



L'entreprise MaxSea

Un groupe français leader mondial, situé dans une région de rêve !

Notre aventure débute au printemps 1984. Brice Pryszo, architecte naval de formation, achète le troisième Macintosh vendu en France afin de développer le premier logiciel de navigation maritime au monde !

Depuis, nous travaillons à faire de la mer un monde meilleur, durable et plus sûr dans tous ses usages.

Les logiciels **TIMEZERO** sont désormais la référence mondiale et équipent tous types de bateaux dans plus de 75 pays :

- **TZ Navigator** : le logiciel de navigation innovant pour la plaisance, la référence mondiale depuis près de 30 ans ;
- **TZ iBoat** : l'application iPad pour la navigation côtière qui révolutionne le marché en apportant pour la première fois un affichage 3D aux navigateurs ;
- **TZ Professional** : la dernière génération de logiciel professionnel de navigation, leader mondial pour la pêche professionnelle ;
- **TZ Coastal Monitoring** : la première solution de surveillance maritime clé en main utilisée par les clients les plus exigeants, intégrant radars, caméras vidéo et réalité augmentée ;
- **TZ Charts** : le meilleur fournisseur de cartes marines électroniques (navigation, côtières, fonds marins) à travers le monde.

Notre groupe en chiffres :

- 70 employés répartis sur 3 sites géographiques : Biarritz, Barcelone, Portland (USA)
- 8M€ de chiffre d'affaires consolidé
- Plus de 100.000 licences vendues
- Logiciel traduit dans 13 langues
- Depuis 2007, nous travaillons en étroite collaboration avec le groupe japonais **FURUNO**, leader mondial de l'électronique de marine



Bat. Odéo - Technopole Izarbel

Situation

Implantée sur la Technopole Izarbel à Bidart et adossée à l'école d'ingénieurs et aux plateformes de recherche, l'entreprise MaxSea est située à :

-  **2 min du péage** Biarritz - A63
-  **10 min de la gare** de Biarritz la Négresse en bus
-  **14 min de l'aéroport** de Biarritz en bus
-  **Bus ligne C**
-  Possibilité de restauration sur la technopole



MaxSea International S.A.S.
1 allée Théodore Monod
64210 Bidart (France)

+33 559 43 81 00
info@mytimezero.com
www.mytimezero.com

Stage : Calcul de routes optimales pour la navigation commerciale

Sujet de Stage

Notre société édite des logiciels de navigation maritime proposant d'optimiser la consommation des navires moteur avec éventuellement assistance d'une voile / kite. Les modèles de consommation actuels sont issus de calculs hydrodynamiques, longs et coûteux.

Nous disposons d'enregistrements journaliers de la consommation de navires sur plusieurs années et souhaitons prédire la consommation d'un navire fonction de la météo.

La mission principale du stagiaire est de proposer une modélisation de la consommation des navires, régression sur loi exponentielle, ou bien régression par les techniques IA actuelles sur réseaux de neurones ou autres. Le stagiaire devra identifier la meilleure approche et la mettre en œuvre pour notre métier.

Nos logiciels sont développés en langage C#, pour Windows ou bien iOS ou Android. Le stagiaire devra choisir les logiciels à utiliser, bibliothèque mathématique Math.Net ou bien IA comme CNTK, ML.NET ou d'autres restant à identifier. Le but du stage est d'obtenir un logiciel opérationnel, intégré dans notre produit.

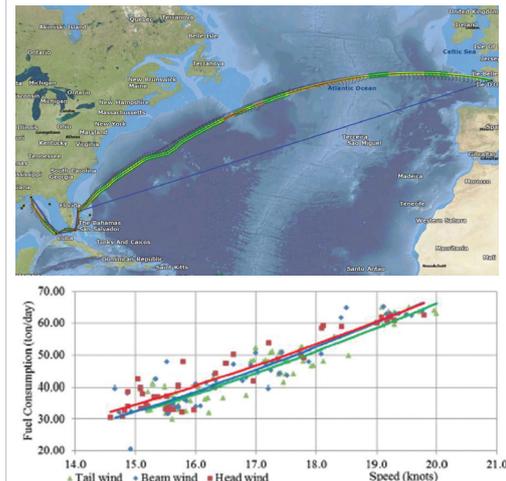
Une mission secondaire du stagiaire sera d'évaluer les divers paramètres influençant le plus la consommation, météo (vent et vagues) mais aussi charge du navire, salissure de la coque, détection d'anomalies. De nombreux enseignements doivent pouvoir être tirés des données, afin de proposer de nouvelles fonctions à nos clients.

Description du profil recherché

- Vous êtes en dernière année, diplômé(e)s d'une école d'ingénieur généraliste ou spécialisé(e) en informatique, ou autre type de formation spécialisée en **informatique niveau Bac+5 minimum**,
- vous êtes de nature enthousiaste, curieux et aimez travailler en équipe,
- vous avez une bonne connaissance des outils big data et IA, en particulier ceux de Microsoft et une connaissance de l'outil statistique serait un plus,
- vous maîtrisez le langage de développement **C#** et **.NET** (ou bien **Java**) et l'environnement de développement **Visual Studio**, ou au minimum, maîtriser parfaitement le langage C++.

Cette aventure vous tente ? **Nous recherchons des stagiaires en fin d'études !**

Bienvenue à bord !



Proposer une modélisation de la consommation des navires par régression / IA sur des enregistrements journaliers

Durée du stage : 4 à 6 mois.

Date du stage : 2019
Réalisé dans nos locaux à Bidart (64210), Technopole Izarbel.

Contact
ronan.golhen@mytimezero.com
06 14 17 65 05



MaxSea International S.A.S.
1 allée Théodore Monod
64210 Bidart (France)

+33 559 43 81 00
info@mytimezero.com
www.mytimezero.com