



## **Offre de stage - Génération de plans architecturaux à partir de données géométriques.**

HABX repense la conception et la commercialisation de logements neufs en remettant le futur habitant au centre de la démarche. La conception des appartements est optimisée pour correspondre aux usages des futurs habitants, évitant ainsi des dépenses de construction inutiles.

Lorsqu'ils souhaitent devenir propriétaire d'un logement neuf à l'aide de notre plateforme, les acquéreurs spécifient certaines caractéristiques relatives à celui-ci : détail des pièces, superficie de l'appartement, taille de la surface annexe, étages et orientations souhaités... L'équipe d'HABX doit alors satisfaire un maximum d'acquéreurs en répartissant au sein d'un immeuble les appartements qu'ils ont ainsi configurés et en générant leur plans associés. Dans le cadre de ce projet, nous avons besoin d'un outil de conversion bidirectionnel de données géométriques en plan architectural.

Intégré(e) au sein de l'équipe Data, vous aurez comme principales missions :

- D'établir un inventaire des outils, bibliothèques et logiciels existants.
- D'extraire de la maquette architecturale les données nécessaires à la génération du plan 2D, et de mettre en place leur stockage.
- D'implémenter l'algorithme capable d'interpréter des données pour générer des plans d'appartement 2D, et de les intégrer à la maquette architecturale d'origine.

Vous êtes autonome, polyvalent(e), prêt(e) à jongler entre différents domaines pour résoudre des problèmes.

Vous êtes motivé(e) à l'idée d'intégrer une équipe Data Science soudée et possédant de solides connaissances.

Vous aimez l'architecture et souhaitez contribuer à la réalisation d'un projet ambitieux.

Vous avez de solides connaissances en programmation (en particulier en Python), et avez eu l'occasion de les mettre en application à plusieurs reprises, dans un but académique et/ou industriel.

Vous possédez une expression soignée, et vous êtes capable de documenter proprement le fruit de votre travail.

Avantages :

Tickets resto, 50% abonnement RATP, thé, café et fruits frais.

Durée : 5 à 6 mois.

Lieu : Paris

Graziella Laignel - Data Scientist : [graziella@habx.fr](mailto:graziella@habx.fr)