



Fiche de poste

Stage en Data Science : “Analyse de covoiturabilité en utilisant du Machine Learning”

ecov, start-up de l'économie sociale et solidaire

Envie de résoudre la quadrature du cercle en matière de transports ? Envie de casser les codes ? Envie d'innover pour répondre aux enjeux collectifs (climat et énergie, précarité, désenclavement et congestion, efficacité économique et budgétaire...) ? Envie d'une aventure collective dans laquelle exprimer vos compétences et votre dynamisme ?

Alors, votre futur tient en quatre lettres + un oxymore de six mots : « ecov, la voiture est un transport collectif ».

ecov, c'est :

- une start-up = équipe resserrée (25 personnes) + débrouillardise & inventivité + label Jeune Entreprise Innovante + engagement à 100%
- une start-up de l'Économie Sociale et Solidaire = l'objet social de l'entreprise est dédié à faire décoller le covoiturage local dans l'intérêt général + agréée ESUS (on vous laisse chercher).

En synthèse, ecov est une start-up de l'Économie Sociale et Solidaire qui fait de la voiture un transport collectif.

Mais ecov, ce n'est pas juste une appli de covoiturage local (il y en a des dizaines, pour ça aussi on vous laisse chercher). Non, chez ecov, pour de multiples raisons, on est convaincus que le covoiturage doit trouver sa place dans le système de mobilité, comme les autres moyens de transport. Concrètement, il faut mettre le covoiturage à la rue (enfin, dans la rue). On pense que, la voiture étant la liberté, le covoiturage doit s'appuyer sur cette liberté pour permettre aux conducteurs de participer massivement. De plus, on pense qu'il est vital que ce service soit accessible à tous, connectés et non connectés. On voit également dans l'économie du partage, et le covoiturage en particulier, une solution pour résoudre les contraintes budgétaires et financières des collectivités territoriales.

Bref, au final, chez ecov on déploie des *stations de covoiturage connectées*, avec leur environnement numérique complet. Les stations de covoiturage, c'est un peu les stations de vélo en libre-service des territoires péri-urbains et ruraux.

Les premières stations de covoiturage ont été installées en février 2016, en Ile-de-France, dans le cadre d'un projet expérimental avec plusieurs grandes collectivités territoriales (voir : www.covoitici.fr), et plusieurs réseaux de stations de covoiturage ont été déployé complètement ou partiellement en 2016-2017 avec une trentaine de stations à travers la France.

Les missions sur le poste de Data Scientist :

La Data Science chez ecov est un mélange des mathématiques, de la statistique, de l'informatique et du métier du covoiturage. Ce stage propose un projet qui va toucher tous ces domaines différents dont le coeur reste les données puisque le rôle principal d'un Data Scientist est d'en extraire des informations utiles. Nous avons à notre disposition des multiples sources des données y compris géographiques, socio-démographiques et trajets de trafic. Le stagiaire va s'impliquer dans la R & D (recherche et développement) industrielle en abordant les indicateurs de mobilité de nos utilisateurs et de la population générale. Parmi les indicateurs que nous avons déjà repérés depuis des connaissances du métier, nous voulons savoir lesquels sont les plus influents sur le covoiturage selon une analyse avec de l'apprentissage statistique (machine learning). Les méthodes précises (par exemple : régression,svm,clustering, arbres de décision etc...) à utiliser dans ce stage sont à définir en prenant compte les souhaits et les compétences du stagiaire.

Profil recherché et compétences:

- Formation en data science M1 ou M2 (avec des connaissances en informatique)
- Langage SQL, Python, R
- Aimer le domaine de la mobilité et l'ambiance startup
- Esprit critique
- Débrouillardise

Modalités :

- Stage de 6 mois (le plus tôt possible)
- Rémunération : à discuter
- Lieu : Paris (bureaux au sein de la Maison des Start-up)
- Déplacements possibles en Ile-de-France et ailleurs en France, dont Lyon.

Comment candidater :

- Envoyez-nous votre CV et lettre de motivation à bienvenue@ecov.fr avec l'intitulé "Candidature Stage en Data Science"
- Plus d'infos sur nous : www.ecov.fr - www.covoitici.fr