H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Appellations (Métiers courants)

- Chargé / Chargée d'études analytiques en industrie
- Chargé / Chargée d'études projets industriels
- Chef de projet recherche et développement en industrie
- Ingénieur électricien / Ingénieure électricienne en industrie
- Ingénieur / Ingénieure biochimiste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure brevet en industrie
- Ingénieur / Ingénieure développements en industrie
- Ingénieur / Ingénieure de recherche procédés en industrie
- Ingénieur / Ingénieure de verrerie
- Ingénieur / Ingénieure en aérospatiale en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en automobile en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en chimie en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en cristallographie en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en microbiologie en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en procédés, études et développement
- Ingénieur / Ingénieure en recherche analytique en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en systèmes électriques en industrie
- Ingénieur / Ingénieure plasturgiste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure recherche développement packaging
- Ingénieur / Ingénieure systèmes industriels
- Ingénieur mécatronicien / Ingénieure mécatronicienne en industrie
- Responsable de projet recherche et développement
- Chargé / Chargée d'études cliniques en industrie
- Chef de projet études industrielles
- Directeur / Directrice de recherche-développement en industrie
- Ingénieur électronicien / Ingénieure électronicienne en industrie
- Ingénieur / Ingénieure biologiste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure chimiste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure de conception et développement en industrie
- Ingénieur / Ingénieure de recherche produits en industrie
- Ingénieur / Ingénieure des mesures et tests en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en automatismes en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en biotechnologie en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en composants électroniques en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en matériaux en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en nanotechnologie en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en propriété industrielle
- Ingénieur / Ingénieure en structures aéronautiques en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en thermodynamique en industrie
- Ingénieur / Ingénieure recherche développement énergies renouvelables en industrie
- Ingénieur / Ingénieure robotique en industrie
- Ingénieur mécanicien / Ingénieure mécanicienne en industrie
- Ingénieur physicien / Ingénieure physicienne en industrie

Définition

Conçoit et finalise de nouveaux produits ou de nouvelles technologies. Fait évoluer ceux déjà existants, dans un objectif de développement commercial et d'innovation en milieu industriel.

H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Définit des moyens, méthodes et techniques de valorisation et de mise en oeuvre des résultats de recherche.
Peut superviser et coordonner un projet, une équipe, un service ou un département.

Accés à l'emploi métier

Remarque ADEM : Les informations décrites dans cette rubrique ne sont pas applicables au Luxembourg

Cet emploi/métier est accessible avec un Master (Master Professionnel, diplôme d'ingénieur, ...) dans un secteur technique (mécanique, électronique, ...) ou scientifique (physique, chimie, ...).
Il est également accessible à partir d'un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, DUT) dans les mêmes secteurs, complété par une expérience professionnelle.
La pratique de l'anglais est exigée.

Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles, de bureaux d'études et d'ingénierie, d'organismes de Recherche & Développement en relation avec différents services et intervenants (production, méthodes, qualité, marketing, commercial, clients, fournisseurs, prestataires de services, ...).
Elle varie selon le secteur d'activité (aéronautique, chimie, électronique, ...), le mode d'organisation et le type produits développés.
L'activité peut s'effectuer en salle blanche, en zone à atmosphère contrôlée.
Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- et de protection stériles (charlotte, chaussons, ...) peut être exigé selon la nature des études et des recherches.

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
Etudier la faisabilité du projet et élaborer des propositions techniques, technologiques	Normes qualité
Définir les méthodes, les moyens d'études et de conception et leur mise en oeuvre	Méthodes d'analyse de risques
Concevoir des solutions, des évolutions techniques, technologiques et étudier les caractéristiques et contraintes du projet	Méthodes de résolution de problèmes
Réaliser des tests et essais, analyser les résultats et déterminer les mises au point du produit, du	Techniques d'audit
Elaborer et faire évoluer les dossiers techniques de définition du projet	Techniques de laboratoire
Apporter une assistance technique aux différents services, aux clients	Mécanique
Suivre et mettre à jour l'information scientifique, technologique, technique, réglementaire	Electricité
	Biochimie
	Analyse statistique
	Utilisation de logiciels de Conception et de Dessin Assistés par Ordinateur -CAO/DAO-

H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
	■ Utilisation de logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur -CFAO- ■ Utilisation de logiciels de Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur -TGAO- ■ Utilisation de Progiciels de Gestion Intégrée ■ Utilisation d'outils bureautiques (traitement de texte, tableur,...) ■ Utilisation de logiciels de gestion documentaire

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
Intervenir dans un domaine : ■ Recherche ■ Etudes, Ingénierie ■ Développement ■ Essai, validation ■ Industrialisation ■ Assistance technique et clientèle	
■ Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation, ...)	■ Langage de programmation informatique ■ Utilisation de logiciels de modélisation et simulation
■ Elaborer des modes opératoires, des procédés de fabrication ou d'industrialisation	
■ Etablir et suivre des dossiers d'homologation, de certification, de brevetabilité ou de liberté d'exploitation	■ Droit de la propriété intellectuelle
■ Chiffrer des projets et réaliser des supports techniques (plans, ...)	

H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
Développer et coordonner des partenariats de recherche et de développement avec des écoles, universités, centres techniques, ...	
Sélectionner des fournisseurs/prestataires, négocier les conditions du contrat et contrôler la réalisation de l'intervention, des produits, ...	
Suivre la réalisation des prestations techniques auprès des clients	Techniques commerciales
Piloter un projet	Conduite de projet
Définir et coordonner des programmes de recherche et développement	
Coordonner l'activité d'une équipe ou diriger une structure	Techniques de management Gestion budgétaire

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
Bureau d'études et d'ingénierie	Aéronautique, spatial	
Entreprise industrielle	Alimentaire	
Entreprise publique/établissement public	Armée	
Etablissement/organisme de recherche	Armement	
Société de services	Automobile	
	Bois, ameublement	
	Chimie	
	Chimie fine	
	Construction navale	
	Eco-industrie	

H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	■ Electricité ■ Electroménager ■ Electronique ■ Energie, nucléaire, fluide ■ Ferroviaire ■ Habillement, cuir, textile ■ Industrie cosmétique ■ Industrie du papier, carton ■ Information et communication ■ Mécanique, travail des métaux ■ Métallurgie, sidérurgie ■ Machinisme ■ Nautisme ■ Optique, optronique ■ Pétrochimie ■ Parachimie ■ Plasturgie, caoutchouc, composites ■ Sport et loisirs ■ Transport/logistique	

H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	■ Verre, matériaux de construction	

Mobilité professionnelle

Emplois proches

Depuis	Vers
■ Toutes les appellations	■ H1402 - Management et ingénierie méthodes et industrialisation
■ Toutes les appellations	■ H1501 - Direction de laboratoire d'analyse industrielle
■ Toutes les appellations	■ K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

Emplois envisageables si évolution

Depuis	Vers
■ Toutes les appellations	■ H1101 - Assistance et support technique client
■ Toutes les appellations	■ H1102 - Management et ingénierie d'affaires
■ Toutes les appellations	■ H1302 - Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels
■ Toutes les appellations	■ H1303 - Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel
■ Toutes les appellations	■ H1502 - Management et ingénierie qualité industrielle
■ Toutes les appellations	■ H2502 - Management et ingénierie de production
■ Toutes les appellations	■ I1102 - Management et ingénierie de maintenance industrielle
■ Toutes les appellations	■ K2108 - Enseignement supérieur
■ Toutes les appellations	■ M1301 - Direction de grande entreprise ou d'établissement public
■ Toutes les appellations	■ M1302 - Direction de petite ou moyenne entreprise

H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Mobilité professionnelle

Emplois envisageables si évolution

Depuis	Vers
■ Toutes les appellations	■ M1402 - Conseil en organisation et management d'entreprise