



INGÉNIERIE > INGÉNIEUR PROCÉDÉS

DATE DE MODIFICATION : 06/02/2015

FAMILLE : Conception / Etudes

AUTRES APPELLATIONS EN FRANÇAIS

- Ingénieur process
- Ingénieur génie des procédés

AUTRES APPELLATIONS EN ANGLAIS

- Process engineer

MISSION

L'Ingénieur procédés conçoit et met en œuvre des nouveaux procédés et équipements au sein des unités de production.

ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Elaborer les études de conception de procédé
- Développer les bilans matière (débit, perte de charge...) et thermique
- Définir et simuler les schémas de procédés (Process Flow Diagram)
- Dimensionner les équipements et instruments nécessaires à la mise en place du procédé (pompes, réacteurs, tuyauterie, colonnes de distillation...) et définir leur spécifications et paramètres clés
- Rédiger les analyses fonctionnelles de base, participer à la rédaction des manuels opératoires et les transmettre aux acteurs concernés
- Concevoir un plan d'évolution dans les installations et les process et en évaluer le coût

ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES

- Contribuer à des programmes d'innovation ou de recherche
- Participer aux activités de mise en route
- Rédiger des notes techniques ou d'articles, animer des conférences sur les projets réalisés

COMPÉTENCES TRANSVERSES	NIVEAU ATTENDU	DESSCRIPTIF
"Leadership" et esprit d'entreprise		Prendre du recul, des initiatives au service des activités et des collaborateurs internes et externes.
Adaptabilité et Flexibilité		Adapter et re-prioriser ses activités et son organisation face aux évolutions et aux contraintes.
Analyse et Synthèse		Analyser l'information issue de différentes sources pour identifier les relations et les tendances. Synthétiser les informations clés dans un format pertinent.
Communication orale et écrite		Exposer efficacement à l'écrit comme à l'oral un raisonnement de façon logique et argumentée.
Conviction et Influence		Comprendre les attentes des interlocuteurs internes et externes pour adapter son discours, ses arguments et leur présentation.
Créativité, sens de l'innovation		Concevoir et mettre en œuvre des solutions nouvelles et efficaces.
Gestion de Projet		Travailler au sein d'une équipe ou plusieurs équipes projet.
Gestion de la performance		Suivre des indicateurs de performance sur son activité. Détecter et reporter des problèmes dans son périmètre d'activité.
Orientation client		Interagir avec le client pour reformuler et approfondir son besoin afin de le spécifier et de proposer une solution adéquate.
Rigueur et Organisation		Prioriser et planifier sa propre charge de travail, évaluer et corriger les activités réalisées.
Sens Relationnel		Adapter son comportement et son attitude en fonction de l'interlocuteur pour maximiser la qualité des échanges.
Travail et animation d'équipe		Collaborer avec les membres de l'équipe de façon ouverte en communiquant ses retours et impressions sur les travaux.

COMPÉTENCES COEUR DE MÉTIER	
Connaissances spécifiques au domaine d'ingénierie	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître les règles de l'art techniques et organisationnelles dans le domaine considéré (analyse physico-chimique, architecture, biologie, mesures physiques, mécanique, génie des procédés, construction / fabrication et montage...)
Assistance à Maîtrise d'Ouvrage en cadrage projet	<ul style="list-style-type: none"> • Analyser la demande du client, le besoin, les risques et opportunités du projet • Analyser les caractéristiques fonctionnelles, environnementales et techniques relatives au type d'ouvrage ou produit à réaliser (réglementations, organisations, contraintes d'assemblage, de fabrication, d'exploitation, sécurité)
Conception d'ouvrages, produits ou événements	<ul style="list-style-type: none"> • Maîtriser les méthodes, normes et outils standards de conception • Maîtriser les techniques d'écoconception • Conduire des études de conception en assurant la cohérence générale du système et la mise en application des règles propres au métier (pré-dimensionnement, cotation fonctionnelle, règles d'isostatisme, application des normes ISO)
Gestion des risques	<ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une analyse de risques et d'impacts de mise en production
Techniques de graphisme et audiovisuel	<ul style="list-style-type: none"> • Lire une carte ou plan 2D / 3D
Résolution de problèmes complexes	<ul style="list-style-type: none"> • Analyser une situation problématique dans un environnement complexe • Elaborer et déployer une méthodologie de résolution • Elaborer des préconisations, proposer des solutions et scénarii d'amélioration

Gestion réglementaire et contractuelle	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître les réglementations en vigueur dans sa spécialité ou son secteur
Veille, analyse et gestion documentaire	<ul style="list-style-type: none"> • Analyser des documents techniques
Maîtrise des logiciels	<ul style="list-style-type: none"> • Maîtriser des logiciels de conception (CAO, DAO, visuels 2D/3D...) • Maîtriser des logiciels spécifiques à son domaine technique (analyses mécaniques, chimiques, statistiques, outils de gestion de contrats...)
Anglais	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser un vocabulaire technique en anglais • Comprendre de la documentation technique en anglais • Ecrire en anglais les livrables, notes, e-mails... nécessaires à la réalisation des activités

PRÉREQUIS D'ACCÈS AU MÉTIER

Années d'expériences requises	<ul style="list-style-type: none"> • Accessible aux débutants
Commentaire et conditions	<ul style="list-style-type: none"> • Sans objet

FORMATIONS

Bac +5 (Ecole d'ingénieurs, Master...) avec une spécialisation en génie des procédés, Chimie...

CERTIFICATIONS

Sans objet

VARIABILITÉ DU MÉTIER EN FONCTION DE LA TAILLE D'ENTREPRISE

La contribution aux activités de mise en route est variable en fonction des structures.

VARIABILITÉ DU MÉTIER EN FONCTION DU PROJET

Sans objet

LIAISONS - RELATIONS EXTERNES

- Clients
- Prestataires
- Fournisseurs

LIAISONS - RELATIONS INTERNES

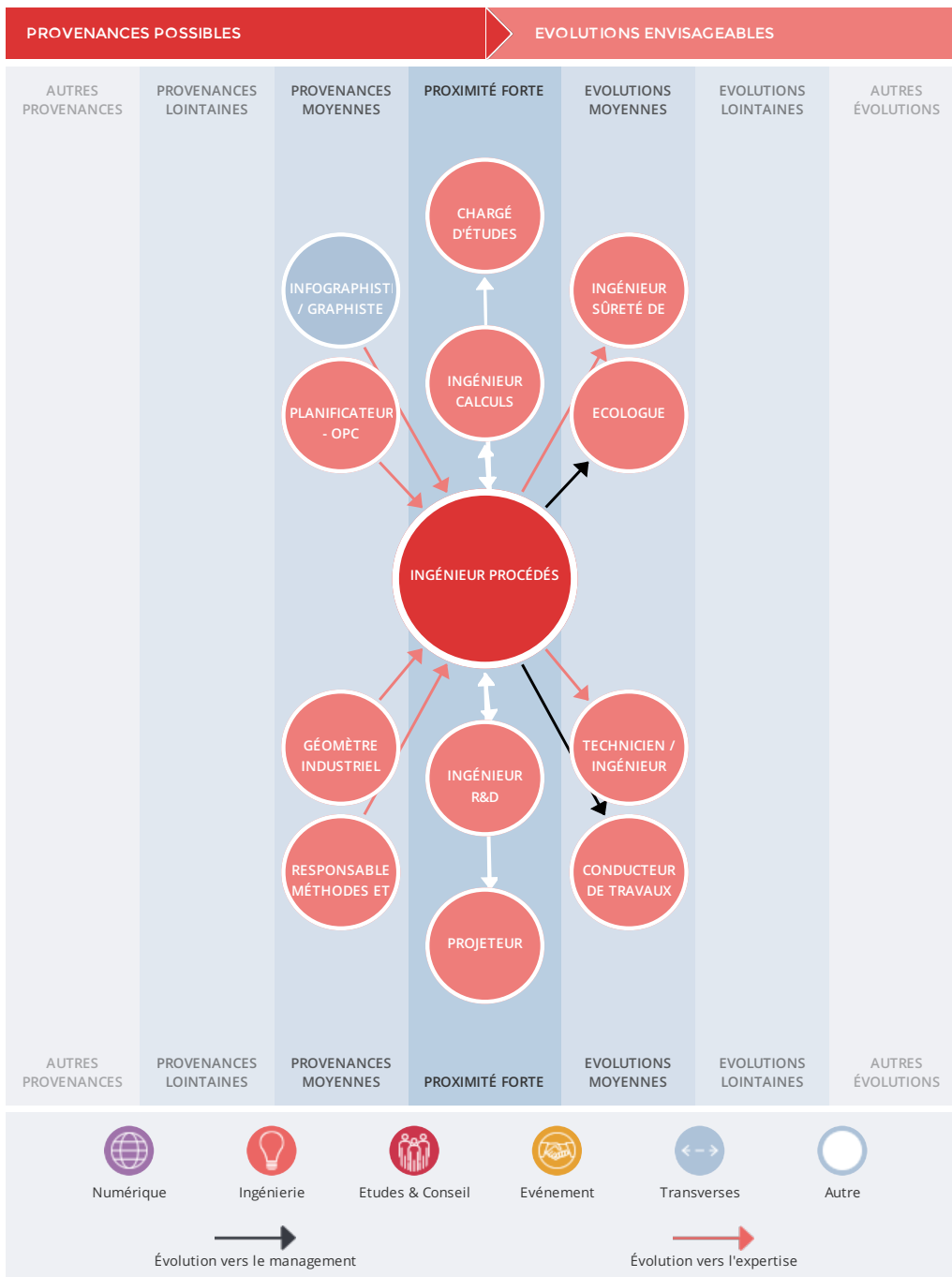
- Responsable Ingénierie et Etudes
- Responsable Méthodes et Industrialisation
- Equipe projet

DÉPLACEMENTS

Déplacements occasionnels

SPÉCIALISATIONS

Sans objet



Ces mobilités sont données à titre indicatif, sans valeur d'obligation pour les entreprises et les salariés qui doivent les adapter à leur situation particulière.

CODE(S) ROME ET LIENS AVEC D'AUTRES RÉFÉRENTIELS

- H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation
- ONISEP : Ingénieur procédés en chimie