

Nous recrutons un :

Stagiaire en modélisation et prévision par des méthodes d'apprentissage statistique (Stage à pourvoir)

La mission :

Une mission de stage de fin d'études de 6 mois dont l'objectif est de :

- Mettre en place des packages de classification par arbre de décision et de prédiction par des méthodes économétriques usuelles (modèles ARMA, GLM, logistiques, ...) et de machine learning (modèles à forêts aléatoires, Support Vector Machines, Deep Learning, XGBoost, ou méthodes dans l'air du temps)
 - Proposer une démarche scientifique :
 - de validation des modèles par la réalisation de tests statistiques préalables à la modélisation et de sélection automatique des variables discriminante (analyse de corrélations, de significativité des variables, ...);
 - de mesure par des indicateurs de la performance des modèles dans les bases d'apprentissage et de test (+ validation croisée, ...)
 - de prédiction et de back-testing des prévisions dans le temps
- D'améliorer le modèle de provisionnement individuel existant basé sur la méthode XGBoost en proposant des pratiques d'optimisation automatiques des hyperparamètres du modèle ;
- De proposer un modèle de scoring et de probabilisation des impayés de créances clients en s'inspirant de la littérature bancaire sur le risque de crédit (régression logistique, classification, machine Learning) ;
- De documentation des travaux réalisés + assurer le transfert de compétence aux équipes en place sur les sujets traités ;
- De présenter les résultats des études à un auditoire.

Les développements s'effectueront sur R et nécessiteront une forte appétence au langage SQL.

Le service :

Vous évoluerez au sein du service Finance & Contrôle de la Direction Comptable et Financière composé de 5 personnes.

Le service a pour mission de :

- Réaliser les travaux de budgétisation des primes, frais et commission,
- Suivre des placements et de la trésorerie,
- Alimenter le DataWarehouse et mettre en place des reportings.
-

Profil :

Formation : Master 2 statistiques ou équivalent.

- Compétences techniques : Programmation R / SQL, Mathématiques / statistiques / économétrie

Rémunération :

Gratification légale selon montant en vigueur.

Contact : recrutement@sada.fr

Référence : 202203SFC

Entreprise située face à la gare de Nîmes,
à trois minutes à pied.