



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 Géométrique

Sujet de Stage

Notre société édite des logiciels de navigation maritime en 3D et la cartographie maritime mondiale associée. Les données cartographiques maritimes sont en volume considérables, comparable à OpenStreetMap, traitées dans le cloud. Notre logiciel embarqué 3D, a aussi des besoins de calculs géométriques rapides afin de maintenir un rafraîchissement à 60fps de l'écran.

A l'interface de quatre équipes de programmeurs, le stagiaire devra développer une librairie commune de calculs géométriques. Partant de l'analyse des codes existants et du recueil des besoins, il faudra proposer une nouvelle architecture et une interface que chaque équipe utilisera. La majorité des algorithmes sont déjà codés et utilisent la librairie de calcul géométrique open source « clipper », mais de manière différente pour chaque équipe.

Dans une seconde partie, le stagiaire devra étendre la librairie en codant la simplification géométrique de polygones / polygones, la triangulation de polygone. Le code produit devra être performant, robuste et testé rigoureusement.

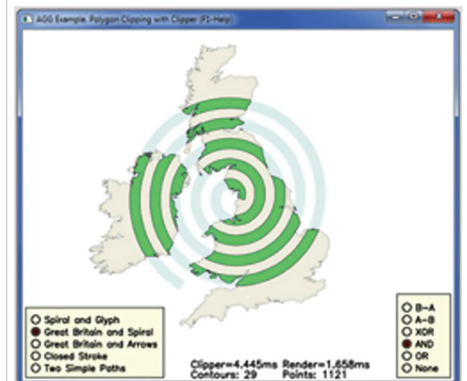
Développés en C# .NET et Visual Studio, nos logiciels sont portables sur iOS, Android, Windows. Le stagiaire doit souhaiter s'investir dans le codage performant, multiplateformes dans le langage C#, dont nous utiliserons les fonctions les plus récentes afin d'obtenir la performance souhaitée. Le travail en équipe sera très présent, de la compréhension de l'existant, la définition des besoins, les propositions de nouvelles architectures, l'intégration du nouveau code en fin de stage.

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 expérience en programmation, avoir abordé des calculs géométriques 2D et/ou 3D sera un plus.
- vous connaissez 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 !



Étendre et simplifier la librairie des calculs géométriques dans TIMEZERO

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

Mob. 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