

**Objet :** *Offre de stage*

**Titre :**

Analyse prédictive de données opérationnelles

**Contexte :**

ASI est une ESN positionnée notamment sur des activités liées à la "Data Intelligence", qui consistent à extraire de l'information et de la connaissance à partir des données disséminées dans les SI de ses clients. Fort d'une expérience de plus de 15 ans sur la Business Intelligence "Classique" (data warehousing, master data management, traitement de flux de données, reporting et exploration multi-dimensionnelle), ASI souhaite développer ses compétences et ses offres sur le domaine de l'analyse prédictive, communément appelé aujourd'hui "Machine Learning". Dans le cadre d'une collaboration, un de nos clients souhaite nous confier une étude de faisabilité pour l'analyse prédictive de ses données opérationnelles.

**Travail à mener et résultats attendus :**

L'objectif de ce stage est de mener de bout en bout une prestation d'analyse prédictive pour notre client :

- Recueil des besoins, définition du périmètre de l'étude et des objectifs avec le client,
- Collecte et préparation des données (train / test, structuration, traitement des valeurs manquantes/aberrantes...),
- Réalisation de plusieurs modèles à comparer,
- Synthèse et présentation des résultats au client.

Aucun algorithme particulier de machine learning n'est imposé à priori. Le stagiaire sera force de proposition et aura le loisir de mener à bien sa recherche en toute autonomie, bien entendu dans le cadre d'un échange permanent avec son encadrant et le client.

Aucun outil d'analyse n'est imposé. En revanche, l'utilisation de R et Rstudio serait fortement apprécié.

**Encadrement :**

L'encadrement sera réalisé par un consultant senior en Business Intelligence, ayant une forte appétence et un premier vernis sur le Machine Learning.

**Lieu du Stage :**

Nantes / Saint-Herblain.

La durée du stage est entre 4 et 6 mois avec, le cas échéant, une possibilité d'embauche.