

Réf : ANC/ME/DI/T/22/0008

Type de contrat : Stage

Niveau d'étude : 3^{ème} année d'école d'ingénieur à dominante mécanique ou équivalent

Lieu de travail : Toulouse

Date de démarrage/Durée : A partir de Février/Mars pour une durée idéalement de 6 mois

www.depeurope.com

www.dynasplus-group.com

OFFRE DE STAGE

Logiciel DEP MeshWorks : Méthodologies innovantes

Sujet

Contribution à la mise en place de méthodologies avancées et analyses de sensibilité avec le logiciel DEP MeshWorks pour des applications automobiles, aéronautiques et nucléaires.

Entreprise

Le Groupe Dynas+ est un Bureau d'Etudes spécialisé en **Simulation Numérique 3D**, et offre des prestations à haute valeur ajoutée sur des technologies très variées (aéronautique, spatial, automobile, défense, énergie, génie civil...).

Société à taille humaine en forte croissance, l'entité Dynas+ Engineering Products est également **distributeur de logiciels** et propose un accompagnement global autour de ses produits (formations, études, conseil, R&D, support technique...) permettant à ses clients de placer l'innovation numérique au centre de leurs process de développement et d'optimisation de produits.

Description détaillée

L'objectif du stage est, la création de modèles et méthodologies applicatives à partir de concepts proposés par des partenaires industriels issus principalement des domaines automobiles, aéronautiques et nucléaires, et de mettre en avant les capacités innovantes permettant une utilisation opérationnelle du logiciel DEP MeshWorks.

Le stage peut être décomposé en plusieurs tâches indépendantes (réalisables partiellement en parallèle) :

Tâche 1 : Etudes comparatives de stratégies de maillage liées aux technologies du marché mises en jeu,

- Formation aux méthodes classiques et ensuite aux nouvelles technologies,
- Réalisation de comparaison méthodologiques sur problématiques industrielles majeures,
- Rédaction des guides d'utilisation applicatifs associés.

Tâche 2 : Mise en œuvre des capacités technologiquement innovantes sur logiciel dédié,

- Formation aux technologies de morphing et de paramétrage brevetées par DEP - R&D,
- Réalisation et mise en exergue lors d'application à très fort enjeux sur problématiques industrielles,
- Rédaction de synthèse des méthodologies et innovations employées.

Le stagiaire sera en interface directe avec les clients et partenaires industriels lors du déploiement et des démonstrations de méthodologies innovantes. Il sera aussi en lien très étroit avec l'éditeur Américain d'où la nécessité de pouvoir communiquer facilement en anglais.

Compétences souhaitées

Théorie : Optimisation et analyse de sensibilité, MMC, RdM, Méthodes numériques.

Calcul : Mécanique, Logiciel de calcul de structure.

Autres : Travail en équipe, Autonomie, Curiosité, Dynamisme.

