
STAGE R&D - DATA SCIENCE & RO

@PADAM MOBILITY

La startup

Padam Mobility édite des solutions SaaS utilisant l'IA et les applications mobiles pour opérer plus efficacement les services de bus.

Lancée en 2014, Padam Mobility commence par démontrer le besoin pour un transport public flexible, partagé et abordable. Sur le chemin, Padam développe un algorithme magistral pour rendre le transport à la demande plus compétitif que les lignes de bus fixes dans des zones spécifiques.



Aujourd'hui, l'infrastructure SaaS de Padam Mobility permet aux Autorités Organisatrices de Transport d'explorer de nouveaux modèles de mobilité, et de rendre les existants plus simples, plus accueillants, et plus fluides. Les opérateurs peuvent désormais innover dans la mobilité sans avoir besoin d'investir lourdement dans leur infrastructure. En utilisant Live ©, Access © ou Lab ©, ils profitent de l'expertise de Padam Mobility pour accéder à des modules de mobilité où et quand les territoires en ont besoin.

Après une Serie A levée auprès de Siemens, Padam Mobility vend une plateforme fiable, scalable et innovante, rendant les voyageurs plus autonomes à travers le monde.

Notre site internet : <https://padam-mobility.com/>

Contexte

Chaque mois les algorithmes de Padam Mobility fonctionnent sur un plus grand nombre de territoires, des flottes de véhicules plus importantes et supportent des cas d'usage plus variés de la mobilité quotidienne. L'équipe R&D de Padam Mobility oeuvre à trouver en permanence de nouvelles solutions pour gérer cette croissance et augmenter les performances de la technologie. L'objectif est simple : offrir toujours plus d'efficacité, de fluidité et de qualité à nos clients.

Pour accompagner ces enjeux nous recherchons un ingénieur R&D qui travaillera sur l'IA au coeur de la solution. Vous avez dit IA ? Chez Padam Mobility, cela prend différentes formes : algorithmes

d'optimisation / RO notamment pour l'optimisation des trajets et des ressources, apprentissage pour améliorer la fiabilité des données utilisées par la flotte ou informations fournies aux voyageurs. Sous la responsabilité du directeur R&D, vous aurez ainsi pour mission de maintenir et de développer l'ensemble des méthodes d'optimisation mises en oeuvre et d'enrichir le savoir mathématique de Padam Mobility.

Les missions

Au sein de l'équipe AI / data science, la mission du stage comprend :

Simulations, recherche

- Construction de scénarios de tests
- Challenger les données d'entrées, de sorties et les outils d'analyse
- Gestion et maintenance de l'outil de simulation

Analyse et étude de sujets de recherches propres au VRP (Vehicle Routing Problem) afin d'évaluer la fiabilité des nouveaux algorithmes

- Amélioration des différents algorithmes déjà utilisés par nos clients
- Elaboration de nouveaux algorithmes si besoin

Développement de fonctionnalités backend liées à l'AI

- Analyse des données recueillies auprès de nos services
- Adaptation des paramètres des algorithmes en fonction de données recueillies chez des clients
- Développer des outils permettant d'informer au mieux les opérateurs des caractéristiques du service

Participer à la qualité et l'optimisation du code (tests unitaires et de performance, monitoring des performances)

- Tests via le framework jenkins
- Simulations permettant de générer des situations précises de test

Profil recherché

Compétences / qualités requises

- Connaissance de Python
- Notions en Recherche Opérationnelle (heuristiques, problèmes de routing, ...)
- Notions d'analyse de données (apprentissage, régression linéaire, ...)

Compétences / qualités appréciées

- Expériences de développement en projet, de préférence python et potentiellement gestion de base de données
- Créativité, dynamisme et bienveillance

- Organisé, rigoureux, recherche l'impact de son travail

Ce que Padam vous offre

- La possibilité de travailler depuis chez vous quand vous en ressentez le besoin (télétravail accepté)
- Des collaborateurs compétents et passionnés qui vous tireront vers le haut
- Une équipe à taille humaine où votre travail sera indispensable et reconnu
- Un environnement favorable aux essais, aux erreurs, encourageant les prototypes et la prise d'initiative.
- Un lien fort avec la recherche (académique) pour être en avance sur l'état de l'art
- Un secteur passionnant où il reste tant de choses à inventer...
- Et bien sûr : participer à la vie de l'équipe et ne pas se prendre trop au sérieux :) A bientôt, futur collègue !

Processus de recrutement

Nous utilisons [Welcome To The jungle](#) pour faciliter l'envoi du CV et de la lettre de motivation. Suite à une prise de contact par téléphone, nous proposons un petit test technique. Nous t'invitons ensuite pour un entretien et un debrief du test dans nos locaux (1h-1h30).

Informations complémentaires

- Catégorie : **Tech > Data Science & Recherche Opérationnelle**
- Bureau : **Paris, France**

-
- Niveau d'études : **Bac +5**
 - Expérience : **> 6 mois**
 - Type de contrat : **Stage // 5 à 6 mois**
 - Date de début : **06 Avril 2020** (négociable)
 - Télétravail ponctuel si demandé
 - Salaire : **entre 900€ et 1200€/mois**