

Ingénieur/Chef de projet en technologies quantiques H/F

Référence : ML/ITQ/DMSI

Poste en CDI

Localisation : LNE Trappes (78) - Bassin de St Quentin-en-Yvelines

Le LNE :

Leader dans l'univers de la mesure et des références, jouissant d'une forte notoriété en France et à l'international, le LNE soutient l'innovation industrielle et se positionne comme un acteur important pour une économie plus compétitive et une société plus sûre.

Au carrefour de la science et de l'industrie depuis sa création en 1901, le LNE offre son expertise à l'ensemble des acteurs économiques impliqués dans la qualité et la sécurité des produits.

Pilote de la métrologie française, notre recherche est au cœur de notre mission de service public et constitue un facteur fondamental au soutien de la compétitivité des entreprises.

Nous avons à cœur de répondre aux exigences des industriels et du monde académique, pour des mesures toujours plus justes, effectuées dans des conditions de plus en plus extrêmes ou sur des sujets innovants tels que l'intelligence artificielle, les nanotechnologies ou les technologies quantiques.

Missions :

Le LNE dispose d'une expertise en métrologie quantique, de longue date et au meilleur niveau mondial, pour la réalisation des unités du Système international (SI). Les progrès récents des technologies quantiques créent de nouvelles opportunités et de forts besoins en termes de métrologie : étalons, capteurs, méthodes pour la mesure avec une précision et une exactitude inégalées, d'une part, mesure fiable des caractéristiques et des performances pour accompagner les développements et l'industrialisation dans les différents domaines d'application, d'autre part.

Dans le cadre du développement de l'activité du LNE sur les technologies quantiques, et de la participation de l'établissement à plusieurs initiatives dans le domaine, aux niveaux national, européen et international, nous cherchons un **ingénieur en charge de projets en technologies quantiques**.

À ce titre, vous serez en lien direct avec le Directeur du programme technologies quantiques du LNE, et vous participerez à la mise en œuvre de la stratégie de développement de l'établissement sur le sujet, en cohérence avec les missions principales du LNE.

Vous serez également en lien étroit avec les équipes de recherche du LNE et des laboratoires du Réseau national de la métrologie française (RNMF) impliquées sur les technologies quantiques, la Direction de la recherche scientifique et technologique du LNE, ainsi qu'avec l'ensemble des acteurs du domaine en France et à l'étranger, partenaires académiques, industriels (grands groupes et startups), administrations publiques, partenaires institutionnels, organismes de normalisation, instituts de métrologie, etc.

Vos missions principales consisteront donc à :

- Participer au pilotage des projets : gestion administrative et financière, suivi scientifique et technique, coordination des partenaires et des travaux, organisation des réunions et élaboration des rapports nécessaires ;
- Contribuer au montage et à la mise en œuvre des projets, en particulier pour ceux qui sont structurants aux échelles nationale et européenne (e.g., CSA, FPA) : élaborer les contenus scientifiques et techniques ainsi que les budgets, puis, au-delà de la gestion, mener certaines actions comme la dissémination, la valorisation des résultats, notamment sur les plans de la métrologie, de la normalisation et de la réglementation... ;
- Participer à des groupes de travail avec des experts du domaine, et éventuellement les animer, y compris sur le plan scientifique et technique, (e.g., comités techniques, comités de normalisation...)
- Intervenir en appui au déploiement d'une infrastructure ouverte de recherche, d'innovation et de services en métrologie quantique au sein du RNMF (installation équipements, opération, accueil utilisateurs, développement de l'offre...)
- Participer au développement de partenariats et à des actions d'intégration du LNE dans l'écosystème ;
- Être partie prenante concernant l'animation de l'écosystème quantique national, autour de la métrologie, et en faveur de l'innovation, du transfert de technologie, et de l'industrialisation.

Profil :

Vous êtes titulaire d'un doctorat en physique.

Vous possédez des compétences dans le domaine des technologies quantiques, en calcul quantique, en priorité, sur les communications quantiques, ou sur les capteurs et la métrologie quantiques, et dans le domaine des technologies habilitantes (cryogénie, électronique notamment).

Une expérience de gestion de projet, la connaissance de l'écosystème de l'innovation, ainsi qu'une expérience de la métrologie en général, de la normalisation, et/ou de l'élaboration de la réglementation seraient de véritables atouts.

Vous êtes reconnu.e pour vos qualités relationnelles, votre capacité rédactionnelle et de synthèse.

Vous faites preuve d'organisation et de dynamisme.

La maîtrise de l'anglais est requise.

Des déplacements ponctuels sont à prévoir dans le cadre de vos fonctions (Ile de France/France/Europe).