

Fiche métier - Ingénieur(e) méthodes

France

L'ingénieur(e) méthodes a pour fonction principale d'optimiser le processus de fabrication des produits d'une entreprise afin d'améliorer sa compétitivité.

À partir des éléments fournis par l'équipe conception, il/elle définit les moyens et les étapes nécessaires à la production, tout en tenant compte des contraintes de qualité et de rentabilité du produit, de même que des conditions de travail des opérateurs. Après quoi, il/elle rédige des dossiers de recommandations techniques et opérationnelles pour validation. Son rôle est donc de trouver et d'étudier des pistes d'amélioration sur les process de l'entreprise donc d'être force de proposition, pour optimiser la fabrication et gagner en efficacité, en gain et en qualité et de s'assurer ensuite que ces améliorations sont bien mises en oeuvre. C'est l'efficacité par excellence, un mélange de grande rigueur et de créativité !

Synonymes

Ingénieur(e) process ; Ingénieur(e) procédés de fabrication ; Ingénieur(e) industrialisation ; Ingénieur(e) étude process ; Responsable méthodes d'exploitation ;

Chef(fe) de projet industriel ; Chef(fe) du service méthodes en industrie ; Responsable méthodes industrielles ; Responsable du développement industriel ; Ingénieur(e) méthodes et process ; Ingénieur(e) processus méthodes industrialisation ; Chef(fe) de projet industrialisation ; Ingénieur(e) procédés méthodes en industrie ; Ingénieur(e) industriel(le) ; Methods manager ; Methods engineer ;

Ce que le métier sera demain

L'évolution des technologies d'aide à la décision, couplée à des choix d'organisation sur les sites industriels va transformer le métier d'ingénieur méthodes. Il/elle devra détenir une double compétence : en innovation d'une part, et en conception de process de fabrication d'autre part.

Les progrès réalisés en informatique de gestion, notamment dans le domaine des progiciels de gestion vont redéfinir de plus en plus son activité (ERP, GPAO, maîtrise statistique des données, outil de supply chain management, CFAO...). Les moyens techniques dont il/elle disposera lui permettront de centraliser l'information sur les lignes de production, d'analyser les défauts de fonctionnement et de faciliter l'adaptation de l'organisation lors de la production de nouveaux produits, il faudra sans cesse s'adapter aux nouvelles technologies qui impacteront les outils avec lesquels il/elle travaille, ce sera cette capacité à s'adapter et à se reconfigurer qui sera prépondérante.

L'enjeu pour lui/elle consistera de plus en plus à synthétiser la masse d'informations, pour la rendre exploitable en matière d'optimisation des processus industriels utilisés et de choix d'investissements; et il/elle sera un noeud de connexion entre les différents services industriels.

Ce sera ce côté « force de proposition » qui sera le plus prédominant car disposant de nouveaux outils dans un environnement lui-même très évolutif, il/elle aura à de plus en plus à synthétiser toutes ses recherches sur le côté technique et opérationnel de la mise en oeuvre de la production. Il/elle deviendra de plus en plus un/une pilote de projets multi-compétences (conception, fabrication, clients, qualité...).

1 / 1 métiers, 4 missions

| | |
|---|---|
| MISE EN PLACE, OPTIMISATION ET ADAPTATION DE L'ORGANISATION DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE | ▼ |
| RÉALISATION D'ÉTUDES TECHNIQUES SUR LES PROCESSUS DE PRODUCTION | ▼ |
| ANIMATION DE RÉUNIONS TECHNIQUES | ▼ |
| GESTION DOCUMENTAIRE ET VEILLE TECHNOLOGIQUE | ▼ |

2 / Un métier de diversité

| | |
|----------------------------|---|
| SALARIÉ-E D'UNE ENTREPRISE | ▼ |
| MOBILITÉ ET DISPONIBILITÉ | ▼ |

3 / Un métier, des compétences

| | |
|--------------|---|
| SAVOIR | ▼ |
| SAVOIR-FAIRE | ▼ |
| SAVOIR-ÊTRE | ▼ |
| SPÉCIFICITÉS | ▼ |

4 / Exemple d'une journée de travail

Issu d'une recherche documentaire : les journées d'un ingénieur méthodes sont toutes différentes, il n'y a pas de répétitions, et elles sont souvent remplies d'imprévus.

Jean-Baptiste est ingénieur méthodes et industrialisation chez un fournisseur de solutions domotiques.

| | |
|---|---|
| Première partie de la journée de travail de Jean-Baptiste | ▼ |
| Deuxième partie de la journée de travail de Frédéric | ▼ |

5 / Les formations pour accéder au métier

Pour devenir ingénieur méthodes, il est conseillé d'obtenir un bac scientifique ou un bac STI. Après l'obtention du bac, l'étudiant(e) peut se diriger vers :

Une école d'ingénieur qui se prépare soit en cinq ans après le bac, soit en trois ans après une prépa math sup/math spé. Il est tout à fait possible d'intégrer une école d'ingénieur en aéronautique, en électronique voire en robotique (diplôme d'ingénieur généraliste ou spécialisé génie industriel, mécanique, électronique, informatique, robotique, énergétique...);

Une filière universitaire : par exemple le master pro sécurité des systèmes informatiques ou le master génie des systèmes industriels, le master en méthodes, gestion de production, génie mécanique, ingénierie

numérique... sont de très bons moyens d'accéder aux fonctions d'ingénieur méthodes ;

On peut aussi y accéder à partir :

- d'un bac professionnel suivi d'un BTS,
- d'un cursus de Technicien méthodes avec 10 ans d'expérience,
- d'un profil d'ingénieur avec une première expérience,

Formations requises



Cursus



Ce qu'il faut retenir

CENTRE D'INTÉRÊT

- Organiser, gérer ;
- Faire face à des situations complexes ;
- Avoir des responsabilités ;
- Prendre des initiatives et des décisions ;
- Organiser le déroulement d'une activité ;
- Curieux (se) ;
- Sens du contact ;
- Communiquer ;
- Intérêt pour les technologies industrielles (robots, automates programmables, Intelligence Artificielle), comprendre les mécanismes de mises en place de ces techniques et les mettre en place ;
- Apprécier les challenges ;

Demain

Utiliser des outils numériques (tablettes, objets connectés...).

DISCIPLINES

- Mécanique ;
- Maintenance industrielle...

FONCTIONS

- Planifier ;
- Diriger ;
- Organiser ;
- Contrôler.

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le métier d'**ingénieur(e) méthodes** peut s'exercer dans tous les secteurs de l'industrie : La métallurgie, la chimie, la plasturgie, l'ameublement, ...

STATUTS

Salarié, Cadre dans ce type de structure : bureau d'études et d'ingénierie, entreprise industrielle, société de services

CODE ROME*

- **H1402** : Management et ingénierie méthodes et industrialisation

** Le Répertoire opérationnel des métiers et des emplois (ROME) est un répertoire créé en 1989 par l'ANPE (Agence nationale pour l'emploi), aujourd'hui Pôle emploi en France. Il sert à identifier aussi précisément que possible chaque métier. Ce répertoire comprend plus de 10 000 appellations de métiers et d'emplois. Cette nomenclature et la codification du ROME sont utilisées par d'autres organismes publics ou privés traitant de l'emploi. Le ROME est utilisé pour l'élaboration des familles professionnelles (FAP) en France1.*

CODE RNCP*

- **16044** : Ingénieur diplômé de l'Ecole d'Electricité de Production et des Méthodes Industrielles

** Le Répertoire national des certifications professionnelles (RNCP) a pour objet de tenir à la disposition des personnes et des entreprises une information constamment à jour sur les diplômes et les titres à finalité professionnelle ainsi que sur les certificats de qualification figurant sur les listes établies par les commissions paritaires nationales de l'emploi des branches professionnelles. Il contribue à faciliter l'accès à l'emploi, la gestion des ressources humaines et la mobilité professionnelle.*

En savoir plus

PUBLICATIONS

- **Gestion de production, les fondamentaux et les bonnes pratiques** – Ed Eyrolles – 9e édition
- **Toute la fonction production**, F. Gillet – Goinard, L. Maithi, L'Usine Nouvelle/Dunod, 2007

LES SITES WEB

- www.les-industries-technologiques.fr
- www.fim.net
- www.symop.com
- www.mecanet.fr

Vidéos d'illustration du métier

- **Beau travail – ingénieur méthodes :**

https://www.youtube.com/watch?time_continue=20&v=KZ7yVytGOSk

- **Chef de projet industrialisation (fédération forge/fonderie) :** Le chef de projet industrialisation met en place le processus de production, de la conception à la fabrication, en assurant la gestion technique, administrative et budgétaire. Il a un rôle à la fois d'organisateur et de technicien. Regardez le témoignage d'Anthony, de la Forge Decayeux STI.

<https://www.youtube.com/watch?v=2iHZeHleleE&feature=youtu.be>

VERBATIM

« On doit pouvoir être en même temps un homme de terrain, un technicien, et savoir prendre du recul »,
Sébastien Houpert, 35 ans, ingénieur méthodes pour GTB construction

<https://emploi-btp.lemoniteur.fr/edito/article/ingenieur-methodes-fiche-metier-aea-6283>

EXEMPLE D'OFFRES D'EMPLOI

Téléchargez la fiche métier **Ingénieur(e) Méthodes** pour découvrir des exemples d'offres d'emploi

Documents à télécharger

[Télécharger la fiche métier - Ingénieur\(e\) Méthodes](#)

Découvrez les autres métiers de la Production et plus

Découvrez en détails les différents métiers d'avenir de l'industrie

OPÉRATRICE/TEUR
COMMANDE NUMÉRIQUE

Découvrez en détails ce métier

RESPONSABLE DE
PRODUCTION

Découvrez en détails ce métier

TEI
PR

Dé
ce

Restez informé sur l'actualité des métiers et des formations dans l'Industrie du Futur

Abonnez-vous à notre newsletter et Suivez les actualités de l'Alliance Industrie du Futur.