

Chef de projet R&D – Ingénierie des Incertitudes H/F

Contexte

Phimeca Engineering est une société de conseil en hautes technologies spécialisée dans l'*ingénierie des incertitudes*. Cette discipline émergente se situe à l'interface entre la modélisation physique des systèmes complexes (mécanique, électromagnétisme, etc.), le calcul scientifique, et les statistiques et probabilités. Phimeca est le spécialiste français reconnu du traitement des incertitudes dans la simulation numérique, avec une expérience industrielle dans des domaines variés (nucléaire, automobile, aéronautique et aérospatial, génie civil, etc.) pour des clients tels qu'EDF, AREVA, CEA, Renault, FAURECIA, Lafarge, EADS, Airbus, Astrium, etc.

Phimeca développe des actions de R&D en collaboration avec ces grands industriels et des équipes universitaires sur la thématique des incertitudes, notamment au travers de thèses de doctorat cofinancées. Nous sommes par ailleurs fortement impliqués dans des projets de recherche financés par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) comme MIRADOR (génie civil), APPROFI (fatigue probabiliste des matériaux et des structures) ou KIDPOCKET (effet des ondes électromagnétiques sur le corps humain)).

Phimeca est par ailleurs très intégré dans les réseaux scientifiques français (GDR Mascot-NUM, IMDR) et internationaux (*Joint Committee on Structural Safety*, ICASP, ICOSSAR, etc.) traitant d'approches probabilistes pour l'ingénierie. Enfin, en tant qu'organisme de formation, Phimeca participe à la diffusion de la culture des incertitudes par l'organisation de sessions de formation continue spécialisées.

Description du poste

Sous la responsabilité du Directeur Opérationnel et en lien avec le Directeur de la R&D, vos missions en tant que chef de projet R&D sont les suivantes :

- la gestion de projet(s) de recherche collaboratifs, français ou européens, pour le(s)quel(s) vous assurez l'encadrement des ingénieurs d'étude de Phimeca, la production de certaines études relevant de votre domaine de compétence ainsi que le reporting vers le coordinateur externe.
- la réalisation d'études appliquées dans le domaine des incertitudes (analyse statistique, analyse de sensibilité, etc.) dans les domaines d'intervention de nos clients : mécanique, électromagnétisme, pollution atmosphérique, aléa sismique, etc. Vous serez amenés à ce titre à vous approprier la « méthodologie Incertitudes » et les outils de Phimeca.

- en lien avec le Responsable du Développement, la réalisation d'études destinées à l'industrialisation de méthodes pointues issues de la recherche universitaire et/ou industrielle, permettant à Phimeca de proposer de nouveaux produits et services. Vous participerez à ce titre pleinement au développement de ces nouveaux produits (outils logiciels, extension du catalogue de formation, etc.).

Par ailleurs, votre expérience antérieure vous a permis de construire un réseau de contacts industriels qui vous permettra d'étendre le spectre des applications et de clients de Phimeca.

Profil du candidat

Titulaire d'un doctorat (mathématiques appliquées, statistiques, mécanique/calcul scientifique), avec si possible une formation initiale d'ingénieur généraliste, vous avez une expérience de 3 ans minimum dans le domaine de la R&D industrielle (*e.g.* au sein de la direction de la R&D d'un grand groupe), qui vous a donné une connaissance approfondie d'au moins un des secteurs suivants : automobile, aéronautique/aérospatial, énergie (nucléaire, ENR), ferroviaire, pétrolier et parapétrolier, génie civil.

Vous possédez des compétences approfondies en mathématiques appliquées et informatique scientifique (Matlab, Python, R, etc.). Vous maîtrisez parfaitement l'anglais, et êtes rompu à la publication d'articles scientifiques.

Votre curiosité naturelle et votre ouverture d'esprit vous permettent de vous intégrer facilement dans une équipe de projet pluridisciplinaire. Autonome, organisé, vous êtes à l'aise dans un environnement de travail dynamique qui propose sans cesse de nouveaux challenges scientifiques et personnels.

Rémunération : à discuter selon expérience.