



INGÉNIERIE > CHARGÉ D'ÉTUDES TECHNIQUES

DATE DE MODIFICATION : 06/02/2015

FAMILLE : Conception / Etudes

AUTRES APPELLATIONS EN FRANÇAIS

- Ingénieur d'études
- Ingénieur conception
- Pilote étude

AUTRES APPELLATIONS EN ANGLAIS

- Studies officer
- Specialized engineer

MISSION

Le Chargé d'études techniques a pour mission de produire des études techniques liées à son domaine de spécialité tout en intégrant les besoins spécifiques du client.

ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Produire les études techniques d'un projet dans son domaine, dans le respect des objectifs de qualité, de coût et de délais préalablement définis
- Proposer, à partir d'un cahier des charges, des solutions techniques adéquates (études ou fonctions complètes)
- Encadrer les techniciens (projeteurs, dessinateurs...) et piloter les sous-traitants intervenant dans sa spécialité
- Participer aux réunions d'avancement et de coordination
- Assurer l'expertise et le diagnostic technique
- Être garant des livrables et attendus
- Assurer le reporting

ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES

- Contrôler les plans d'exécution produits par les entreprises, en coordination avec les autres spécialistes concernés
- Assister les responsables de travaux en leur fournissant les compléments d'informations techniques de sa spécialité
- Définir, organiser et conduire les phases de simulation ou d'essais préliminaires dans son domaine
- Participer aux actions de réception des ouvrages de sa spécialité

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		Gérer un projet indépendant ou un lot au sein d'un programme plus important.
Gestion de la performance		Utiliser les indicateurs de performance pour adapter son activité et aider à la prise de décision. Définir et mettre en œuvre des plans d'actions correctives.
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		Animer une équipe complète sur une activité opérationnelle ou un projet de l'entreprise.

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 (règlementations, organisations, contraintes d'assemblage, de fabrication, d'exploitation, sécurité) • Analyser les propositions techniques et fournir une aide au choix
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 de la qualité, de l'hygiène, de la santé, de la sécurité et de l'environnement	<ul style="list-style-type: none"> • Définir les critères et niveaux de qualité attendus du logiciel, du SI, de l'ouvrage...
Techniques de graphisme et audio-visuel	<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

	<ul style="list-style-type: none"> • 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"> • Réaliser une veille et une recherche documentaire • 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"> • Converser en anglais en contexte professionnel • 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"> • 3 à 5 ans
Commentaire et conditions	<ul style="list-style-type: none"> • Une expérience de 10 à 15 ans en bureau d'études en tant que Projeteur permet d'accéder à ce métier.

FORMATIONS

Bac +5 (Ecole d'ingénieurs, Master professionnel...) en mécanique, génie civil, automobile... Bac +2/3 (BTS, DUT, Licence professionnelle...) en mécanique, génie civil, conception...

CERTIFICATIONS

Sans objet

VARIABILITÉ DU MÉTIER EN FONCTION DE LA TAILLE D'ENTREPRISE

Les compétences liées à l'animation d'équipe sont plus ou moins importantes en fonction de l'organisation et du niveau d'encadrement.

VARIABILITÉ DU MÉTIER EN FONCTION DU PROJET

Sans objet

LIAISONS - RELATIONS EXTERNES

- Clients
- fournisseurs
- partenaires
- architectes
- bureaux de contrôle

LIAISONS - RELATIONS INTERNES

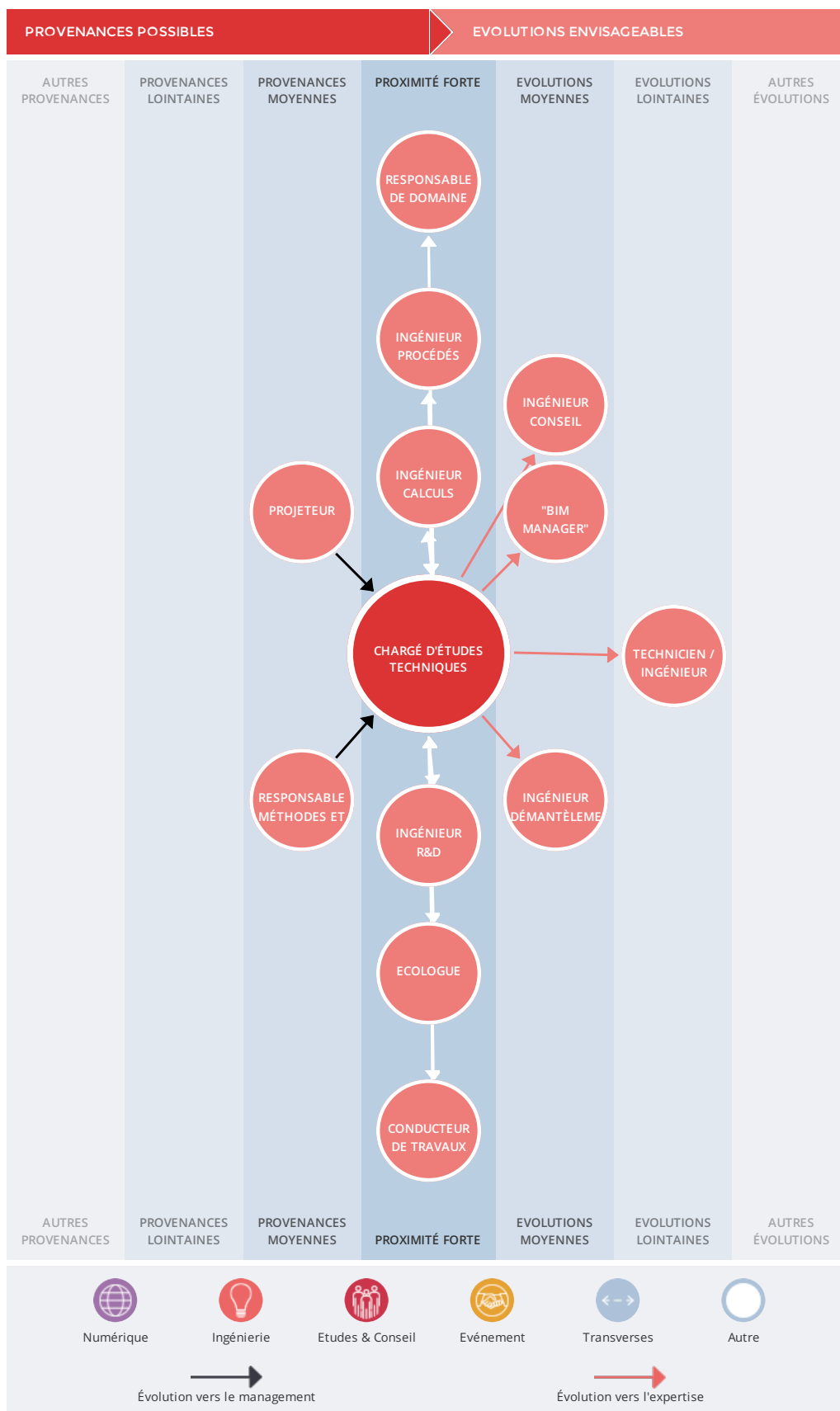
- responsables de domaine technique
- Chef de projet
- Projeteurs
- Dessinateurs

DÉPLACEMENTS

Déplacements occasionnels

SPÉCIALISATIONS

Sans objet



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

- F1106 : Ingénierie et études du BTP
- H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel