

Stage Software - Data Scientist

Exploitation de données et élaboration de modèles sur base de machine learning

Envie d'un stage dans une start-up médicale innovante ?
 Envie de contribuer activement à notre solution ?

La société

Kaspard est né en août 2017 en combinant les besoins du terrain et les compétences de développeurs. Le dispositif a été affiné pendant 9 mois de phase pilote auprès d'institutions de référence. Aujourd'hui, nous nous attelons au déploiement commercial et la solution est présente dans une quinzaine d'institutions.

L'équipe interne se compose de 12 personnes réparties dans différents domaines (commercial, développement, production, installation, analyses de données) et accompagnées par une équipe externe pour la production et les développements. En détail, l'équipe de développement est composée de quatre développeurs juniors, un senior full stack engineer, un R&D software engineer et un CTO. Nous travaillons côte-à-côte dans un open-space.

Nous offrons un environnement d'apprentissage et de support ainsi que la garantie d'un stage dont les résultats seront directement utiles sur le terrain. Nous offrons une grande autonomie aux membres de l'équipe. Le cadre et les objectifs sont clairement établis mais le chemin pour y arriver est choisi librement par le collaborateur (avec le support de l'équipe).

La solution Kaspard

Actif en maison de repos et en hôpital, Kaspard est une solution innovante qui permet de détecter les chutes et les déambulations trop longues.

La détection se fait grâce à un dispositif sans contact placé au plafond qui identifie, sans image, les mouvements dans la chambre. Ce dispositif, basé sur un capteur 3D Time-of-flight, communique régulièrement l'état du résident dans la chambre à un serveur central. En cas de problème, une alarme est envoyée en temps réel au personnel soignant permettant une intervention rapide.

Le système Kaspard est constitué des éléments suivants :

1. Plusieurs boîtiers de détection (illumination IR & capteur Time of Flight / Linux & C++) placés au plafond des chambres des résidents ou patients
2. Un serveur central (Linux/Java/Java Springboot) auquel se connectent (via Wifi) les boîtiers de détection (json/http(s)) pour pousser l'état de la chambre (Ok, Bed Exit, Risk, Fall)
3. Un ou plusieurs mobiles (Android) sur lesquels sont générées les alarmes (Risk, Fall, Too Long Bed Exit). Les mobiles se connectent régulièrement au serveur via des requêtes json/http(s)



Le stage

Sur base de machine learning, votre rôle sera d'analyser et d'exploiter les données d'activité des résidents en identifiant des métriques pertinentes et en élaborant des modèles prédictifs

Les différentes missions :

- Analyse de données
 - o Faciliter l'analyse quotidienne des événements survenus sur nos différents sites
 - o Proposer d'éventuels meilleurs indicateurs pour nos monitoring et reporting
- Exploitation de données
 - o Identifier les corrélations et tendances dans nos données
 - o Elaborer des modèles prédictifs sur base de machine learning
- Propositions de développements
 - o Sur base des résultats, proposer des améliorations pour l'interface utilisateur
- De manière globale, supporter et participer aux activités de l'équipe tout au long du stage et contribuer aux différents rôles en fonction des besoins (assemblage, installations, etc.)

Nous offrons :

- Des missions variées et enrichissantes
- L'opportunité d'avoir un impact direct sur le développement de l'entreprise
- Un cadre de travail jeune, convivial et dynamique
- Un travail encadré par une formation continue

Le profil recherché

Connaissances	Savoir-être
<ul style="list-style-type: none">- IA / Machine learning- Gestion des bases de données (SQL)- Analyse et traitement d'images 3D- Environnement Linux	<ul style="list-style-type: none">- Curieux, ouvert- Respectueux et à l'écoute- Partage la vision et les valeurs- Fun : travailler sérieusement en s'amusant 😊

Tenté.e ? Contactez-moi !

Simon Adams

simon@kaspard.com

+32491481294