

MASTER PAR APPRENTISSAGE / STAGE de FIN d'ETUDES DATA SCIENCE – Application aux métiers de l'élevage

Contexte

Initialement centrée sur la data visualisation des données de ses 57 000 adhérents, France Conseil Elevage (FCEL) développe depuis 4 ans l'analyse statistique de ses données (modélisation, classification par auto-apprentissage ...). L'essentiel des données recueillies par FCEL sont stockées dans des data center répartis régionalement. Afin de conduire ses travaux, FCEL se construit désormais un data lake pour centraliser les données diversifiées qui ne sont pas issues de l'exercice de son cœur de métier historique. Cela permet d'effectuer des travaux R&D qui ouvrent de nouveaux horizons de service auprès de ses adhérents.

Problématique

Dans le cadre du développement de ses activités, FCEL cherche à former un data scientist aux spécificités de son secteur pour, dans un premier temps, étoffer les services de son data scientist et, dans un second temps, envisager une embauche si les résultats de la R&D ouvrent la voie à des ventes de prestations.

L'apprenti/le stagiaire aura pour mission principale de participer à la rénovation du modèle de prévision de livraisons de lait. Basé depuis 4 ans sur une approche de modélisation mécaniste, FCEL souhaite désormais apporter de l'auto-apprentissage à son modèle, passer d'un traitement mensuel à un traitement journalier et construire une interface interactive de consultation des résultats.

Cette nouvelle étape est permise par la capitalisation de connaissances depuis la mise en service du modèle et du data lake (7 600 éleveurs en prévisions, 1 000 avec connexion continue de leurs automates, 25 000 en suivi alimentation ...) et de l'élargissement du champ de données disponibles (alimentation, reproduction,

météo ...). Il y aura donc un temps de traitement de données, ainsi qu'un temps de mise en pré-production/production.

Dans le cadre d'un master ou master 2 en apprentissage, l'étudiant participera également à d'autres projets (réflexion sur l'architecture informatique, développement d'API, croisement d'autres champs de données ...)

Cet apprentissage/ce stage ne bénéficiera pas des avancées déjà établies dans les grands groupes industriels, mais permettra à l'étudiant au profil complet de s'épanouir dans tous les domaines de la data science, de faire appel à sa créativité, ainsi que de découvrir un nouveau domaine de données : le vivant.

Compétences recherchées

- Curiosité, créativité, autonomie, bon relationnel
- Analyses statistiques : analyse de variance/covariance (connaissances en modèles mixtes requises), classification (au moins KMeans, Arbre de décision, Forêts aléatoires)
- Outil statistique : R privilégié, SAS disponible
- Connaissances informatiques :
 - Python souhaité pour mise en production des traitements R et le développement d'API
 - RShiny ou au moins un langage de programmation de développement d'interfaces graphiques

Conditions proposées :

1 000 €/mois la première année de master, 1 250 €/mois la seconde.

Lieu : Paris 9^e

Contact

Thomas DECERS

thomas.decers@france-conseil-elevage.fr - 06 68 21 76 46 -

France Conseil Elevage
42 rue de Châteaudun
75009 Paris