

Retrofit PROCESS NC 07 – Mesure de GAP

Où a été réalisé ce travail de diplôme ?

Ce travail de diplôme a été réalisé à Nestlé Nespresso à orbe, dans le bureau d'automatisation.

Cette entreprise réalise la production des capsules classiques et professionnelles de café.



En quoi consiste ce travail de diplôme ?

Ce travail de diplôme concerne le retrofit de la partie PROCESS d'une des lignes de production, c'est-à-dire la partie concernant la mouture du café.

Le but est de standardiser les équipements et également de supprimer un automate programmable arrivant en SilverSerie (Fin de vie du produit).

Scope du retrofit :

- Suppression de l'automate Flexlogix.
- Remplacement des variateurs du moulin (Désormais piloté par Ethernet).
- Mise en place d'un coffret pour le moulin avec un PanelView.
- Modification de la mesure de l'écartement des moulins (Mesure de GAP).
 - Modification mécaniques.
 - Changement de l'outil de mesure.
 - Affichage des divers écartements dans le PanelView du moulin.
 - Stockage des informations dans des tables de données (SQL).
- Modification des schémas électriques.
- Modification du programme.



Etudiant : Sergio Pineiro
Sujet proposé par : Nestlé Nespresso SA
Répondant extérieur : Guillaume Gendre

Prof. responsable : Christophe Joliquin
Experts : Stéphane Rey