

## GOODFLOW - Stage de fin d'études (6 mois)

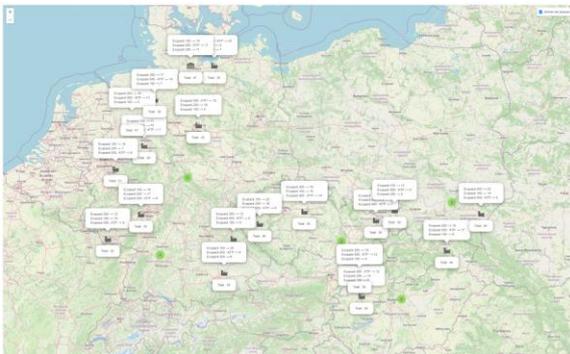
### Back End – Golang, Mango DB

#### LA SOCIETE GOODFLOW

GOODFLOW est la première entreprise à développer une solution qui automatise de bout en bout le suivi et la gestion des emballages industriels réutilisables. Notre IoT développé en partenariat avec le **CNRS, l'INRIA et l'IRISA** est le premier à permettre un suivi fiable, 24/7, partout en Europe, **sans utiliser d'infrastructures**.

La solution facilite la transition vers une logistique durable en simplifiant le travail et en réduisant les coûts d'utilisation des emballages réutilisables. De plus, elle fiabilise les chaînes d'approvisionnements et réduit la pénibilité des opérateurs de production. Pour parvenir à ce résultat, nous utilisons de nombreuses technologies radio : **LORAWAN, BLE, Wi-Fi** mais aussi de nombreux éléments de la couche hardware des smartphones : **NFC, GPS, BLE**.

Lauréate du de la manufacturing factory saison II de Atlanpole et incubée par l'IMT Atlantique à Nantes, GOODFLOW travaille avec l'ADEME afin d'éco concevoir sa solution dans son ensemble (IoT + application) et avec Crisalide pour développer son offre auprès des industriels de l'Ouest.



#### CONTEXTE DU STAGE

Nous proposons un stage de fin d'études de 6 mois dont l'objet est le développement du Back End, véritable centre névralgique de GoodFlow. C'est là que nous collectons toutes les données remontées par les IoT, qui peuvent émettre en même temps ce qui donne des problèmes de big data et de rapidité, les traitons dans les règles de l'éco conception afin de déceler les erreurs et les améliorations de process, envoyons les alertes à nos utilisateurs par différents canaux et les mettons à disposition pour une consultation rapide et simple au travers de l'application web et de l'application mobile.

#### DESCRIPTIF DU STAGE

Intégré à l'équipe technique et en lien avec les partenaires industriels, vous concevez, implémentez et validez l'application GoodFlow. En concertation avec les équipes Front-End Web et mobile, vous trouvez des solutions qui permettent d'optimiser l'application dans son ensemble. Transversal, vous mutualisez les services entre les applications et organisez les batch de manière optimale.

Vos principales missions sont :

- La participation à la conception globale d'une application Back End ;
- Le développement de l'application en Golang en veillant à sa compatibilité 100% Vue.js et 100% REACT NATIVE dans le respect des règles de l'éco conception ;
- Les tests et essais en laboratoire et en condition réelle grâce aux données remontées par les IoT ;
- La customisation des fonctionnalités après confrontation avec un panel d'utilisateurs ;
- La réflexion sur l'amélioration des performances d'affichage et d'ergonomie web et mobile ;
- Toutes les améliorations nécessaires à la baisse des couts de traitements et la fiabilité de l'application ;
- La mise en œuvre d'un moteur d'intégration continue

Le stage sera réalisé dans les locaux de GoodFlow à Nantes.

### PROFIL RECHERCHE

Étudiant(e) en fin d'études (Ingénieur ou Master) d'une formation supérieure technique (Ecole d'ingénieur ou Université), vous possédez de solides connaissances en programmation d'application que vous souhaitez mettre à profit pour développer une solution de logistique innovante.

Vous êtes autonome. Votre ouverture aux autres et le travail en équipe, conjugués à votre capacité à hiérarchiser vos priorités, vous permettent de faire avancer vos projets. Polyvalent et pragmatique, vous ne craignez pas les responsabilités et aimez quand les journées ne se ressemblent pas.

Vous aimez donner votre avis et le confronter à celui des autres pour structurer des solutions complexes. Vous savez trouver des réponses à vos questions et n'avez pas de problème à apprendre des autres. Enfin, l'écologie vous concerne et laisser votre empreinte sur une solution de réduction massive des émissions de CO2 vous donne envie de vous investir.

### COMPETENCES TECHNIQUES

- Développement en Golang ;
- Maitrise de Mango DB ;
- Gestion de projet agile, ASANA ;
- Argo UML ;
- Gestionnaire de version git ;



### DÉTAILS

- **Référence** : Stage GOODFLOW\_Back-End\_2021
- **Type de contrat** : Stage
- **Début** : 1<sup>er</sup> trimestre 2021
- **Durée du stage** : 6 mois
- **Lieu de travail** : Nantes