

## Stagiaire Opti-Methodo (H/F)

### L'entreprise :

Leader français de l'expertise automobile, BCA Expertise emploie 1400 collaborateurs dont 600 experts et 400 conseillers clients répartis dans 41 Unités d'Expertise et 13 Unités de Service Clients. Sa vocation première est la réalisation d'expertises automobiles sur l'ensemble du territoire français, pour le compte notamment de compagnies d'assurance, de courtiers, de constructeurs et de particuliers.

Au sein du groupe BCA Expertise, vous rejoindrez le pôle IES (Institut d'Études Statistiques). Au sein de cette entité, vous accompagnerez l'entreprise dans le développement d'un projet d'envergure d'aide à la décision et valorisation des données. L'objectif est de participer à la mise en place d'un module d'intelligence artificielle reproduisant, dans l'idéal, le métier d'expert.

A cette fin, de nombreux sous-modules, utilisant entre autres les techniques de Machine Learning, sont à prévoir. Les bases de données sont de natures diverses et offrent un intérêt propre d'analyse.

### Les missions :

Concernant la mission, vous interviendrez au cœur du projet concernant la mise en place d'expertises automatiques.

Plus précisément, vous devrez explorer les méthodes d'apprentissage par renforcement afin d'améliorer les algorithmes proposant une optimisation de la méthodologie de réparation des véhicules.

Vous devrez préconiser les actions à effectuer sur chaque pièce touchée, générer des scénarios de sinistre probables et, si faisable, arriver à définir un niveau de gravité de dommages sur chaque pièce.

### Le profil recherché :

Vous êtes étudiant(e) de niveau Bac + 5 avec une appétence particulière pour les techniques les plus récentes en statistiques, que cela soit en Machine Learning ou Deep Learning.

Vous avez des compétences ou un fort intérêt pour les sujets suivants :

Analyse de données multivariées,

Techniques non-supervisées (CAH, algorithme à allocation dynamique (KMeans)),

Techniques supervisées (Modélisation statistique classique (Techniques de régression classiques, non-linéaires, méthodes des noyaux, Modélisation GAM) et de Machine Learning (Bagging, RandomForest, Boosting, SVM ou Réseaux neuronaux profonds),

Les mathématiques ne vous font pas peur !

Vous connaissez idéalement R ou Python.

Vous êtes motivé(e), curieux(se), intéressé(e) par l'environnement automobile, passionné(e) par le challenge intellectuel et par la résolution de problématiques de nature différente, n'attendez plus !

### Les conditions :

Si votre candidature est sélectionnée, vous serez directement contacté pour un entretien de motivation et compétences.

Durée du stage : 6 mois stage basé à Asnières sur Seine, siège BCA Expertise.

Restaurant interentreprises (avec participation de l'employeur)