



Job description : Data Scientist

1. Présentation de l'entreprise <https://www.muonsight.eu>

Muodim, startup de la Deep Tech propose des services d'**imagerie de structures inaccessibles** ou opaques qui aident les décideurs (dans les secteurs de l'industrie, du génie civil et des géosciences) dans leurs choix d'exploitation. La Société s'appuie sur une technologie : la **Muographie**.

L'équipe de chercheurs impliquée dans la création de Muodim a développé un savoir-faire unique au monde dans la reconstruction d'image et s'appuie sur une expertise de plus de 15 ans en muographie. La technologie a été testée sur plusieurs applications (preuves de concept) avant la création de la startup et est déjà en partenariat commercial avec plusieurs entreprises.

Notre ambition en tant que pionnier français de la muographie est de développer un nouveau marché sur lequel nous identifions une demande croissante des professionnels et des institutionnels. Notre objectif est de proposer une alternative aux technologies existantes de CND (Contrôle Non Destructif) en fournissant des images de meilleure qualité.

Nous avons déjà signé plusieurs contrats depuis le lancement et nous continuons le développement de la R&D en parallèle. Nous devons aujourd'hui renforcer l'équipe en recrutant un.e deuxième data scientist.

2. Description de fonction

Dans le cadre de vos fonctions, vous serez amené.e à :

- Traduire des problèmes techniques des clients en problèmes mathématiques et statistiques, afin de fournir des rapports permettant d'orienter les prises de décision.
- Recueillir et analyser des données pertinentes pour l'entreprise, construire des algorithmes, élaborer des modèles inverses.
- Analyser et exploiter toutes les données clients, des prospects que l'entreprise récupère via différents canaux. L'objectif est de créer des modèles et d'aider la prise de décision par la construction d'images 2D ou 3D, statiques ou variables temporellement.
- Être responsable de la réalisation de tout ou partie de projets auprès des clients de la société : vous mettrez en œuvre les compétences et savoir-être nécessaires pour délivrer l'ensemble des résultats attendus par les clients de la société.
- Construire et entretenir dans la durée une relation de confiance avec les interlocuteurs clients.
- Assurer la capitalisation des méthodologies et solutions développées dans le cadre de vos interventions pour le compte de la Société.

Formation : Bac+5 ou docteur en informatique ou en physique, Big Data, Data Science, Statistiques, Techniques d'imagerie, Machine Learning ou Mathématiques appliquées (algorithmie).

Outils : langage informatique orienté objet (C/C++, Python), Matlab, Méthodes Monte Carlo, problème inverse.

Encadrement : vous travaillerez avec un premier data scientist et encadré par notre équipe de chercheurs.

Qualités attendues : rigueur, esprit d'analyse, sens du client et de l'équipe.

Durée et localisation du travail : 35h par semaine, sur Lyon (partie télétravail possible).

Rémunération : à définir en fonction du parcours et de la séniorité, poste en CDI, statut cadre.

Vous souhaitez prendre part à des projets innovants, dans un environnement de startup qui développe une nouvelle technologie. Tout est à construire : les modèles, la marque et l'histoire de la société : **intégrer l'équipe maintenant est assurément participer à une aventure motivante qui marquera votre parcours professionnel !**

Contact mail : contact@muodim.com