

Ingénieur de projet

Appellations couramment utilisées

Ingénieur coordinateur, ingénieur chargé d'affaires

Appellations équivalentes en anglais

Project Engineer

Description synthétique

Participe sous la conduite d'un responsable de projets à la réalisation de tout ou partie d'une mission d'ingénierie : maîtrise d'oeuvre, assistance à maîtrise d'ouvrage, clé en main

Activités principales

L'ingénieur de projet réalise certaines des tâches suivantes soit pour une ou plusieurs disciplines techniques soit pour une ou plusieurs composantes d'un projet :

- Analyser les besoins du client à travers les cahiers des charges d'appel d'offre, participer à l'élaboration de l'offre technico-commerciale
- Proposer une organisation de travail (contenu, ressources, budget) en accord avec le référentiel Qualité de la société et la faire valider par le responsable de projets
- Etablir les tableaux de bord de suivi et reporter régulièrement en identifiant les risques encourus Gérer au jour le jour les relations avec les représentants du client et des partenaires éventuels ; alerter sa hiérarchie de toute déviation au contrat et tenir informé les autres membres de l'équipe de projet
- Participer aux études de conception et optimiser les solutions techniques
- Etablir ou valider les dossiers de consultation, d'analyse des offres, des marchés et des ordres de service
- Coordonner les prestations liées aux travaux, contrôles, essais, réceptions et livraisons
- Participer aux bilans de fin de contrats et aux retours d'expérience.

Activités accessoires

- Encadrer certains des autres membres de l'équipe projet en phase proposition, études ou travaux.
- Assurer le tutorat de stagiaires ou d'apprentis.

Savoir-faire spécifique nécessaire

- Savoir coordonner des études de conception
- Organiser et coordonner des travaux de réalisation
- Maîtriser les techniques de gestion de projet (reporting, tableaux de bord...)

Connaissances spécifiques requises

- Ses connaissances techniques sont dans son domaine de spécialisation :
 - Génie civil : terrassements, chaussées, ouvrages d'art, ouvrages maritimes, ouvrages souterrains - tunnels
 - Environnement : topographie, cartographie, écologie, hydraulique, pollutions, agronomie, acoustique, transport, traitement des déchets
 - Géotechnique : géologie, géotechnique
 - Aménagement urbain paysage, urbanisme, trafic, voirie réseaux divers
 - Bâtiment : fondations, structures, corps d'état secondaires (architecturaux)
 - Fluides et génie climatique : génie sanitaire/plomberie, climatisation/ventilation, froid, sécurité incendie
 - Génie électrique : superstructures ferroviaires, électrotechnique/courants forts, courants faibles/VDI/télécoms/domotique, instrumentation
 - Génie des procédés/génie industriel : chimie/pétrochimie, pétrole/gaz, biologie/pharmacie, mines/métallurgie, électronique/microélectronique/industries alimentaires, épuration de l'eau - Logistique
 - Génie énergétique : nucléaire, thermique, énergies renouvelables

- Génie mécanique : chaudronnerie, tuyauterie, fonderie, tôlerie, plasturgie, mécanique générale, micromécanique
- Economie et facteurs humains : économie, sociologie, ergonomie, sécurité.
- Connaissances techniques relatives aux types d'ouvrages à réaliser ou au domaine d'application (réglementation, options techniques envisageables, contraintes économiques et d'exploitation...) en termes d'études de conception et des techniques de construction et de montage.
- Connaissances du cadre contractuel et législatif des métiers de l'ingénierie
- Méthodologie de l'assurance qualité et de la sécurité (ex : normes ISO 9001 et OHSAS 18000)
- Connaissances des techniques de gestion de projet (planification, organisation des études et des travaux, contrôle des coûts, assurance qualité, sécurité...).

Prérequis (expérience, diplômes, certifications ou habilitations particulières)

- Bac + 2, complété par des formations continues et une expérience professionnelle minimum de 5 ans dans le domaine d'activité
- Bac + 5 ou diplôme d'ingénieur généraliste ou spécialisé dans le domaine.