

## **AE03 - Fiche Métier Cible**

Groupe 4

Alexis LEBEL

A24



## Table des Matières

<b>1</b>	<b>Profil</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Plan d'Action pour l'année universitaire 2024/2025</b>	<b>3</b>

## Introduction

Ce plan d'action pour l'année universitaire 2024/2025 vise à structurer les étapes essentielles de mon parcours professionnel en alternance, en accord avec mes objectifs de carrière. Actuellement en alternance chez Poclain Hydraulics, une entreprise innovante dans le secteur de la transmission hydrostatique, je souhaite concentrer mes efforts sur le développement de compétences techniques et de gestion, tout en contribuant activement aux projets de maintenance prédictive et d'IoT de l'entreprise.

L'industrie mécanique évolue rapidement, et les défis de transformation numérique et écologique poussent les entreprises à repenser leurs stratégies et à investir dans les technologies connectées. Mon projet professionnel s'inscrit dans cette dynamique : en visant un poste d'ingénieur spécialisé en calcul embarqué et IoT pour l'industrie mécanique, je souhaite être en mesure de développer des solutions connectées qui optimisent les performances et la maintenance des machines industrielles.

Ce plan se compose de trois axes principaux : la définition de mon objectif professionnel à moyen terme, l'identification de ma cible professionnelle pour cette année, et les actions concrètes à mener jusqu'à juillet 2024 pour progresser vers ces objectifs. Grâce à cette feuille de route, je compte consolider mes compétences et renforcer mon expérience terrain, tout en apportant une contribution tangible aux projets de mon entreprise d'accueil.

## 1 Profil

Je suis actuellement en alternance chez Poclain Hydraulics. Mon poste, IoT EDGE Engineer (Ingénieur IoT Embarqué), est centré sur le développement de solutions connectées et sur le développement de nouveaux capteurs innovants. Mes attributions suivent une loi 70/30%, c'est-à-dire que 70% de mon temps est consacré au programme (activité commerciale client lié au développement d'une offre servicielle) et 30% à l'innovation (nouveaux procédés, nouveaux outils, ex : IA Générative, Machine Learning, etc.).

La spécificité de mon alternance (facteur différenciant par rapport à d'autres apprentis) est que ma mission à l'international est directement liée à mes missions. De fait, ce n'est pas un stage à l'étranger, mais un ensemble de déplacements professionnels dont l'expérience est directement valorisée dans mon travail quotidien. Ainsi, plutôt que de réfléchir en apprenti, mon état d'esprit est celui d'un ingénieur en poste (la différence étant que je suis en formation, pour obtenir le diplôme accrédité de la CTI), ayant des responsabilités avec des impacts internationaux.

Par exemple, lors d'un de mes déplacements de deux semaines chez des clients, ma mission était d'installer sur la machine d'un client, un prototype de boîtier d'acquisition de données dont j'ai eu la charge de la conception et de la réalisation.

**Objectif professionnel :** Mon ambition est de devenir compétent dans le domaine des solutions connectées pour l'industrie mécanique. Dans les deux à trois prochaines années, je souhaite évoluer vers un poste d'ingénieur en calcul embarqué et IoT, en me spécialisant dans les systèmes connectés industriels. Ce rôle me permettrait de contribuer aux défis de transition numérique et écologique de l'industrie, là où j'ai baigné depuis le début de ma vie professionnelle (qui ne se résume pas à mon alternance).

## 2 Plan d'Action pour l'année universitaire 2024/2025

**Cible professionnelle pour cette année :** Pour l'année à venir, mon objectif est d'enrichir mon expérience et mes compétences en systèmes embarqués et en gestion de projets innovants. Grâce à mon alternance chez Poclain Hydraulics, je vais me concentrer sur l'amélioration des algorithmes de diagnostic embarqué et le développement de nouveaux capteurs, tout en renforçant mes compétences techniques et en communication avec les équipes multidisciplinaires.

### Actions à mener jusqu'à fin juillet 2024 :

#### 1. Optimisation des Algorithmes de Diagnostic Embarqué :

- Continuer le travail sur le projet RUL (Remaining Useful Lifetime) pour améliorer la précision des algorithmes de maintenance prédictive et les adapter aux spécifications des clients.
- Expérimenter différentes méthodes de collecte et traitement des données pour anticiper les besoins de maintenance et prolonger la durée de vie des équipements.

#### 2. Réseautage et Innovation :

- Participer à des salons professionnels et des conférences pour élargir mon réseau et rester informé des dernières avancées dans les technologies IoT et la maintenance industrielle.

- Participer aux initiatives d'innovation au sein de l'entreprise, en apportant des idées nouvelles et en contribuant aux discussions sur les futurs développements de produits connectés.

### 3. **Amélioration des Compétences**

- Travailler sur d'autres applications client (à travers des déplacements ou des essais) afin d'affiner la connaissances des systèmes et applications clients.
- Développer de nouveaux prototypes dans le cadre de la prospection technique de l'entreprise

Ce plan d'action me servira de guide tout au long de l'année pour atteindre mes objectifs à court et moyen terme, et pour me rapprocher de ma vision de carrière dans l'industrie connectée.