

# H1402

## MANAGEMENT ET INGÉNIERIE MÉTHODES ET INDUSTRIALISATION

### Autres emplois décrits

- Chef des méthodes en industrie
- Chef du bureau des méthodes en industrie
- Chef du service méthodes en industrie
- Conseiller / Conseillère méthodes en industrie
- Consultant / Consultante en méthodes et planification en industrie
- Coordonnateur / Coordonnatrice de projet méthodes en industrie
- Coordonnateur / Coordonnatrice méthodes-ordonnancement en industrie
- Deviseur / Deviseuse en méthodes-industrialisation
- Directeur / Directrice des méthodes en industrie
- Directeur / Directrice industrialisation
- Directeur / Directrice méthodes-industrialisation
- Ingénieur / Ingénieure d'essais méthodes en industrie
- Ingénieur / Ingénieure d'études de devis en méthodes-industrialisation
- Ingénieur / Ingénieure gestion méthodes en industrie
- Ingénieur / Ingénieure industrialisation
- Ingénieur / Ingénieure méthodes en industrie
- Ingénieur / Ingénieure méthodes et organisation en industrie
- Ingénieur / Ingénieure méthodes et process
- Ingénieur / Ingénieure méthodes-industrialisation
- Ingénieur / Ingénieure procédés méthodes en industrie
- Ingénieur / Ingénieure process méthodes-industrialisation
- Ingénieur / Ingénieure processus méthodes-industrialisation
- Responsable application industrielle
- Responsable développement process
- Responsable du développement industriel
- Responsable essais et mise au point méthodes en industrie
- Responsable industrialisation
- Responsable méthodes
- Responsable méthodes d'exploitation
- Responsable méthodes et process
- Responsable méthodes-industrialisation
- Responsable méthodes industrielles
- Responsable méthodes outillages en industrie
- Responsable procédés en méthodes-industrialisation

### Définition

- Conçoit, optimise et organise l'ensemble des solutions techniques (faisabilité, capacité, fiabilité, rentabilité) et des méthodes de production/fabrication de biens ou de produits, selon les impératifs de productivité et de qualité.
- Peut participer à la conception de nouveaux produits ou de leur industrialisation.
- Peut encadrer une équipe ou un service et en gérer le budget.

### Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un Master (Master Professionnel, Diplôme d'ingénieur, ...) dans le secteur technique (mécanique, électronique, automatismes, ...).

Il est également accessible à partir d'un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, DUT) dans les mêmes secteurs, complété par une expérience professionnelle en production industrielle ou en bureaux d'études.

La maîtrise d'un ou plusieurs logiciels en Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur -CFAO-, Conception et Dessin Assistés par Ordinateur -CAO/DAO-, Gestion de Production Assistée par Ordinateur -GPAO- ou autres progiciels de gestion de données de production peut être requise.

La pratique de l'anglais peut être demandée.

# Compétences

## Savoir-faire

Conception	<p>Élaborer un schéma directeur technique, définir des besoins en équipement</p> <p><b>Élaborer des processus et des modes opératoires techniques</b></p> <p><b>Concevoir des procédures de fabrication</b></p> <p><b>Élaborer un dossier d'industrialisation</b></p>
Production, Fabrication	<p><b>Préparer du matériel en prévision d'un travail</b></p> <p><b>Élaborer et planifier un programme de production, d'exploitation</b></p> <p><b>Démarrer et/ou arrêter une machine, une ligne</b></p>
Maintenance, Réparation	<p>Contrôler la conformité d'un équipement, d'une machine, d'une installation</p> <p><b>Analyser un dysfonctionnement ou une non-conformité</b></p>
Prévention des risques	Superviser des installations ou des transferts industriels
Qualité	Piloter une démarche qualité, un processus d'amélioration continue
Recherche, Innovation	<p>Réaliser une étude d'opportunité et de faisabilité technique et économique</p> <p>Utiliser la fabrication additive pour prototyper et façonner des produits</p> <p>Conduire des tests, essais de fabrication et production (montage, prototype, présérie etc.)</p> <p>Réaliser une veille technique ou technologique pour anticiper les évolutions</p> <p>Conduire des travaux d'études et de recherche</p> <p>Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques</p>
Gestion administrative	<p>Organiser et planifier une activité</p> <p>Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité</p>
Pilotage et maîtrise des coûts	<p>Estimer les coûts et les délais d'une activité ou d'une prestation</p> <p>Identifier et sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires</p> <p>Contrôler la réalisation et les coûts d'une prestation</p>
Protection des personnes et de l'environnement	Intégrer l'éco-responsabilité dans toutes les dimensions de son activité
Management	<p>Animer, coordonner une équipe</p> <p>Optimiser les effectifs, l'adéquation et l'allocation des ressources</p> <p>Manager des équipes projets</p>
Gestion des Ressources Humaines	Déterminer l'implantation des postes de travail
Conseil, Transmission	Transmettre une technique, un savoir-faire



---

Relation client	<b>Apporter un appui technique aux services qualité, maintenance, méthodes</b>
Développement commercial	Établir un devis
Stratégie de développement	Concevoir et gérer un projet Piloter la gestion de la production, de l'exploitation Mettre en oeuvre et anticiper les actions nécessaires pour optimiser l'utilisation des moyens de production Optimiser la performance de l'organisation Diriger et gérer un ensemble, une structure, une organisation
Organisation	<b>Analyser, exploiter, structurer des données</b> Utiliser des logiciels spécifiques <b>Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE)</b> <b>Expliquer et faire respecter les règles et procédures</b> Structurer, synthétiser des informations
Communication	Communiquer à l'oral en langue étrangère Convaincre, négocier Travailler en réseau
Savoir-être professionnels	Travailler en équipe Faire preuve d'autonomie Faire preuve de rigueur et de précision
Savoirs	
Domaines d'expertise	<b>Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO)</b> <b>Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)</b> <b>Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)</b> <b>Gestion de Production Assistée Par Ordinateur (GPAO)</b> <b>Progiciels de gestion intégrée d'entreprise (ERP)</b> Analyse du Cycle de Vie - ACV des produits Ergonomie Gestion budgétaire <b>Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO)</b> <b>Méthodes et outils de résolution de problèmes</b>

---

Normes et procédés	<b>Données d'activité d'une production</b>
	<b>Éco-conception</b>
	Méthodes d'industrialisation
	<b>Méthodes d'ordonnancement</b>
	<b>Méthodes d'organisation du travail</b>
	Méthodes process
	Méthodes produit
	<b>Normes qualité</b>
	<b>Organisation de la chaîne logistique</b>
	Procédés de fabrication ou d'industrialisation
	<b>Procédures de fabrication</b>
	Procédures de maintenance
	Amélioration des performances - ISO 9004
<b>Normes environnementales</b>	
Produits, outils et matières	Actions de communication
Techniques professionnelles	Techniques pédagogiques

## Contextes de travail

	Conditions de travail et risques professionnels	Déplacements professionnels Port d'équipement de protection (EPI, casque...)
	Horaires et durée du travail	Travail en astreinte

## Secteurs d'activité

• Industries