

INGÉNIEUR SYSTÈMES MÉCATRONIQUES

« J'ai développé des solutions robustes pour intégrer un système électronique complexe dans un véhicule avec la satisfaction d'en voir la concrétisation dans son utilisation courante. »



« Ce qui me plaît en conception, c'est la recherche de solutions innovantes et le dépôt de brevets qui marque l'aboutissement des efforts accomplis. Après six ans d'expérience, j'ai exprimé le souhait d'évoluer ; la responsabilité d'une équipe d'ingénieurs et de techniciens m'a été confiée. »

Marc / 30 ans

Ingénieur Mécanique de l'École Polytechnique de Tours

INGÉNIEUR SYSTÈMES MÉCATRONIQUES

MISSION GÉNÉRALE

Développe des solutions mécatroniques conjuguant l'électronique, la mécanique, l'automatisme et l'informatique industrielle en intégrant des fonctions dites « intelligentes », conformément aux objectifs de Qualité, Coûts et Délais.

ACTIVITÉS PRINCIPALES

- **Contribue** à la mise en place de la méthodologie mécatronique dans les développements projets. Définit l'application standard du produit (systèmes de freinage, d'injection, direction assistée...) et de ses fonctionnalités en tenant compte des contraintes des clients et des fournisseurs ainsi que des règles de fabrication industrielle.
- **Pilote** la réalisation des calculs, des simulations, des analyses et des essais. Gère les données techniques (plans, fiches techniques, définitions numériques...) et leur disponibilité.
- **Participe** à l'élaboration du plan de validation du produit et aux analyses qualité QRQC*, aux AMDEC** et à la résolution de problèmes sur des projets critiques. Définit et suit la réalisation des maquettes et des prototypes.
- **Apporte** son support technique au service achats dans la sélection des fournisseurs et aux équipes projet.
- **Sécurise** les questions de propriété intellectuelle (recherche de brevets, dépôts et liberté d'exploitation). Effectue des analyses comparatives en vue d'applications mécatroniques nouvelles.

* QRQC : Quick Response Quality Concern

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

PROFIL

FORMATION INITIALE

École d'ingénieurs avec une spécialisation mécatronique

Fonction accessible par l'apprentissage ou par promotion interne

COMPÉTENCES REQUISES

Compétences techniques

- Connaissance du système d'ingénierie d'intégration
- Connaissance des outils qualité et des normes
- Connaissance des logiciels de CAO électronique et mécanique (Catia, ProEngineer, Mentor, Cadence...) et des techniques de simulation

Aptitudes

- Communication, bon relationnel
- Force de proposition
- Rigueur
- Résolution de problèmes

Anglais courant obligatoire et autres langues étrangères selon les besoins

AUTRE INTITULÉ DE LA FONCTION

Ingénieur mécatronicien