

Travail de diplôme 2020, technicien ES, Systèmes Industriels.

CPDV en Beckhoff

Dans un but de standardisation de ces produits « CP Series », l'entreprise CPAutomation souhaite effectuer un rétrofit de son produit CP Desktop View (CPDV) en le passant avec des automates et cartes Beckhoff.

La CP Desktop View est une machine d'inspection visuelle sur de petites pièces et autoapprenant grâce à l'utilisation de l'intelligence artificielle et des réseaux de neurones.



BECKHOFF Ce travail de diplôme a pour but de piloter les 3 axes sans utiliser la NC Beckhoff et en passant directement par les cartes moteurs. Divers tests de fonctionnement sont à réaliser afin de vérifier les bons fonctionnements du programme et son comportement lors des phases critiques. Le cycle de vision est également intégré au programme.

CPAutomation est une entreprise suisse spécialisée dans le développement, la production et la livraison de solutions clés en main standardisées dans l'automatisation industrielle. Elle est experte dans la micromanipulation, la microsoudure, et l'inspection visuelle.



Etudiant :	Daniel Rebelo Santos	Prof. responsable :	Christophe Pillonel
Sujet proposé par :	CPAutomation SA	Experts :	Pierre-Bernand Fragnière
Répondant extérieur :	Bérangère Boetsch		