

A propos de Digital Product Simulation

"Transformation Digitale, Jumeaux Numériques, Simulation Prédictive, 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 accélèrera 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 d'un donneur d'ordre du secteur aéronautique sur la mise en place de nouvelles méthodes de modélisation et simulation. Ses clients sont spécialisés dans la simulation des procédés de fabrication et dans la certification de composants aéronautiques par la simulation.

En tant que revendeur des solutions de Dassault Systèmes, DPS maîtrise l'ensemble des logiciels dédiés à la conception et à la simulation comme CATIA V5, ABAQUS et 3DEXPERIENCE entre autres.

Intégré au sein de l'équipe « Simulation et Optimisation » de DPS Toulouse, vous serez sous la responsabilité d'un manager et d'un tuteur qui vous aideront à identifier vos objectifs de stage et vous soutiendront dans le développement de vos compétences.

Dans ce contexte, vos principales activités seront réalisées sur ABAQUS et 3DEXPERIENCE et seront les suivantes :

- Réalisation de modèles CAO paramétrés d'une pointe avant en composite
- Développement de méthodes de maillage automatique pour des structures métalliques et composites de grande taille
- Réalisation de simulations avancées de gammes d'assemblage

Intérêt pour l'étudiant

Ce stage vous permettra de vous imprégner du contexte industriel de l'aéronautique et de développer les compétences suivantes :

- Programmation (Python, VBA, EKL)

- Simulations de calcul de structures non-linéaires composites (3DEXPERIENCE, ABAQUS)

DPS propose notamment une phase de formation dès votre arrivée pour vous mettre à niveau sur ce qui est attendu d'un ingénieur DPS (conception, simulation et programmation).

Profil recherché

Vous préparez actuellement un diplôme de niveau Bac +5 (ou équivalent) dans le domaine de la mécanique des structures avec une spécialisation en matériaux composites.

Vous possédez les compétences suivantes :

- ✓ Bonne maîtrise du calcul de structures, des matériaux métalliques et de la simulation numérique
- ✓ Connaissance de l'outil de calcul ABAQUS ou 3DEXPERIENCE
- ✓ Une première application sur un calcul contenant des matériaux composites serait un plus
- ✓ Bonne pratique en programmation Python et VBA
- ✓ Première pratique d'un outil CAO (CATIA V5, 3DEXPERIENCE)
- ✓ Compétences linguistiques : Anglais : Intermédiaire / Français : Courant

Au-delà de vos compétences techniques, vous êtes reconnu(e) pour :

- ✓ Votre aisance relationnelle
- ✓ Votre sens de l'organisation et votre rigueur
- ✓ Votre curiosité qui fait de vous une personne innovante

Informations complémentaires

- Gratification avantageuse
- Titres-restaurants Swile
- Participation aux transports à 100%
- Opportunités d'embauche en CDI