

Ingénieur(e) conception et simulation mécanique (H/F) – Stage

Your tasks

Nous recherchons un(e) ingénieur(e) en conception et simulation mécanique, soucieux(se) du détail et de l'analyse, pour rejoindre notre équipe à Toulouse, en France. Ce stage offre une expérience pratique de la conception et de la simulation mécanique, vous permettant d'appliquer vos connaissances académiques à des défis d'ingénierie du monde réel.

Vos challenges

Au sein de notre équipe technique dédiée au développement de capteurs de pression pour pneumatiques, vous intégrerez un environnement dynamique et collaboratif, où l'innovation est au cœur de nos projets.

Rattaché(e) à un ingénieur en mécanique, vous vous verrez confier les missions suivantes :

- Participer à la conception et au développement du concept d'étanchéité d'un capteur de pression à valve métallique, à l'aide de logiciels de CAO (CATIA).
- Réaliser des simulations par éléments finis (FEA) sur un nouveau concept de fixation du boîtier du capteur sur sa valve (Ansys ou Abaqus).
- Analyser les résultats des simulations pour évaluer la conception et proposer des améliorations innovantes.
- Participer à des essais expérimentaux sur les matériaux caoutchouc utilisés dans nos valves élastomères.
- Contribuer à la rédaction de documents et rapports techniques.

Your profile

À propos de vous

- Vous êtes en fin d'études d'ingénieur ou équivalent (niveau Bac+5) en génie mécanique ou dans un domaine connexe.
- Vous maîtrisez le logiciel de conception assistée par ordinateur CATIA, et vous avez une expérience ou une bonne connaissance des logiciels d'analyse par éléments finis (FEA), idéalement Ansys ou Abaqus.
- Vous faites preuve de solides compétences en matière d'analyse et de résolution de problèmes, et vous avez un excellent souci du détail ainsi que de bonnes capacités d'organisation.
- Vous connaissez la science des matériaux et les processus de fabrication, et vous êtes capable de travailler efficacement dans un environnement collaboratif.



Job ID
REF4794W

Location
Toulouse

Legal Entity
Continental Automotive France SAS

- Vous maîtrisez la suite Microsoft Office et vous avez de solides compétences en communication écrite et orale en anglais.
- Vous êtes enthousiaste à l'idée d'apprendre et d'appliquer de nouvelles technologies dans le domaine du génie mécanique.

Vous avez envie de contribuer à des projets concrets, d'apprendre aux côtés d'experts passionnés et de relever des défis techniques stimulants ? Ce stage est fait pour vous !

Our offer

Envie de propulser votre carrière ? L'avenir de la mobilité appartient à celles et ceux qui le façonnent. Et si c'était vous ? **Rejoignez AUMOVIO. Own What's Next.**

About us

Depuis sa scission en septembre 2025, AUMOVIO poursuit les activités de la division Automotive du groupe Continental, désormais en tant qu'entreprise indépendante. Leader technologique en électronique, AUMOVIO offre un portefeuille complet de solutions innovantes qui rendent la mobilité plus sûre, connectée, autonome et passionnante. Son expertise couvre les capteurs, les écrans, les systèmes de freinage et de confort, ainsi que les logiciels, architectures et systèmes d'assistance de nouvelle génération. En 2024, ces activités ont généré un chiffre d'affaires de 19,6 milliards d'euros. Basée à Francfort, en Allemagne, AUMOVIO emploie près de 87 000 collaborateurs répartis sur plus de 100 sites à travers le monde.