



MINISTÈRE DE LA DÉFENSE

Offre de Stage

Data Science et Données Massives

Domaine	Data Science / Machine Learning / Développement
Profil	Bac +3 à Bac +5
Contrat	Stage de 6 mois dès que possible
Localisation	Paris ou Creil (25mn en train depuis Gare du Nord)
Contact	CV et lettre de motivation à pascale.santune@intradef.gouv.fr inclure « Stages Data Science et Données Massives » dans l'objet du mail

Contexte et déroulement du stage

L'une des principales directions du Ministère de la Défense recherche des ingénieurs de talent dans les domaines du traitement de données massives et de l'apprentissage automatique, ainsi que des profils de développeurs « *full-stack* », afin d'accompagner ses équipes techniques et opérationnelles.

Au sein d'une équipe jeune, innovante et agile, vous aurez la chance d'être immergé au plus près des opérationnels de la défense et d'expérimenter en boucle courte sur des données réelles. Vous bénéficierez d'infrastructures embarquant les dernières technologies « *Big Data* », et d'une marge d'innovation unique.

Les candidats intéressés par un entretien se verront proposer plusieurs sujets couvrant un spectre large, de la classification d'images à la théorie des graphes, en passant par le traitement du signal. Le choix du sujet approprié se fera en concertation avec le stagiaire, en fonction de son profil et des besoins de la cellule.

Missions

En liaison directe avec les opérationnels :

- Identifier, redresser et intégrer les données pertinentes;
- Proposer des options de modélisation et d'enrichissement innovantes ;
- Concevoir, implémenter et optimiser des algorithmes ;
- Développer un prototype d'application afin d'en synthétiser les résultats ;

Le stage est aussi l'occasion de découvrir et de contribuer activement aux problématiques de défense. Possibilité d'embauche à l'issue des 6 mois.

Compétences indispensables	Compétences souhaitables
<ul style="list-style-type: none">- Spécialisation en mathématiques (optimisation, algorithmes, économétrie, etc.) ou en informatique- Python (NumPy, Pandas, Scikit-learn,..) ou un autre langage orienté objet (C++, Java, etc.)- Bases de données SQL et No-SQL- Dynamisme, autonomie et discrétion.	<ul style="list-style-type: none">- Machine Learning avancé (clustering, classification, réseaux de neurones, etc.)- Expérience sur Spark (avec Scala)- Développement <i>back et / ou front-end</i> (Flask, NodeJs, Meteor, etc.)