

H1206

INGÉNIEUR / INGÉNIEURE R&D EN INDUSTRIE

Emploi
cadreEmploi
stratégique pour
la Transition
écologique

Autres emplois décrits

- Acousticien / Acousticienne en études, recherche et développement
- Aérodynamicien / Aérodynamicienne en études, recherche et développement
- Architecte produit industriel
- Architecte spatial / Architecte spatiale en études, recherche et développement
- Assistant technique / Assistante technique d'ingénierie études, recherche et développement en industrie
- Chargé / Chargée d'études analytiques en industrie
- Chargé / Chargée d'études galéniques en industrie
- Chargé / Chargée d'études projets industriels
- Chef / Cheffe de produit études, recherche et développement
- Chef / Cheffe de programme d'essais en études et développement en industrie
- Chef / Cheffe de projet études industrielles
- Chef / Cheffe de projet recherche et développement éco-conception en industrie
- Chef / Cheffe 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
- 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 chimiste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure d'application en industrie
- Ingénieur / Ingénieure d'essais en études, recherche et développement
- Ingénieur / Ingénieure d'essais en études et développement 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 ERD en éco-conception procédés
- Ingénieur / Ingénieure ERD en éco-conception produits
- 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
- Ingénieur / Ingénieure robotique en industrie

- Ingénieur / Ingénieure d'études-développement
- Ingénieur / Ingénieure d'études en industrie
- Ingénieur / Ingénieure d'études-recherche-développement en industrie
- Ingénieur / Ingénieure d'exploitation des moyens 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 des mesures et tests en industrie
- Ingénieur / Ingénieure développements en industrie
- Ingénieur / Ingénieure de verrerie
- 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 spécification en industrie
- Ingénieur / Ingénieure systèmes et simulations en industrie
- Ingénieur / Ingénieure systèmes industriels
- Ingénieur / Ingénieure technique d'études en industrie
- Ingénieur / Ingénieure textile en industrie
- Ingénieur / Ingénieure validation systèmes en industrie
- Ingénieur biomédical / Ingénieure biomédicale en industrie
- Ingénieur calculateur / Ingénieure calculatrice en industrie
- Ingénieur chargé / Ingénieure chargée d'études industrielles
- Ingénieur électricien / Ingénieure électricienne en industrie
- Ingénieur électronicien / Ingénieure électronicienne en industrie
- Ingénieur mécanicien / Ingénieure mécanicienne en industrie
- Ingénieur mécatronicien / Ingénieure mécatronicienne en industrie
- Ingénieur papetier / Ingénieure papetière en industrie
- Ingénieur physicien / Ingénieure physicienne en industrie
- Ingénieur thermicien / Ingénieure thermicienne en industrie
- Intégrateur / Intégratrice en industrie
- Officier / Officière de marque de l'industrie
- Pharmacologue de l'industrie
- Physicien médical / Physicienne médicale ERD en industrie
- Responsable d'études et essais en industrie
- Responsable d'études industrielles
- Responsable de bureau d'études en industrie
- Responsable de projet industriel
- 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

Ce 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.

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Procéder à des tests, expérimentations
- Déterminer des axes d'évolution technologiques
- Créer une documentation technique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Définir la stratégie financière d'une structure

Développement économique

- Concevoir et gérer un projet
- Identifier les contraintes d'un projet

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Elaborer des processus et des modes opératoires techniques
- Elaborer des propositions techniques

Transition numérique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Structurer, synthétiser des informations
- Gérer la documentation technique des projets

Transition numérique

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Réaliser une étude d'opportunité et de faisabilité technique et économique Transition écologique Transition numérique
- Utiliser la fabrication additive pour prototyper et façonner des produits
- Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation)
- Créer, concevoir de nouveaux produits ou des améliorations produits Transition numérique
- Réaliser une veille technique ou technologique pour anticiper les évolutions Transition numérique
- Concevoir et animer une démarche d'innovation Transition numérique
- Conduire des travaux d'études et de recherche
- Concevoir, conduire et vérifier des travaux d'analyse en laboratoire dans le respect des Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL)
- Concevoir et coordonner un programme, un projet de recherche
- Réaliser une étude de brevetabilité
- Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques Transition numérique
- Traduire les demandes de l'entreprise en solutions techniques
- Contrôler la conformité des données
- Analyser une situation et produire un diagnostic Transition numérique

Management, Social, Soins

- Animer, coordonner une équipe
- Organiser le travail d'une équipe
- Coordonner l'intervention d'équipes pluridisciplinaires
- Collaborer avec des équipes internationales sur des projets de recherche
- Coordonner les équipes de développement pour respecter les délais
- Développer l'usage d'outils collaboratifs auprès des équipes, en y intégrant de nouveaux risques associés Transition numérique
- Cartographier et classer les emplois et les compétences

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Organiser et planifier une activité
- Identifier et sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires
- Contrôler la réalisation et les coûts d'une prestation
- Veiller à la sécurité juridique d'une décision, d'un projet
- Négocier un contrat
- Intégrer l'éco-responsabilité dans toutes les dimensions de son activité Transition écologique

Développement économique

- Piloter une activité
- Evaluer la mise en œuvre d'un projet, d'un plan d'action
- Concevoir des outils de pilotage, indicateurs, tableaux de bord
- Négocier des partenariats avec des institutions de recherche
- Diriger et gérer un ensemble, une structure, une organisation

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Mettre en oeuvre les processus et les modes opératoires techniques
- Maîtriser les caractéristiques d'un produit ou d'un matériau
- Elaborer un dossier de certification
- Analyser la qualité des process
- Contrôler la qualité et la conformité des process

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Collecter et analyser des données, des informations
- Parler une ou plusieurs langues étrangères
- Prendre la parole en public
- Convaincre, négocier
- Relayer de l'information
- Développer et gérer des relations interpersonnelles
- Préparer et animer une réunion, un groupe de travail, un atelier
- Travailler en groupe, en réseau
- Favoriser un environnement de travail collaboratif
- Rendre compte de son activité
- Actualiser régulièrement ses connaissances
- Organiser et développer son réseau professionnel

Transition numérique

Transition numérique

Savoir-être professionnels

- Avoir l'esprit d'équipe
- Etre force de proposition
- Faire preuve de créativité, d'inventivité

Savoirs

Domaines d'expertise

- **Utilisation de logiciels de conception et fabrication assistée par ordinateur (CFAO)** Transition numérique
- **Utilisation de logiciels de conception ou dessin assisté par ordinateur (CAO/DAO)** Transition numérique
- **Logiciel de gestion documentaire** Transition numérique
- Modélisation et simulation Transition numérique
- **Progiciels de gestion intégrée d'entreprise (ERP)** Transition numérique
- Système d'Information Géographique (SIG) Transition numérique
- **Analyse de risque**
- **Analyse de cycle de vie** Transition écologique
- Gestion budgétaire
- **Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO)** Transition numérique
- **Analyse de données expérimentales**
- Langages de programmation informatique Transition numérique

- Chiffrage et calcul de coût

Normes et procédés

- **Normes qualité**
- Procédés de fabrication ou d'industrialisation
- Programme de recherche et développement
- Dossier d'homologation
- Droit de la propriété intellectuelle
- **Cadre réglementaire environnemental**

Transition écologique

Techniques professionnelles

- Techniques commerciales
- Techniques de benchmarking

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En salle blanche
- En zone à atmosphère contrôlée
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives

Secteurs d'activité

- Recherche