

GENERALITES COMMUNES A TOUS LES POSTES

- **Respect des réglementations spécifiques** : règlement intérieur, convention collective et code du travail.
- **Horaires de travail** : voir tableau d'affichage.
- **Sécurité** : respect des consignes (voir livret d'accueil, document unique et affichage incendie et SST).
- **Environnement** : trier les déchets, minimiser les impressions papier, éteindre les lumières et son ordinateur en partant.
- **Liaisons hiérarchiques** : voir l'organigramme précisant son rattachement hiérarchique ainsi que les personnes sous sa responsabilité.
- **Liaisons fonctionnelles** : tous les postes impliquent de collaborer avec les responsables des processus supports (ex : informatique, RH, QSE...).

LE POSTE

INTITULE DU POSTE : **Responsable conception**

MISSION(S) PRINCIPALE(S) : Au sein du bureau d'études, le responsable conception pilote la conception des produits et participe au développement de nouveaux produits, services ou procédés.

ACTIVITES / TACHES ATTENDUES :

Analyse et compréhension du positionnement produit

- Échanger avec les équipes GMMES afin d'appréhender l'ensemble du programme.
- Prendre connaissance des contraintes techniques du projet : délai, planning, budget.
- Participer à l'analyse fonctionnelle des besoins utilisateurs.
- Apporter si nécessaire un éclairage complémentaire sur l'identification des spécifications fonctionnelles du produit.
- Traduction des besoins fonctionnels en cahier des charges.

- Déterminer l'ensemble des outils nécessaires au développement produit, en tenant compte des contraintes du projet (délais, budgets...).
- Étudier les spécifications et la faisabilité technologique du produit.
- Élaborer et rédiger le cahier des charges technique, à partir des caractéristiques fonctionnelles du produit.

Conception et développement du produit

- Suivre et faire évoluer le process conception.
- Choisir et exploiter les outils (Ordinateur équipé de logiciels d'assistance à la conception, salle de prototypage, ...) qui permettront d'optimiser les expérimentations.
- Déterminer et calculer les contraintes fonctionnelles, physiques, dimensionnelles, structurelles ou géométriques de pièces, produits (par exemple mesure de la dureté ou de la résistance d'un matériau, traction, pliage, résilience...).
- Prendre en compte les paramètres à étudier : nature du produit, paramètres d'utilisation, process d'industrialisation...
- Participer aux différentes méthodes d'analyse qui permettront de développer des solutions innovantes, en tenant compte des contraintes techniques.
- Participer à la protection industrielle par le dépôt de brevet une fois le concept abouti.

Phases de tests et de validation au cours de la conception

- Élaborer et conduire des essais de caractérisation, des expertises techniques, des inspections, des analyses des écarts en interne ou auprès des sous-traitants.
- Participer aux audits techniques pour optimiser les process de fabrication.
- Effectuer des tâches associées à l'analyse des défaillances et des causes fondamentales de l'équipement (analyse des contraintes, choix et résistances des matériaux, science de la corrosion...).
- Rédiger des comptes rendus des essais effectués.
- Participer au choix des nouveaux sous-traitants
- S'assurer de la conformité des spécifications du produit et des éléments qualité, en réponse à la demande exprimée par le client.

Correction et amélioration du produit

- Adapter les spécifications du produit en tenant compte des tests effectués et des besoins utilisateurs.
- Corriger si nécessaire la documentation technique.
- Créer différentes versions du produit ou une version spécifique suite à une commande client.
- Améliorer les caractéristiques du produit grâce à une veille technologique et concurrentielle.
- Remplacer et optimiser des matériaux suite à la mise en place de nouvelles normes techniques ou à l'amélioration de la performance de ces matériaux.
- Soutenir à la mise en production et au lancement.
- Transmettre le cahier des charges techniques aux responsables industrialisation.
- Échanger avec le responsable industrialisation sur les problèmes rencontrés sur la chaîne de production.
- Echanger avec le chef produit sur la valeur ajoutée du produit développé : innovation technique.

Autres activités

Le responsable conception peut avoir des activités de veille (veille brevets et technologique, concurrentielle) pour identifier de nouvelles orientations scientifiques et animer la réflexion stratégique. Il peut faire du benchmarking, tester les produits concurrents, afin d'en extraire des données pertinentes, transposables aux spécifications de son produit.

Il peut aussi rassembler les éléments juridiques (lois, règlements, brevets...) nécessaires à l'évaluation de la faisabilité du projet. Il peut également participer à des réunions de brainstorming. Les innovations (produits ou procédés) qu'il a développées peuvent faire l'objet de dépôt de brevets.

Au stade semi-industriel, il participe au sourcing des matières premières et travailler les critères qualité en lien avec le service qualité.

Participer à la formation interne des collaborateurs.

Apporter son expertise dans le cadre de projets ou de prestations spécifiques.

Apporter un soutien technique aux équipes commerciales, dans les actions de prospection touchant son domaine d'expertise.

RESULTATS ATTENDUS :

- Respect des délais
- Fiabilité et qualité du prototype et de tous les procédés de fabrication

MOYENS DE TRAVAIL NECESSAIRES :

- Téléphone
- Ordinateur avec logiciels adaptés

COMPETENCES REQUISES

SAVOIR (*connaissances*) :

- Très bonne connaissance en résistance des matériaux
- Bonnes connaissances scientifiques du sujet lié domaine du mobilier.
- Connaissance des caractéristiques des produits fabriqués et des techniques utilisées dans l'entreprise
- Très bonne connaissance de SolidWorks
- Bonne connaissance du fonctionnement d'un projet R&D (cycle de recherche, étapes de gestion d'un projet scientifique...) et du marché associé au projet afin de bien cerner l'environnement général de ses activités

SAVOIR-FAIRE (*mise en pratique des connaissances*) :

- Maîtrise des logiciels de conception, de dessin, de fabrication assistée par ordinateur et de gestion de production SolidWorks obligatoire
- Maîtrise de la gestion de projet et des phases de conception en lien avec l'ISO 9001
- Maîtrise de l'anglais, à l'oral comme à l'écrit, tant pour prendre connaissance des travaux menés que pour rédiger ses propres conclusions
- Maîtrise du pack Office (Word, Excel, PowerPoint et Outlook)

SAVOIR-ÊTRE (*comportement et profil*) :

- Esprit d'organisation et de planification pour gérer ses différentes activités et respecter les contraintes du projet définies préalablement (délais, coûts...)
- Capacité à travailler en équipe car ce métier s'inscrit dans le cadre d'une équipe projet.
- Qualités de synthèse et d'analyse qui l'amènent à discerner, parmi toutes les pistes envisageables, les solutions techniques intéressantes
- Bonnes qualités relationnelles et de communication, afin d'échanger sur le sujet de recherche en interne ou dans des congrès
- Aisance rédactionnelle pour rédiger des rapports et des notes scientifiques sur l'avancée de ses propres activités ou de son projet
- Rigueur et méthode

QUALIFICATIONS - DIPLÔMES - EXPERIENCE PROFESSIONNELLE :

Niveau minimum bac + 3 licences ameublement ou mobilier urbain ou école d'ingénieur avec expérience de 3 ans minimum.