

FICHE DE POSTE

Intitulé du poste :

INGENIEUR CALCULS MODELISATION

Nature du poste : Technique (opérationnel)

DESCRIPTIF

Mission principale, raison d'être ou finalité du poste

L'ingénieur en calculs scientifiques numériques met en œuvre les méthodes d'analyses numériques et crée ou propose les outils adaptés au traitement d'un problème scientifique. Il facilite l'accès à ces outils et aux méthodes d'analyses numériques.

Missions secondaires du poste

L'ingénieur calculs apporte une assistance technique dans le cadre des activités de la société.

Positionnement hiérarchique

- Rattaché à la Direction.

Missions et activités du poste

- Réaliser les calculs et modélisations pour les besoins clients ;
- Assurer la responsabilité d'une affaire ;
- Développer des méthodologies et rechercher des réponses aux besoins scientifiques de la société ;
- Participer à l'intégration du retour d'expérience ;
- Choisir, adapter, intégrer les développements existants et programmer les éléments manquants pour traiter un problème de calcul scientifique ;
- S'impliquer dans le domaine informatique et dans le déploiement et l'adaptation d'outils associés au calcul ;
- Rédiger les documentations nécessaires aux utilisateurs ;
- Gérer la bibliographie et de la doctrine scientifique ;
- Participer et s'impliquer dans la communauté scientifique du feu ;
- Assurer une veille scientifique sur l'évolution des concepts de calculs, sur les outils et moyens de calcul de haute performance ;
- Participer à l'exploitation des serveurs de calcul ;
- Effectuer des relevés de données pour la réalisation des études ;
- Rédiger des notes de calcul, d'études, et ou techniques ;
- Participer à l'élaboration et la validation de la doctrine Société ;
- Organiser le classement et l'archivage des dossiers et la documentation dont il a la responsabilité ;
- Participer à des groupes de travail et des réunions clients ;
- Assurer une expertise technique auprès des clients ;
- Assurer le suivi des indicateurs et tableaux de bord relatifs à ses missions ;
- Participer à l'organisation logistique des déplacements, réservations, ...en relation avec l'assistante gestion.

Relations fonctionnelles

- Interne :
 - Direction ;
 - Responsable d'affaire ;
 - Responsable de programme R&D et chef de projet ;
 - Ensemble des collaborateurs.
- Externe :
 - Sous-traitants ;
 - Clients ;
 - Communauté scientifique.

Objectifs Q3SE

- Connaissance du système de management intégré notamment du processus support Q3SE ;
- Connaissance et mise en œuvre de la politique Q3SE de la société ;
- Sensibilisation au quotidien aux problématiques Q3SE ;
- Remontée des situations dangereuses

Exigences du poste

- Atteindre les objectifs et respecter les consignes données par la Direction ;
- Participer à la réponse aux demandes des clients internes ou externes sur la faisabilité des projets : évaluation des délais, coûts, contraintes ;
- Assurer la qualité du service rendu ;
- Assurer la qualité des relations internes et externes ;
- Prendre toutes les dispositions pour rendre les livrables aux échéances contractuelles en accord avec le planning initial et les contraintes liées au métier.

Conditions particulières d'exercice du poste

- Savoir être : L'ingénieur calculs doit être capable de :
 - S'exprimer avec aisance ;
 - Travailler en équipe ;
 - Faire preuve d'autonomie et d'initiative ;
 - Rendre compte à sa hiérarchie ;
 - Faire preuve d'un devoir de réserve et de confidentialité ;
 - Faire preuve de rigueur et d'organisation ;
 - Posséder des qualités relationnelles (sens de l'écoute, diplomatie, ...) ;
 - Faire preuve d'un esprit d'investigation dans son domaine de compétence ;
 - Faire preuve d'un esprit de synthèse.

- Connaissance : L'ingénieur calculs doit connaître :
 - Les outils et méthodes liées à son métier ;
 - La réglementation en vigueur, notamment celle liée à l'ingénierie de sécurité incendie ;
 - Les exigences qualités de la société ;
 - Les exigences organisationnelles des clients ;
 - La communauté scientifique et technique liée à sa mission.

- Savoir-faire : L'ingénieur calculs doit savoir :
 - Utiliser les outils de bureautique utilisés par la société ;
 - Rédiger ;
 - Utiliser la messagerie et les agendas électroniques ;
 - Utiliser les outils de calculs ;
 - S'organiser au mieux afin que les prestations produites respectent, en temps et niveau de qualité, les termes d'une commande en accord avec le planning initial et les contraintes liées au métier ;
 - Argumenter un point d'expertise technique et démontrer la recevabilité d'un calcul ;
 - Apporter un regard critique dans le cadre de la vérification des études ;
 - Utiliser les outils nécessaires aux relevés (mètre-laser, tablette, ...) ;
 - Utiliser les équipements de protection individuelle mis à disposition (oxymètre, masque, dosimètre électronique, ...) ;
 - Prendre en compte les exigences relatives à la sécurité interne à la société et des clients.

Moyens mis à disposition

- Moyens bureautiques ;
- Poste informatique et logiciels (mise à jour régulière de ces outils pour s'adapter aux besoins croissants de calculs) ;
- Véhicules de service collectifs uniquement pour des besoins professionnels et en fonction des nécessités de service ;
- Equipement de protection individuelle (dosimètre, oxymètre, casque, ...) ;
- Appareil photographique ;
- Matériel et outil de relevés (mètre-laser, tablette, ...) ;
- ...

Evolution possible du poste

- La diversification des outils logiciels et des architectures nécessite un accroissement des connaissances en architecture informatique et en outils logiciels de calcul scientifique ;
- Chef de projet R&D.