

Stage de fin d'études Consultant(e) Data Science et RO

38 Rue du Sentier, 75002 Paris, France
Stage

Description de l'entreprise

Sia est un groupe international de conseil en management de nouvelle génération. Fondé en 1999, nous sommes nés à l'ère du numérique. Aujourd'hui, nos services en stratégie et management sont augmentés par l'IA, enrichis par la créativité et guidés par la responsabilité. Nous sommes "optimists for change" et aidons nos clients à initier, naviguer et tirer profit des transformations. Nous croyons que l'optimisme est un accélérateur de performance, permettant de réduire les risques et de maximiser les opportunités. Grâce à une expertise couvrant de nombreux secteurs et services, nos consultants accompagnent nos clients dans le monde entier. Notre expertise produit des résultats concrets. Notre optimisme change la donne.

Description du poste

Pour accompagner le développement des compétences en optimisation du cabinet, Sia recrute un stagiaire de fin d'étude avec une **forte expertise en recherche opérationnelle**. L'objectif est de participer au challenge ROADEF 2026 proposé par Orange. Vous serez également appelé à contribuer ponctuellement via votre expertise dans la réalisation de projets et cadrages de projets RO.

Le challenge, tel qu'il est actuellement présenté, demande de construire un algorithme d'optimisation pour un réseau de communication. Une matrice de flux et un réseau sont fournis, l'objectif est de régler le schéma de routage pour, en cas de défaillance d'équipement, conserver un réseau de suffisamment bonne qualité.

Lors de ce stage, vous devrez concevoir, développer et améliorer des algorithmes pour traiter ce problème, dont le sujet complet sera révélé lors de la conférence Roaef, en février 2026. Selon l'approche envisagée, les algorithmes pourront être exacts ou heuristiques.

Vous travaillerez sur ce projet en groupe avec d'autres consultants et serez garants de la rigueur algorithmique des solutions développées. Nos critères de sélection se porteront sur l'expertise Recherche Opérationnelle, l'autonomie dans les propositions d'approches pour traiter ce problème, la force de proposition et les capacités de synthèse des résultats.

Ce stage débutera au mois de **Mars 2026**.

Qualifications

Bientôt diplômé(e) d'une formation en école d'Ingénieur ou d'une formation de haut niveau dans le domaine des mathématiques appliquées, des statistiques, de la recherche opérationnelle ou de l'Intelligence Artificielle et vous souhaitez développer vos compétences en Data Science ou en Recherche Opérationnelle.

Vous avez un excellent niveau en mathématiques appliquées ou en statistiques et analyse quantitative avec une forte appétence pour la **Recherche Opérationnelle** (connaissances théoriques et pratiques, intuition, facilité à comprendre des modèles et les appliquer).

Vous maîtrisez la **programmation en Python** et le versioning de code, et/ou possédez des bases solides dans des langages de script (Julia, Perl, JS, bash) ou compilés (C++, Java) et/ou avez une expérience dans les environnements UNIX/LINUX.

Vous connaissez des **solveurs d'optimisation** et en avez déjà manipulés dans le cadre de projets professionnels, vous souhaitez approfondir les concepts de résolution de problèmes via la programmation linéaire en nombre entier, la programmation dynamique, les heuristiques et l'élaboration de métaheuristiques. Vous appréciez modéliser mathématiquement des problèmes concrets.

Vous souhaitez vous impliquer et prendre rapidement des responsabilités sur des missions à forte valeur ajoutée au sein d'une structure dynamique ainsi que vous investir sur des projets interne de R&D.

Vous êtes doté(e) d'une capacité à **travailler en équipe**, d'une **ouverture d'esprit**, d'un **sens de l'analyse** et vous souhaitez rejoindre un environnement professionnel motivant où vous partagerez nos valeurs que sont l'excellence, l'entrepreneuriat, l'innovation, la culture du partage, la bienveillance, l'équilibre vie personnelle / vie professionnelle.

Français, anglais professionnel courant indispensable.

Informations complémentaires

Ce que nous offrons :

- **Un salaire compétitif** combiné à des nombreuses opportunités de formation pour progresser rapidement en Recherche Opérationnelle et sur des thématiques métiers (Energie, Transport...) tout en découvrant d'autres domaines techniques.
- **Faire partie d'une entreprise internationale à croissance rapide**, au sein d'une communauté de plus de 300 Data Scientists répartis au sein de nos 8 Centres d'Excellence (Paris, Montréal, Bruxelles/Amsterdam, New-York, Londres, Hong Kong, Middle East).
- Travailler chez un client, en télétravail et dans nos locaux, situés en plein cœur de Paris (métro Grands Boulevards)

Pour plus d'information sur notre practice Data Science, consultez notre showroom de solutions IA : <https://www.heka.ai/fr>

Pour candidater, merci de le faire sur la [plateforme de recrutement](#) et de contacter Jean JODEAU par mail jean.jodeau@sia-partners.com.

#CONSULTING4GOOD