

Appellations

- Acousticien / Acousticienne en études, recherche et développement
- Aérodynamicien / Aérodynamicienne en études, recherche et développement
- Architecte produit industriel
- Architecte spatial / spatiale en études, recherche et développement
- Assistant / Assistante de recherche clinique en industrie
- Assistant / Assistante technique d'ingénieur en études, recherche et développement en industrie
- Attaché / Attachée de recherche clinique en industrie
- Attaché / Attachée de recherche clinique pharmaceutique en industrie
- Bioinformaticien / Bioinformaticienne en études, recherche et développement
- Chargé / Chargée d'études analytiques en industrie
- Chargé / Chargée d'études cliniques en industrie
- Chargé / Chargée d'études galéniques en industrie
- Chargé / Chargée d'études pharmaceutiques en industrie
- Chargé / Chargée d'études projets industriels
- Chef de produit études, recherche et développement
- Chef de programme d'essais en études et développement en industrie
- Chef de projet études industrielles
- Chef de projet recherche et développement en industrie
- Développeur / Développeuse matériaux et procédés en industrie
- Directeur / Directrice de bureau d'études en industrie
- Directeur / Directrice de recherche-développement en industrie
- Directeur / Directrice des études en industrie
- Directeur / Directrice des études et du développement en industrie
- Directeur / Directrice technique en études-recherche-développement en industrie
- Ergonome en industrie
- Expérimentateur / Expérimentatrice d'essais en industrie
- Expert / Experte technologie en industrie
- Galéniste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure agronome en études, recherche et développement
- Ingénieur / Ingénieure architecture navale
- Ingénieur / Ingénieure biochimiste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure biologiste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure brevet en industrie
- Ingénieur / Ingénieure chimiste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure d'application en industrie
- Ingénieur / Ingénieure de bureau d'études en industrie
- Ingénieur / Ingénieure de conception et développement en industrie
- Ingénieur / Ingénieure de développement de produits en industrie
- Ingénieur / Ingénieure de piste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure de recherche procédés en industrie
- Ingénieur / Ingénieure de recherche produits en industrie
- Ingénieur / Ingénieure de verrerie
- Ingénieur / Ingénieure des mesures et tests en industrie
- Ingénieur / Ingénieure d'essais en études et développement en industrie
- Ingénieur / Ingénieure d'essais en études, recherche et développement
- Ingénieur / Ingénieure d'études en industrie

Appellations

- Ingénieur / Ingénieure d'études-développement
- Ingénieur / Ingénieure d'études-recherche-développement en industrie
- Ingénieur / Ingénieure développements en industrie
- Ingénieur / Ingénieure d'exploitation des moyens en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en aéronautique en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en aérospatiale en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en armement en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en automatismes en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en automobile en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en avionique en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en biopuce en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en biotechnologie en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en chimie en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en composants électroniques en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en cristallographie en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en électronique grand public en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en électronique médicale en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en électronique professionnelle en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en génie chimique en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en innovations technologiques
- Ingénieur / Ingénieure en matériaux en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en microbiologie en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en micro-électronique en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en nanotechnologie en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en procédés, études et développement
- Ingénieur / Ingénieure en propriété industrielle
- Ingénieur / Ingénieure en recherche analytique en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en structures aéronautiques en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en systèmes électriques en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en thermodynamique en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en veille technologique en industrie
- Ingénieur / Ingénieure études de moyens en industrie
- Ingénieur / Ingénieure études et procédés industriels
- Ingénieur / Ingénieure fiabilité en industrie
- Ingénieur / Ingénieure formulation en industrie
- Ingénieur / Ingénieure frigoriste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure génie chimique en industrie
- Ingénieur / Ingénieure hydrobiologiste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure hydrochimiste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure instrumentation en industrie
- Ingénieur / Ingénieure métallurgiste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure métrologie
- Ingénieur / Ingénieure militaire en recherche et développement
- Ingénieur / Ingénieure motoriste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure normalisation en études, recherche et développement
- Ingénieur / Ingénieure plasturgiste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure recherche développement énergies renouvelables en industrie
- Ingénieur / Ingénieure recherche développement packaging

Appellations

- Ingénieur / Ingénierie robotique en industrie
- Ingénieur / Ingénierie spécification en industrie
- Ingénieur / Ingénierie systèmes et simulations en industrie
- Ingénieur / Ingénierie systèmes industriels
- Ingénieur / Ingénierie technique d'études en industrie
- Ingénieur / Ingénierie textile en industrie
- Ingénieur / Ingénierie validation systèmes en industrie
- Ingénieur biomédical / Ingénierie biomédicale en industrie
- Ingénieur calculateur / Ingénierie calculatrice en industrie
- Ingénieur chargé / Ingénierie chargée d'études industrielles
- Ingénieur électricien / Ingénierie électrique en industrie
- Ingénieur électronicien / Ingénierie électronicienne en industrie
- Ingénieur mécanicien / Ingénierie mécanicienne en industrie
- Ingénieur mécatronicien / Ingénierie mécatronicienne en industrie
- Ingénieur papetier / Ingénierie papetière en industrie
- Ingénieur physicien / Ingénierie physicienne en industrie
- Ingénieur thermicien / Ingénierie thermicienne en industrie
- Intégrateur / Intégratrice en industrie
- Moniteur / Monitrice d'études cliniques en industrie
- Officier / Officière de marque de l'industrie
- Pharmacologue de l'industrie
- Physicien médical / Physicienne médicale ERD en industrie
- Responsable de bureau d'études en industrie
- Responsable de projet industriel
- Responsable de projet recherche et développement
- Responsable d'études cliniques en industrie
- Responsable d'études et essais en industrie
- Responsable d'études industrielles
- Responsable du développement pharmaceutique en industrie
- Responsable recherche-développement en industrie
- Rudologue en industrie
- Thermicien / Thermicienne de l'industrie
- Toxicologue de l'industrie
- Vétérinaire de l'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.

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.

Accès à l'emploi métier

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.

Compétences de base

| Savoir-faire | Savoirs |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Définir la faisabilité et la rentabilité d'un projet <input type="checkbox"/> Elaborer des propositions techniques <input type="checkbox"/> Définir les méthodes, les moyens d'études et de conception et leur mise en oeuvre <input type="checkbox"/> Identifier les contraintes d'un projet <input type="checkbox"/> Déterminer des axes d'évolution technologiques <input type="checkbox"/> Elaborer des solutions techniques et financières <input type="checkbox"/> Réaliser des tests et essais, analyser les résultats et déterminer les mises au point du produit, du procédé <input type="checkbox"/> Actualiser des dossiers techniques de définition du projet <input type="checkbox"/> Concevoir un dossier technique de définition du projet <input type="checkbox"/> Apporter une assistance technique <input type="checkbox"/> Traiter l'information (collecter, classer et mettre à jour) | <ul style="list-style-type: none"> Ec Ir I Ir Ir C Cr Cr Cr Rs Ci Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO) Normes qualité Outils bureautiques Progiciels de Gestion Intégrée (PGI) / Enterprise Resource Planning (ERP) Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO) Logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO) Analyse statistique Biochimie Electricité Mécanique Techniques de laboratoire Audit interne Méthodes et outils de résolution de problèmes Analyse des risques Logiciels de gestion documentaire |

Compétences spécifiques

| Savoir-faire | Savoirs |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Intervenir en recherche <input type="checkbox"/> Intervenir en études, ingénierie <input type="checkbox"/> Intervenir en développement <input type="checkbox"/> Intervenir en essai, validation | <ul style="list-style-type: none"> Ri Ir Es R Marché des énergies Energie renouvelable Energie solaire thermique Energie solaire photovoltaïque Energie éolienne |

Compétences spécifiques

| Savoir-faire | | Savoirs |
|--|----|---|
| <input type="checkbox"/> Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation) | I | <input type="checkbox"/> Langages de programmation informatique <input type="checkbox"/> Logiciels de modélisation et simulation |
| <input type="checkbox"/> Concevoir des modes opératoires, des procédés de fabrication ou d'industrialisation | I | |
| <input type="checkbox"/> Elaborer un dossier de certification | C | <input type="checkbox"/> Droit de la propriété intellectuelle |
| <input type="checkbox"/> Réaliser une étude de brevetabilité | C | |
| <input type="checkbox"/> Elaborer un dossier d'homologation | C | |
| <input type="checkbox"/> Réaliser des supports techniques | Cr | <input type="checkbox"/> Chiffrage/calculation de coût |
| <input type="checkbox"/> Coordonner des partenariats de recherche et de développement | Ie | <input type="checkbox"/> Techniques de benchmarking |
| <input type="checkbox"/> Développer des partenariats de recherche et de développement | Ie | |
| <input type="checkbox"/> Sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires | Ec | |
| <input type="checkbox"/> Négocier un contrat | Ec | |
| <input type="checkbox"/> Contrôler la réalisation d'une prestation | C | |
| <input type="checkbox"/> Suivre la réalisation d'une prestation technique | C | <input type="checkbox"/> Techniques commerciales |
| <input type="checkbox"/> Piloter un projet | E | <input type="checkbox"/> Gestion de projet |
| <input type="checkbox"/> Coordonner un programme de recherche et développement | Ei | |
| <input type="checkbox"/> Définir un programme de recherche et développement | Ei | |
| <input type="checkbox"/> Diriger un service, une structure | E | <input type="checkbox"/> Management |
| <input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe | Es | <input type="checkbox"/> Gestion budgétaire |

Environnements de travail

| Structures | Secteurs | Conditions |
|--|--|------------|
| <input type="checkbox"/> Bureau d'études et d'ingénierie <input type="checkbox"/> Entreprise industrielle <input type="checkbox"/> Entreprise publique/établissement public <input type="checkbox"/> Etablissement/organisme de recherche <input type="checkbox"/> Société de services | <input type="checkbox"/> Aéronautique, spatial <input type="checkbox"/> Alimentaire <input type="checkbox"/> Armée <input type="checkbox"/> Armement <input type="checkbox"/> Automobile | |

Environnements de travail

| Structures | Secteurs | Conditions |
|------------|--|------------|
| | <input type="checkbox"/> Bois, ameublement <input type="checkbox"/> Chimie <input type="checkbox"/> Chimie fine <input type="checkbox"/> Construction navale <input type="checkbox"/> Eco-industrie <input type="checkbox"/> Electricité <input type="checkbox"/> Electroménager <input type="checkbox"/> Electronique <input type="checkbox"/> Energie, nucléaire, fluide <input type="checkbox"/> Ferroviaire <input type="checkbox"/> Habillement, cuir, textile <input type="checkbox"/> Industrie cosmétique <input type="checkbox"/> Industrie du papier, carton <input type="checkbox"/> Information et communication <input type="checkbox"/> Machinisme <input type="checkbox"/> Mécanique, travail des métaux <input type="checkbox"/> Métallurgie, sidérurgie <input type="checkbox"/> Nautisme <input type="checkbox"/> Optique, optronique <input type="checkbox"/> Parachimie <input type="checkbox"/> Pétrochimie <input type="checkbox"/> Plasturgie, caoutchouc, composites <input type="checkbox"/> Sport et loisirs <input type="checkbox"/> Transport/logistique <input type="checkbox"/> Verre, matériaux de construction | |

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

| Fiche ROME | Fiches ROME proches |
|--|--|
| H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations | H1402 - Management et ingénierie méthodes et industrialisation — Toutes les appellations |
| H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations | H1501 - Direction de laboratoire d'analyse industrielle — Toutes les appellations |
| H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations | K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant — Toutes les appellations |

Emplois / Métiers envisageables si évolution

| Fiche ROME | Fiches ROME envisageables si évolution |
|--|---|
| H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations | H1101 - Assistance et support technique client — Toutes les appellations |
| H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations | H1102 - Management et ingénierie d'affaires — Toutes les appellations |
| H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations | H1302 - Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels — Toutes les appellations |
| H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations | H1303 - Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel — Toutes les appellations |
| H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations | H1502 - Management et ingénierie qualité industrielle — Toutes les appellations |
| H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations | H2502 - Management et ingénierie de production — Toutes les appellations |
| H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations | I1102 - Management et ingénierie de maintenance industrielle — Toutes les appellations |
| H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations | K2108 - Enseignement supérieur — Toutes les appellations |
| H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations | M1301 - Direction de grande entreprise ou d'établissement public — Toutes les appellations |
| H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations | M1302 - Direction de petite ou moyenne entreprise — Toutes les appellations |
| H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations | M1402 - Conseil en organisation et management d'entreprise — Toutes les appellations |