

Travail de diplôme 2020, technicien ES, Systèmes Industriels.

Remplacement de la supervision d'une machine de scellage

La firme Nestlé Nespresso SA fabrique différents formats de capsules à café en aluminium. Cette entreprise est implantée sur trois sites situés en Suisse. Mon travail de diplôme s'effectue au centre de fabrication d'Avenches.



Une machine positionnée sur les lignes de fabrications permet le scellement des galettes professionnelles. Le coffret de commande de cette machine contient de la boutonnerie et une supervision. Il doit être renouvelé par un autre coffret à cause de l'obsolescence de la supervision.

La supervision actuelle doit être remplacée par un HMI provenant de la marque Rockwell Automation.



Un changement est aussi apporté au mode de raccordement de la boutonnerie. En parallèle à cela, un travail doit être réalisé sur le programme du PLC

Ce nouveau panel est programmé avec un logiciel propre à cette gamme d'HMI.



En résumé, le travail à fournir est de créer un nouveau projet sur le logiciel de programmation de l'HMI. Une formation des opérateurs aux nouveautés installées sur le coffret doit être réalisée. Des modifications sur le programme du PLC sont à prévoir. En dernier lieu, la mise en service du nouveau coffret sur la machine de scellage devra être accomplie.

Etudiant :	Tomas Malherbe	Prof. responsable :	Christophe Pillonel
Sujet proposé par :	Nestlé Nespresso SA	Experts :	Gil Comninellis
Répondant extérieur :	Pierre-André Dafflon		