

Automatisation de la Programmation de Système Embarqué

Arthus SALOT-JAMART

Alternant développement - Exxact Robotics

contact : arthus.salotjamart@gmail.com

Etude du Projet

- Matériel : Ensemble des cartes du système 3S.
- Documentation : Algorigrammes et procédures par carte.
- Normes : Méthodes et règles de codage définies.

Introduction

Le système 3S d'Exxact Robotics assure un désherbage ciblé des cultures.

Actuellement, la programmation des cartes électroniques est complexe, chronophage et nécessite de nombreux outils et connaissances spécifiques.

Ce projet vise à simplifier cette procédure afin d'accélérer la mise en service et de limiter les erreurs humaines.



Résultat

La carte nécessitant le plus d'outil et de connaissance est terminée.

Un gain de temps et de stabilité a été constaté grâce à l'automatisation.

Progression Personnelle

Accorder plus de temps à l'analyse et à la conception avant de coder.

Systématiser la prise de notes et la documentation au fil de l'eau.

Conclusion

Riche en apprentissages techniques, ce projet a permis de livrer une version fonctionnelle en décembre (pour retours de la production).

Les prochaines tâches d'avancement ciblent l'automatisation des tests système, la gestion d'erreurs et l'indépendance logicielle.



EXXACT
ROBOTICS