



Offre de stage 1

IA et prédiction de l'évolution de la qualité de l'eau d'une piscine

Ynéom est une jeune entreprise qui produit et commercialise des systèmes domotiques pour la piscine. Le produit YnBlue prend en charge le traitement de l'eau de façon automatique et connectée.



Dans le cadre de l'évolution du produit, des études sur la prédiction de évolutions de qualité de l'eau vont être réalisées

Description du sujet de stage

A partir de différentes technologies d'Intelligence Artificielle, le projet consistera à prédire les dégradations de qualité de l'eau de manière à anticiper les traitements plutôt que de réagir une fois les paramètres de qualité de l'eau impactés. Pour cela les données temporelles de différentes grandeurs telles que la température, l'utilisation de la piscine, la météo etc. pourront être utilisées

- Analyse de la problématique
- Évaluation des paramètres pertinents à utiliser, génération de données synthétiques
- Mise en place de mesures réelles sur plusieurs bassins
- Test des algorithmes envisagés sur les données synthétiques
- Test et ajustement des algorithmes sur les données mesurées
- Évaluation des performances des algorithmes

En fonction des résultats, la solution développée pourra être industrialisée et déployée sur le produit.

Description du contexte de travail

Il s'agira d'intégrer l'équipe pour prendre en charge la définition puis l'évaluation des algorithmes. Le stage se déroulera à Six-Fours et/ou dans le laboratoire de l'école et sera rémunéré, à discuter.

Ce stage sera encadré par l'entreprise et le laboratoire LIS (Aix-Marseille University, site de Toulon)

Envoyer CV + lettre de motivation + derniers bulletins de note à Eric Busvelle, busvelle@lis-lab.fr

et/ou contactez le responsable de l'entreprise ci-dessous.



Contact : Yann Cottreau
532, Boulevard de Léry
83140 Six Fours les Plages
Tél : +33 6 72 83 96 42
Mail : yann.cottreau@yneom.com web: <https://www.yneom.com>