

A propos de Digital Product Simulation

"Transformation Digitale, Jumeaux Numériques, Simulation Prédicative, Co-développement Agile"

Si ces thèmes et ces enjeux pour l'ingénierie de demain vous intéressent, rejoignez DPS !

DPS est une société spécialisée dans de nombreux domaines de l'ingénierie numérique :

- Méthodologies de conception intégrée
- Gestion du cycle de vie produit (PLM)
- Simulation numérique
- Optimisation
- Data Sciences
- Informatique scientifique ...

En nous rejoignant, vous intégrerez une société qui accélérera le développement de vos compétences techniques et guidera votre carrière au travers de projets variés, ambitieux et stimulants, axés sur la mise en œuvre des nouvelles technologies.

Contexte du stage

DPS intervient auprès de donneurs d'ordres des secteurs **énergétiques, aéronautiques et automobile** sur la mise en place de nouvelles méthodes de simulation ainsi que la réalisation d'études de validation.

Les études porteront sur des composants énergétiques, aéronautiques ou/et automobiles. Les types de calculs seront les suivants : statique linéaire/non linéaire, hyperélastique (élastomères), thermique, dynamique rapide et vibratoire (analyse modale, réponse fréquentielle et transitoire, choc).

Suite aux différentes analyses, le stagiaire devra proposer des solutions d'amélioration du comportement mécanique de la structure.

Intégré au sein des équipes simulation de DPS en charge de ces sujets, il s'agira notamment de réaliser les tâches suivantes :

- Etudes bibliographiques et état de l'art relatifs à la simulation des procédés concernés
- Réaliser des études éléments finis sur des ensembles mécaniques complexes
- Développement des méthodologies
- Restitution des travaux

Intérêt pour l'étudiant

- Contexte scientifique et industriel
- Application de méthodes de simulation et d'optimisation avancées
- Environnement applicatif : CATIA V5, **Abaqus dans la 3DEXPERIENCE Dassault**
- Pratique de compétences en programmation possible : Python, FORTRAN

Profil recherché

- Vous préparez actuellement un diplôme de niveau Bac +5 (ou équivalent) dans le domaine du calcul de structures
- Vous avez de bonnes connaissances dans le domaine de la mécanique des solides, des matériaux métalliques et de la simulation numérique
- Vous faites preuve de curiosité, d'aisance relationnelle et de proactivité
- Vous témoignez d'un bon niveau d'anglais à l'écrit et l'oral

Informations complémentaires

- Gratification avantageuse
- Titre-restaurant
- Participation aux transports à 100%
- Forte opportunités d'embauche en CDI à l'issue du stage

