



Ingénieur électronique embarquée (H/F)



Concevoir - Rechercher

MISSION PRINCIPALE

L'ingénieur électronique embarquée conçoit et industrialise les systèmes électroniques embarqués à bord des véhicules. Il développe ainsi les dispositifs nécessaires aux fonctions d'aide à la conduite, de contrôle des organes mécaniques et électriques, de surveillance des pièces d'usure etc. Il joue un rôle essentiel dans l'évolution vers le véhicule autonome et connecté.

ACTIVITÉS

- Définition des spécifications techniques d'un projet avec les clients internes et externes
- Développement de produit/module électronique
- Modélisation et simulation de dispositif électronique
- Tests, correction et validation du produit
- Participation à la mise en production

COMPÉTENCES

COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

- Maîtriser les compétences scientifiques du Génie électrique et les mettre en œuvre dans la conception de produits
- Maîtriser la conception et l'analyse de l'architecture de système électronique ("topologie")
- Maîtriser la programmation informatique d'équipements électroniques
- Connaître les composants électroniques et les architectures de processeurs
- Maîtriser les systèmes temps réels et les contraintes associées
- Maîtriser la conception de réseaux informatiques et les technologies des objets connectés
- Gérer un projet informatique



- Maîtriser les technologies de télécommunications
- Connaître les normes de sécurité électromagnétique
- Connaître les enjeux, connaître les technologies associées à la sécurité informatique et à la cryptographie
- Maîtriser la simulation de produits et systèmes électroniques en développement
- Définir les caractéristiques d'un produit électronique
- Mener une analyse fonctionnelle et technique de la demande client, définir les spécifications et élaborer un cahier des charges
- Définir, superviser et analyser les résultats de processus de tests
- Analyser les dysfonctionnements identifiés, auditer des processus industriels
- Assurer un reporting d'activité

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- Savoir travailler avec des profils d'autres spécialisations dans des logiques de projet « agiles »
- Travailler dans un contexte international et interculturel

COMPÉTENCES TRANSVERSES

- Maîtriser les logiciels de CAO/DAO
- Pratiquer la veille technologique
- Connaître l'anglais technique

MÉTIERS DE PROXIMITÉ

TRÈS PROCHE

- Ingénieur d'étude en électronique (H/F)
- Ingénieur électrotechnicien (H/F)
- Ingénieur R&D (H/F)



ÉLOIGNÉ / ÉVOLUTION

- Directeur bureau d'études (H/F)
- Directeur R&D (H/F)

ACCÈS AU MÉTIER

LES DIPLÔMES

Formations niveau Master d'écoles d'ingénieurs (ex : ESAIP Angers, EFREI Paris, ENSEA Paris, ENSAT Lannion, Mines-Télécom, ISTIA Angers etc).