



## OFFRE DE STAGE

### Stage développeur C++ (H/F) – Cenaero France

#### Développement d'un outil de maillage pour calcul scientifique

Cenaero France est une société offrant à toute entreprise impliquée dans un processus d'innovation technologique des méthodes, méthodologies et outils de simulation numérique afin de concevoir des produits et/ou procédés plus compétitifs. Cenaero France compte à ce jour 6 ingénieurs de recherche et docteurs, spécialisés en méthodes numériques, modélisation des structures et procédés, mécanique des fluides computationnelle et mathématiques appliquées. Avec pour objectif le transfert technologique, Cenaero France se positionne à la fois en tant qu'acteur de recherche collaborative et en tant que prestataire de services, offrant la réalisation d'études techniques, de prestations intellectuelles et de développements logiciels pour l'industrie (aéronautique, spatiale, ferroviaire, automobile, ...). Les activités de recherche et développement et de services de Cenaero France sont organisées selon trois axes forts: simulation et optimisation multi-disciplinaire, mécanique des fluides et comportement en service de structures métalliques et composites sous chargement complexe.

Cenaero recherche un stagiaire développeur C++ (H/F) dans ses bureaux en France.

#### Poste

Vous développerez en C++ au sein d'un outil de génération de maillage 2D/3D pour le calcul scientifique. En tant que développeur, vous participerez à la spécification, au développement et à la gestion de configuration de l'outil. Vous travaillerez directement avec l'ingénieur de recherche en charge du développement de celui-ci au sein du projet ICARUS. Vos principales tâches consisteront à :

- intégrer [GMSH](#) en tant que second noyau de maillage au sein de l'outil via son API.
- étendre les capacités d'import/export de maillage à d'autres formats ([CGNS](#), [VTK](#), ...).
- améliorer l'intégration de la librairie géométrique OpenCascade ([OCC](#)).
- définir et valider une base de cas test de non-régression.

En fonction de votre appétence pour la programmation, une participation au développement d'une interface graphique pourra être considérée.

#### Profil

Les candidats devront :

- avoir un niveau d'étude BAC+3/4 en informatique/développement logiciel ou méthodes numériques
- maîtriser le langage C++
- connaître le système d'exploitation Linux
- maîtriser parfaitement le français et l'anglais
- avoir un sens de l'organisation développé et posséder des qualités d'analyse et de résolution des problèmes
- avoir un goût prononcé pour le travail en équipe tout en faisant preuve d'autonomie

#### Offre

Cenaero vous propose un stage rémunéré d'une durée de 4 mois.

#### Contact

Les candidats motivés enverront leur CV accompagné d'une lettre de motivation par courriel à l'adresse [rh@cenaero.fr](mailto:rh@cenaero.fr) en mentionnant le numéro de référence de l'offre.