



Type de contrat : Stage

Durée : 6 mois

Prise de fonction : S1 2023

Lieu : Montrouge

Entreprise

Crédit Agricole Leasing & Factoring (CAL&F) est un acteur majeur du crédit-bail et de l'affacturage en France et à l'international. Filiale experte du groupe Crédit Agricole, CAL&F propose des financements spécialisés destinés aux entreprises, aux professionnels, aux agriculteurs et aux collectivités locales. Présent dans 9 pays en Europe et au Maghreb, CAL&F s'appuie sur les réseaux bancaires du groupe Crédit Agricole (Caisses régionales de Crédit Agricole, LCL et Crédit Agricole CIB), sur des partenaires non bancaires (constructeurs, distributeurs de matériel, courtiers et assureurs crédits).

CAL&F s'engage à promouvoir la diversité et l'égalité des chances dans le domaine de la mixité sociale, l'égalité professionnelle homme/femme et l'intégration professionnelle des personnes en situation de handicap.

Missions

Au sein du département des Engagements, de la Data et des Actifs, l'équipe **Data Science & Analytics** a pour objectifs de :

- concevoir et optimiser les modèles d'octroi automatique de financements, les modèles décisionnels (lutte contre la fraude, comportement client...) par **l'apprentissage automatique** (*machine learning*) ;
- développer des **outils d'intelligence artificielle** tirant partie des dernières avancées en recherche, afin d'améliorer la performance opérationnelle.

Vos principales missions ont trait au développement de nouvelles solutions incluant une dimension R&D :

- Le développement et l'optimisation de **modèles de détection de la fraude** à partir d'algorithmes de Deep Learning (**Autoencoder**) ;
- Le développement et l'optimisation de **modèles d'octroi de financements** à partir d'algorithmes de Machine Learning avancés (**Random Forest, XGBoost...**) ;
- L'**interprétation** des modèles de Machine Learning et de Deep Learning (**SHAP, Anchors, LIME...**) ;
- La participation au déploiement en production de modèles avancés (pratiques DevOps, MLOps).

La communication et la restitution claire des résultats d'analyses auprès de publics diversifiés sont essentielles.

Vous bénéficiez :

- d'une collaboration et un suivi régulier avec les Data Scientists confirmés de l'équipe ;
- d'une vision large des projets en science des données, de la modélisation à la mise en production, afin de monter en compétence ;
- d'un environnement technique ouvert et de qualité permettant d'expérimenter des techniques avancées, issues de publications récentes.

Critères candidat

Niveau d'études minimum

Bac + 5 / M2 et plus.

Formation / Spécialisation

Écoles d'ingénieur et/ou M2 d'Université, avec une spécialisation en mathématiques appliquées, Data Science ou Intelligence Artificielle.

Compétences recherchées

- Maîtrise des techniques statistiques, algorithmiques et d'analyse de données (en Python) ;
- Connaissance théorique et pratique des principaux modèles de Machine Learning et de Deep Learning ;
- Bon relationnel, autonomie, rigueur, curiosité et esprit d'initiative et d'équipe.

Langues

- Anglais

Contact : Equipe Data Science et Analytics — stages_DSA@ca-lf.com