



Candidat

Quentin Freymond

Enseignant
responsable

Philippe Bize

Sujet : Magasin automatique, partie stockage.

Entreprise : CPNV

Descriptif des objectifs

- Mon but premier est de réaliser un programme qui soit capable de faire les mêmes fonctions que le programme du TD2002. Soit : Stocker les palettes qui viennent de la palettisation dans les étagères, où les amener au quai de chargement.
- Pouvoir prendre des palettes dans les étagères pour les amener au quai de chargement.
- Stocker les palettes vides dans le magasin, puis les amener au palettiseur lors d'une commande.
- Pouvoir aller chercher des palettes au quai de chargement.
- Installer un système pour la lecture des codes barres.
- Augmenter la vitesse de déplacement des 3 axes.
- Gérer de manière efficace tous les systèmes de sécurités.
- Rédiger un bon dossier.
- Une bonne collaboration avec mes collègues.

Descriptif de la (ou des) solution(s) envisagée(s)

Elaborer un programme au moyen du soft TwinCAT 2.9 de chez Beckhoff Automation AG. Programmer la manutention complète de chaque palette : de son départ du quai de chargement au stockage ou à son remplissage. Puis son stockage ou son retour au quai de chargement.

Développer une gestion de stock simple à modifier et à reprendre pour la visualisation.

Etudier la régulation des 3 axes pour pouvoir augmenter les vitesses de déplacement sans avoir d'overshoot.

Inclure dans le mode gestion des palettes, une étiquette code barre contenant les informations sur le type de contenu. Installer le lecteur de code barre.