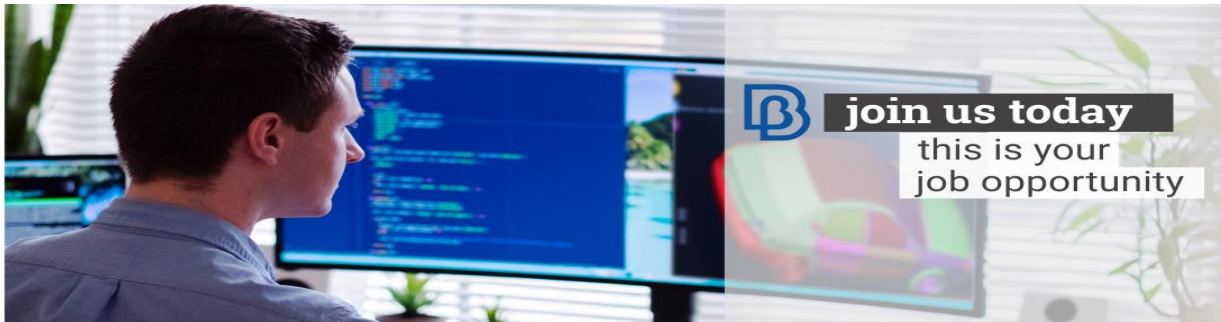


Engineer/Software Developer (SD-SPH-24)

Τοποθεσία: Κάτω Σχολάρι, Θεσσαλονίκη



Στη **BETA CAE Systems** αναπτυσσόμαστε ταχύτατα, με δυνατή διεθνή παρουσία και ηγετική θέση στον χώρο του Computer Aided Engineering (CAE) και στην αγορά Simulation & Analysis, εισάγοντας τον αυτοματισμό πριν από δεκαετίες.

Εξελισσόμαστε διαρκώς και αναζητάμε εμπνευσμένους εργατικούς και δραστήριους μελλοντικούς συναδέλφους με ομαδικό πνεύμα, που θα ενισχύσουν την ομάδα **Software Research & Development** και κύρια καθήκοντα τους θα είναι η εξέλιξη και η βελτίωση εργαλείων που χρησιμοποιούν μεθοδολογίες προσομοίωσης ρευστών, Computational Fluid Dynamics (CFD).

Ως software developer μέσα από ομαδική δουλειά και συνεργασία θα αντιμετωπίζεις τις τεχνικές προκλήσεις που δημιουργεί η συνεχώς εξελισσόμενη αγορά του Computer Aided Engineering (CAE). Θα μελετάς καινούργιους αλγόριθμους, θα σχεδιάζεις διεπαφές χρήστη (user interfaces) και θα βελτιώνεις διαδικασίες. Θα χρειαστεί να παίρνεις πρωτοβουλίες και να εξασκείς την κρίση σου ως μηχανικός. Οι καθημερινές δραστηριότητες σου θα περιλαμβάνουν ανάλυση απαιτήσεων, σχεδίαση, υλοποίηση - προγραμματισμό, έλεγχο, δοκιμή, αποσφαλμάτωση και τεκμηρίωση κώδικα σε C/C++ για την δημιουργία νέων εργαλείων και λειτουργιών ή την βελτίωση και εξέλιξη υπαρχόντων. Θα δουλεύεις σε ομάδες έμπειρων μηχανικών-προγραμματιστών, σε δημιουργικό και άνετο περιβάλλον.

Σε όλους τους νέους συνάδελφους προσφέρεται εκπαίδευση στα προγράμματά μας, στις διαδικασίες και στον τρόπο εργασίας μας.

Η καθημερινότητά σου θα περιλαμβάνει:

- Περιβάλλον προγραμματισμού Linux/Windows



- Γλώσσες προγραμματισμού C/C++, OpenCL, Vulkan και OpenGL Compute
- Ανάλυση, σχεδίαση και υλοποίηση αλγορίθμων
- Ανάπτυξη και επέκταση εξειδικευμένων εργαλείων προσομοίωσης ρευστών
- Έρευνα επί δημοσιεύσεων και ανάπτυξη πρωτότυπων αλγορίθμων
- Βελτιστοποίηση και υλοποίηση παράλληλων αλγορίθμων επιταχυνόμενων από GPU
- Επίλυση προβλημάτων βελτιστοποίησης
- Συντήρηση και βελτίωση κώδικα
- Επικοινωνία και συνεργασία με άλλα μέλη των ομάδων ανάπτυξης, υποστήριξης πελατών και διασφάλισης ποιότητας

Τι προσόντα χρειάζεται να έχεις:

- Πτυχίο ή ανώτερος τίτλος από σχολή Πολυτεχνείου ή Θετικών Επιστημών
- Γνώση μεθοδολογιών προσομοίωσης ρευστών CFD σε Eulerian και Lagrangian πλέγματα
- Καλή γνώση προγραμματισμού σε C ή C++
- Γνώση Υπολογιστικών και Αριθμητικών Μεθόδων
- Γνώση Γραμμικής Άλγεβρας
- Καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας

Ποια προσόντα σου θα συνεκτιμηθούν:

- Μεταπτυχιακό ή Διδακτορικό σε σχετικό αντικείμενο
- Γνώση προγραμματισμού GPU
- Εμπειρία στην επίλυση γραμμικών ή μη-γραμμικών προβλημάτων βελτιστοποίησης
- Εμπειρία στην υλοποίηση και προσομοίωση ρευστών με μεθοδολογίες Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH) η Lattice Boltzmann (LBM)
- Εμπειρία στην υλοποίηση αλγορίθμων σε πολυγωνικά πλέγματα
- Εμπειρία στην επίλυση προβλημάτων Υπολογιστικής Γεωμετρίας

Τι σου προσφέρουμε:

- Σχέση εξαρτημένης εργασίας αορίστου χρόνου μετά από εξάμηνη αξιολόγηση
- Ελκυστικό πακέτο αποδοχών
- Σύγχρονο και διαρκώς ανανεούμενο εξοπλισμό (hardware και software)
- Συνεχιζόμενη εκπαίδευση σε νέες τεχνολογίες σχετικές με το αντικείμενο
- Ευκαιρίες ανάπτυξης και εξέλιξης δεξιοτήτων
- Ιδιωτική ασφάλεια υγείας
- Mental Health and Wellbeing Services
- Δωρεάν πρωινό και μεσημεριανό γεύμα στο εστιατόριο της εταιρείας
- Λεωφορείο για τη μεταφορά από και προς τις εγκαταστάσεις της εταιρείας
- Πλήρως εξοπλισμένο γυμναστήριο
- Ταμείο Επαγγελματικής Ασφάλισης (T.E.A.)
- Χώρο στάθμευσης



- Άνετο και σύγχρονο περιβάλλον εργασίας

Αναζητάς νέες προκλήσεις και νέες ευκαιρίες να εξελίξεις τις γνώσεις και τις δεξιότητές σου;

Θα ήθελες να ενταχθείς στη δυναμική ομάδα της BETA CAE Systems;

Θα χαρούμε να λάβουμε την αίτησή σου!

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