



5 août 2023

SHAW EliotInstitut Mines Télécom

Nord Europe

Fise 2025

Cybersécurité et Intégration continue

Rapport de stage



IMT Nord Europe
École Mines-Télécom
IMT-Université de Lille



merci amiral

Table des matières

Introduction	6
1.1 Amiral Technologies - une startup prometteuse	8
1.1.1 Description de l'entreprise	8
1.1.2 Une entreprise dans un marché exigeant	8
1.1.3 Organisation interne	8
Travaux réalisés	10
Impressions personnelles	13
Conclusion	15
Annexes et Bibliographie	17

mots cle

Introduction



jolie intro qui dit pk je suis entré à amiral et pk il y avait besoin du refacto

1.1 Amiral Technologies - une startup prometteuse

1.1.1 Description de l'entreprise

Amiral Technologies est une startup se définissant comme un dérivé du CNRS. Société par actions simplifiée créée en 2018, elle est composée de 22 personnes et vend un logiciel de prédiction de pannes appelé diagfit.

1.1.2 Une entreprise dans un marché exigeant

Reconnu pour la qualité du logiciel Diagfit, plusieurs clients de renom ont fait appel à l'expertise d'Amiral Technologies afin d'améliorer leur programme de maintenance de leurs équipement.

Amiral Technologies s'oriente vers trois secteurs précis pour canaliser leur méthode de communication : le secteur des transports avec les entreprises ferroviaires et aéronautiques, le secteur manufacturier en aidant le développement d'une industrie 4.0 et le secteur de l'énergie et du nucléaire.

Un levier de compétitivité d'Amiral Technologies et de Diagfit est la méthode d'apprentissage préalable à la détection de pannes : celles-ci étant très coûteuses, ne pas à avoir à les reprodire est nécessaire pour l'utilisation d'un outil de ce genre. L'apprentissage en mode aveugle se traduit également par une polyvalence propre à l'entreprise. En effet, le problème souvent rencontré par les entreprises de détection de pannes est la nécessité de comprendre la réalité physique qui se cache derrière les données. La force d'Amiral réside dans sa capacité à traiter une multitude d'équipements différents de la même manière, que ce soit une pompe à vide, un moteur d'avion ou un rail de train

La détection de pannes permet d'entreprendre des maintenances prédictives en fonctionnement des données spécifiques à l'appareil en question et non à une moyenne. Cette technologie permet alors de réduire les coûts de maintenance en consacrant les maintenances uniquement lorsqu'elles sont nécessaires plutôt que d'une manière périodique.

1.1.3 Organisation interne

L'entreprise est basée en Isère dans la ville de Grenoble et fait remarquer sa présence dans les salons de Lyon et Paris. Les membres d'Amiral Technologies qui ont un pouvoir décisionnel sont Katia Hilal - présidente et co-fondatrice de l'entreprise avec Mazen Alamir, Simon Gazikian - directeur général et Sebastien Le Gall - directeur technique. Les membres d'Amiral Technologies sont répartis en différents groupes : l'équipe commercial, les data-scientists, les développeurs interface utilisateurs [front end], les développeurs technique [backend] et les administrateurs système. J'ai eu l'opportunité lors de ce stage de travailler avec les deux dernières équipes.

Todo ➡ METTRE UN ORGANIGRAMME ◀

Amiral Technologies développe son Comité Social et Economique [CSE]. D'autre part, l'entreprise dit s'investir dans la responsabilité sociétale des entreprises [RSE] avec des changements qui s'avèrent inefficaces.

De mon point de vue, les choix qui ont été faits pour la RSE n'ont pas été fait dans l'optique de vouloir améliorer le système et plus dans un sentiment d'obligation de faire des efforts. On peut illustrer mes propos avec le fait que la majorité des mesures qui ont été prises sont portées vers le pilier écologique du développement durable, un moyen de faire des efforts d'une manière visible.

On peut se poser la question de l'utilité de la mise en place d'outils digitaux de signature électronique qui force les documents à être sauvegardés plusieurs fois plutôt que d'être imprimés une fois. L'investigation de l'empreinte carbone de nos algorithmes et de notre stockage est un effort complètement inutile puisque les données qui en sont ressorties n'ont jamais été exploitées

Enfin, le compte rendu de la responsabilité sociétale d'Amiral Technologies proposait une technologie de stockage différente de celle utilisée lors de la présentation mais n'a jamais été mise en place à cause du coût de transition.

Travaux réalisés



startup donc réus souvent trav cyber

trav ci

Impressions personnelles



boomerang

Conclusion



conclu

Annexes et Bibliographie



annexes et bib