

INGENIEUR R&D

RAISON D'ETRE :

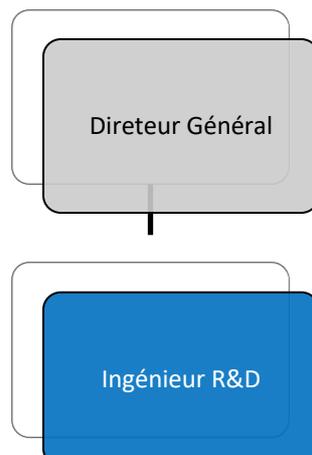
L'ingénieur d'étude conçoit et élabore des solutions à base de composants et dispositifs électroniques. Il dispose des compétences nécessaires pour suivre et éventuellement développer les logiciels embarqués des composants programmables. Toutes les phases d'un projet lui incombent : de la conception à la rédaction des schémas et croquis, la création de prototypes aux études de faisabilité, jusqu'à la production et la mise en œuvre des outils de production.

POSITION DANS LA STRUCTURE

Relations fonctionnelles :

- Service Fabrication
- Service Qualité
- Service Commercial

Relations hiérarchiques:



INGENIEUR R&D

ACTIVITES PRINCIPALES :

- Il assure une veille technologique dans le domaine de l'électronique
- Il se charge avant tout de la recherche et développement dans le domaine de l'électronique.
- Il assure la pérennité des produits existants, par une veille d'obsolescence des composants
- Il modifie les dispositifs, conçoit de nouvelles parties devenues obsolètes ou ajoute de nouvelles fonctionnalités aux produits en production.
- Il effectue des essais, analyses, ou essais en laboratoire afin de vérifier le fonctionnement, l'efficacité des solutions envisagées.
- Il identifie et corrige les éventuels défauts de conception.
- Il réalise des études de faisabilité du nouveau produit électronique (sur la base d'une expression de besoin) et des processus à mettre en place pour sa production ainsi que la préparation d'un planning et un devis des frais prévisibles.
- Il assure le suivi du développement du nouveau produit, dans le respect du planning et du budget, en collaboration avec les ingénieurs d'études des autres spécialités
- Lorsque le produit est validé, il travaille avec le responsable de production afin de valider le processus de production.
- Il élabore la documentation technique
- Il vérifie que les spécifications techniques du produit sont respectées et que la qualité du produit passe les contrôles prévus.
- Il s'occupe des dossiers d'homologation, des essais de certifications, déclarations de conformité et de la rédaction des manuels techniques.
- Il est force de proposition tout au long des différentes phases du projet sans pour autant perdre de vue la date de mise sur le marché.
- De plus, en tant que responsable, il écrit les procédures de maintenance pour les produits et systèmes électroniques, afin de garantir qu'ils sont toujours efficaces et qu'ils respectent les normes en vigueur dans le temps.
- Il dispense la formation technique pour les futurs utilisateurs des produits et toute information nécessaire au personnel de la production.
- Il assure le suivi et le support technique du produit
- Il travaille sur des projets très différents, l'automatisation industrielle, la mesure industrielle, les dispositifs intelligents connectés grâce à internet (IoT) et à la technologie sans fil, de la conception matérielle, à la programmation des composants (firmware).

INGENIEUR R&D

INDICATEURS DE RESULTATS

- Respect des plannings et budgets de développement
- Volume de vente des nouveaux produits

SPECIFICITES

- Déplacements ponctuels auprès de clients

COMPETENCES

Compétences Spécifiques	Niveau
<ul style="list-style-type: none"> • Développement électronique : Analogique et numérique Architecture matricelle et fonctionnelle CEM programmation 	4
<ul style="list-style-type: none"> • Outils logiciels CAO (schéma, simulation, dessin de circuit) Progiciel de simulations Conception logicielle 	3
<ul style="list-style-type: none"> • communication 	3
<ul style="list-style-type: none"> • expression orale 	3
<ul style="list-style-type: none"> • conduite de réunions 	3
<ul style="list-style-type: none"> • capacités rédactionnelles 	3
<ul style="list-style-type: none"> • anglais 	4
<ul style="list-style-type: none"> • instrumentation et automatisme des procédés industriels 	3

Niveau 1 initié
 Niveau 2 compétent
 Niveau 3 maîtrise
 Niveau 4 innove

PROFIL REQUIS

Formation

- Ingénieur

Expérience

- 10 ans d'expérience dans le domaine du développement de produits électroniques des domaines de l'automatisme, la régulation, ou l'instrumentation industrielle

PARCOURS PROFESSIONNELS

- Responsable R&D
- Responsable Qualité
- Responsable Industrie

INGENIEUR R&D

Cette définition comprend les tâches principales de la fonction concernée et n'exclut en aucun cas les diverses actions nécessaires à la tenue du poste qui ne peuvent être toutes mentionnées