

# INGÉNIEUR CONCEPTION

*« J'ai conçu, avec mon équipe, une nouvelle fonctionnalité pour améliorer les performances d'un produit, en conjuguant design et qualité du matériau, à un coût optimisé. »*



*« Je pilote la réalisation de tests et de prototypes à partir de calculs de simulation. Ce qui me plaît, c'est de trouver la solution la mieux adaptée en conciliant les exigences et les contraintes des clients et des équipes de l'usine. Je souhaiterais poursuivre dans le domaine technique et devenir un expert en conception. »*

**Caroline / 30 ans**

Docteur Ingénieur de l'École des Mines de Douai

# INGÉNIEUR CONCEPTION

## MISSION GÉNÉRALE

Conçoit, développe et justifie le choix de solutions innovantes élaborées à partir des spécifications fournies par le client dans le respect des objectifs Qualité, Coûts, Délais et Eco-conception.

## ACTIVITÉS PRINCIPALES

- **Trouve** les solutions techniques adaptées aux besoins du client et aux contraintes économiques et environnementales. Agit tout au long du cycle de vie du produit, plus particulièrement sur le poids, la consommation d'énergie et la pollution, dans le respect des normes et de la réglementation.
- **Spécifie** le produit (caractéristiques, cotes, tolérances...), réalise le dossier technique (plans, fiches techniques, définitions numériques, étalons...) ainsi que le dossier d'utilisation.
- **Analyse** les risques AMDEC\*, définit le plan d'essais, exploite les résultats afin d'optimiser le produit.
- **Travaille** en collaboration avec une équipe pluridisciplinaire : études, laboratoires, essais, prototypage, calculs/simulations.
- **Assure** la veille technique et réglementaire (Reach\*, Carbone...) en lien avec la démarche Développement Durable pour anticiper et prévenir tout risque potentiel.

## PROFIL

### FORMATION INITIALE

Formation de type Bac+2/3 génie mécanique et productique, conception de produits industriels, génie des systèmes industriels, avec une première expérience automobile ou industrielle

*Fonction accessible par l'apprentissage ou par promotion interne*

### COMPÉTENCES REQUISES

#### Compétences techniques

- Maîtrise des méthodes et des outils de conception
- Connaissance des produits et des technologies associées

#### Aptitudes

- Créativité, force de proposition
- Rigueur et capacité d'analyse
- Bon relationnel
- Communication, bon relationnel, sens de l'écoute

Anglais courant obligatoire et autres langues étrangères selon les besoins

\* AMDEC : Analyse des Modes de Défaillance, de leurs Effets et de leur Criticité

\*\* Reach : Règlement sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et les restrictions des substances chimiques

## AUTRES INTITULÉS DE LA FONCTION

Ingénieur développement - Ingénieur application - Ingénieur Bureau d'Etudes - Ingénieur R&D