουν καινοτόμα εργαλεία, τα οποία χρησιμοποιούνται σε μεγάλο εύρος κατασκευαστικών βιομηχανιών και γραφείων μηχανολογικών μελετών, από commercial automotive, μέχρι formula 1 και aerospace, με χιλιάδες χρήστες ανά τον κόσμο.

Σαν Software Developer μέσα από ομαδική δουλειά και συνεργασία θα αντιμετωπίζετε τις τεχνικές προκλήσεις που δημιουργεί η συνεχώς εξελισσόμενη αγορά του CAE. Θα μελετάτε καινούργιους αλγόριθμους, θα βελτιώνετε διαδικασίες και θα δίνετε λύσεις σε έξυπνα προβλήματα. Οι καθημερινές δραστηριότητες περιλαμβάνουν developing, testing, maintenance καθώς και research. Θα δουλεύετε με ομάδες έμπειρων μηχανικών-προγραμματιστών-μαθηματικών, με όρεξη για συνεργασία και βοήθεια, σε δημιουργικό και άνετο περιβάλλον. Σε όλους τους νέους συναδέλφους προσφέρεται εκπαίδευση στα προγράμματα μας, στις υποδομές μας και στον τρόπο εργασίας μας.

Περιγραφή της θέσης:

Το τμήμα ασχολείται με τις παρακάτω ενότητες και προβλήματα:

- τη βελτιστοποίηση και την υλοποίηση παράλληλων αλγορίθμων
- την ανάπτυξη και συντήρηση μαθηματικής/γεωμετρικής βιβλιοθήκης
- την υλοποίηση αλγορίθμων υπολογιστικής γεωμετρίας και γραφικών
- την επίλυση προβλημάτων βελτιστοποίησης

*Το σύνολο σχεδόν της προφορικής και γραπτής επικοινωνίας καθώς και η τεκμηρίωση/σχολιασμός των αλγορίθμων στον κώδικα γίνονται στα Αγγλικά.

Απαιτούμενα προσόντα:

- Πτυχίο ή ανώτερος τίτλος από σχολή Πληροφορικής, Πολυτεχνείου ή Θετικών Επιστημών
- Καλή γνώση προγραμματισμού σε C ή C++
- Καλή γνώση Δομών Δεδομένων και Αλγορίθμων
- Εμπειρία στην επίλυση προβλημάτων Υπολογιστικής Γεωμετρίας ή Γραφικών (OpenGL etc.)



- Γνώση Υπολογιστικών και Αριθμητικών Μεθόδων
- Καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας
- Εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις

Προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:

- Γνώσεις Παράλληλου Προγραμματισμού (π.χ. OpenMP, Cuda, C++11 Threads)
- Εμπειρία στην χρήση βιβλιοθηκών γραφικών (π.χ. OpenGL, Vulkan, DX12)
- Εμπειρία στην επίλυση Γραμμικών ή Μη-Γραμμικών προβλημάτων Βελτιστοποίησης
- Εμπειρία στην υλοποίηση αλγορίθμων σε Πολυγωνικά Πλέγματα
- Γνώσεις Γραμμικής Άλγεβρας

Προσφέρονται:

- Σχέση εξαρτημένης εργασίας αορίστου χρόνου μετά από εξάμηνη αξιολόγηση
- Ελκυστικό πακέτο αποδοχών και παροχών (ιδιωτική ασφάλεια υγείας, γεύματα, γυμναστήριο, λεωφορείο για τη μεταφορά του προσωπικού κλπ)
- Σύγχρονος και διαρκώς ανανεούμενος εξοπλισμός (hardware και software)
- Συνεχιζόμενη εκπαίδευση σε νέες τεχνολογίες σχετικές με το αντικείμενο

Για υποβολή αιτήσεων – εκδήλωση ενδιαφέροντος στο: <https://careers.beta-cae.com/>