



SOCIÉTÉ : iUMTEK



<https://iumtek.com/>

INTITULÉ DU POSTE

Chef de projet (F/H) Traitements de données, chimio-métrie et méthodes analytiques

iUMTEK cherche un(e) ingénieur(e) dont la mission, en tant que Chef de projet, sera l'étude et la validation de traitements de données spectroscopiques LiBS* et de méthodes chimio-métriques optimisées pour des données instrumentales relevant d'applications industrielles greentech. * Laser Induced Breakdown Spectroscopy

L'ENTREPRISE

iUMTEK est une startup dans l'innovation durable qui est spécialisée dans la spectroscopie LiBS, technologie laser analytique multi élémentaire issue de la recherche du CEA. Cette technologie joue un rôle central dans l'enjeu de l'économie circulaire, de la transition énergétique, du contrôle industriel en ligne et de l'analyse des nanoparticules ultra fines dans les rejets de fumées industrielles.

iUMTEK, qui relève de la filière de valorisation du CEA (Direction des Energies), a été lauréate en 2019 i-Lab, en 2021 Innov'up Leader PIA et en 2022-2023 de quatre projets de développement France 2030 à mener à bien sur les trois prochaines années.

LE CHEF DE PROJET

Le Chef de projet devra avoir des connaissances en spectroscopie, imagerie hyper spectrale et traitements de données et, si possible, une 1^{ère} expérience professionnelle dans le développement d'algorithmes chimio-métriques.

Il (ou elle) sera intégré(e) à une équipe constituée d'un responsable R&D photonique, d'un ingénieur mécatronicien, d'un chimiste pour les analyses physico-chimiques, d'un informaticien et d'un doctorant CIFRE en lien avec le laboratoire L2S de CentraleSupélec.

MISSIONS DU CHEF DE PROJET

- Maîtriser les enjeux chimio-métriques analytiques d'une instrumentation photonique laser LiBS
- Organiser la chaîne des traitements depuis les données brutes, aux analyses statistiques
- Contribuer et piloter les développements de modèles qualitatifs et quantitatifs
- Etablir et respecter le planning R&D associé, en considérant les cas d'usage industriels ciblés
- Proposer une standardisation des composants et normalisation des outils analytiques
- Apporter les réponses techniques analyses de données et budgétaires aux cahiers des charges
- Mettre en place des procédures et moyens de recette de type métrologie instrumentale
- Inscrire ces tâches en adéquation avec les processus métiers et procédures Iso 9001 en cours



Le Chef de projet devra également :

- Apporter sa contribution lors des réunions d'avancement d'équipe
- Encadrer des stagiaires et/ou alternants
- Collaborer avec des chercheurs du CEA DES, LIST et autres Instituts (en Intelligence Artificielle)

PROFIL DU CANDIDAT RECHERCHÉ

- Maîtrise des techniques spectroscopique et statistiques (méthodes non/supervisées, multivariées, IA)
- Connaissances en chimie analytique et méthodes chimiométriques (PCA, ICA, PLS, KNN, ...)
- Pratiques de plans d'expériences et de revues de projet
- Fort esprit d'équipe dans une PME deeptech et cleantech
- Communication aisée
- Qualités rédactionnelles en français et anglais
- Sens du respect des engagements
- Grande capacité de travail et d'initiative « esprit startup »

LANGUE/NIVEAU

- Français lu, parlé, écrit
- Anglais lu, parlé, écrit nécessaire compte tenu des activités de la société à l'international

FORMATION

- Ingénieur(e) en sciences des matériaux, méthodes chimie analytique et traitements de données IA
- Python, C++, Matlab, suites R et bibliothèques dédiées au traitement de données et d'images

SALAIRE

Attractif selon expérience et motivation du candidat

LIEU DE TRAVAIL

503, rue du Belvédère
Institut d'Optique Graduate School - Centre d'entrepreneuriat et d'innovation
91400 Orsay - France

CONTACT

Ronald Berger-Lefébure, Président-fondateur ronald.bergerlefebure@iumtek.com