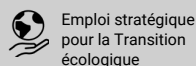


H1206

INGÉNIEUR / INGÉNIEURE R&D EN INDUSTRIE



Autres emplois décrits

- 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 technique d'ingénieur / d'ingénieure en études, recherche et développement en industrie
- Bioinformaticien / Bioinformaticienne en études, recherche et développement
- Chargé / Chargée d'études analytiques 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 éco-conception en industrie
- 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 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 spécification en industrie
- Ingénieur / Ingénieure systèmes et simulations en industrie
- Ingénieur / Ingénieure systèmes industriels
- Ingénieur / Ingénieure technique d'études 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 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
- 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 d'études cliniques 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 de projet recherche et développement
- 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

Recherche, Innovation

- Réaliser une étude d'opportunité et de faisabilité technique et économique
- 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
- Procéder à des tests, expérimentations**
- Réaliser une veille technique ou technologique pour anticiper les évolutions
- Déterminer des axes d'évolution technologiques**
- Concevoir et animer une démarche d'innovation
- 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

Management

- Animer, coordonner une équipe
- Organiser le travail d'une équipe
- Coordonner l'intervention d'équipes pluridisciplinaires
- Coordonner des partenariats de recherche et de développement
- Manager des équipes projets
- Développer l'usage d'outils collaboratifs auprès des équipes, en y intégrant de nouveaux risques associés

Gestion des Ressources Humaines

- Cartographier et classifier les emplois et les compétences

Gestion administrative et comptable

- Organiser et planifier une activité

Pilotage et maîtrise des coûts

- Identifier et sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires
- Contrôler la réalisation et les coûts d'une prestation

Gestion et contrôle

Définir la stratégie financière d'une structure

Droit, contentieux et négociation

- Veiller à la sécurité juridique d'une décision, d'un projet
- Négocier un contrat

Protection des personnes et de l'environnement

- Intégrer l'éco-responsabilité dans toutes les dimensions de son activité

Stratégie de développement	Piloter une activité
	Concevoir et gérer un projet
	Identifier les contraintes d'un projet
	Évaluer la mise en oeuvre d'un projet, plan d'action
	Concevoir des outils de pilotage, indicateurs, tableaux de bord
Conception	Développer des partenariats de recherche et de développement
	Diriger et gérer un ensemble, une structure, une organisation
	Élaborer des processus et des modes opératoires techniques
	Élaborer des propositions techniques
Production, Fabrication	Mettre en oeuvre les processus et les modes opératoires techniques
	Maîtriser les caractéristiques d'un produit ou d'un matériau
Qualité	Élaborer un dossier de certification
	Analyser la qualité des process
	Contrôler la qualité et la conformité des process
Organisation	Structurer, synthétiser des informations
Communication	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
	Participer à un travail collaboratif
Développement des compétences	Rendre compte de son activité
Communication, Multimédia	Actualiser régulièrement ses connaissances
	Organiser et développer son réseau professionnel
	Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques
	Traduire les demandes de l'entreprise en solutions techniques
Data et Nouvelles technologies	
	Collecter et analyser des données, des informations
	Contrôler la conformité des données
	Créer une documentation technique
	Actualiser des dossiers techniques de définition du projet
	Analyser une situation et produire un diagnostic

Savoir-être professionnels

	Travailler en équipe
	Prendre des initiatives et être force de proposition
	Faire preuve de créativité, d'inventivité

Savoirs

	Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO)
	Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)
	Logiciel de gestion documentaire
	Modélisation et simulation
	Progiciels de gestion intégrée d'entreprise (ERP)
	Système d'Information Géographique (SIG)
	Analyse des risques
	Analyse du Cycle de Vie - ACV des produits
	Gestion budgétaire
	Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO)
	Analyse statistique
	Langages de programmation informatique

Domaines d'expertise

	Chiffrage/calcul de coût
	Normes qualité
	Procédés de fabrication ou d'industrialisation
	Programme de recherche et développement
	Dossier d'homologation
	Droit de la propriété intellectuelle
	Normes environnementales

Normes et procédés

	Techniques commerciales
	Techniques de benchmarking

Techniques professionnelles

Contextes de travail

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



Conditions de travail et risques professionnels

Secteurs d'activité

- Recherche
