**Rédaction activités en entreprise**

AF / Etudes :

AF projet magasin Fra :  
 - PID  
 - Description machines  
 - Architecture matérielle  
 - Grafcets  
 - Pages ihm  
 - CI/CA  
 - Tables d’échanges  
 - Interverrouillages

Choix composants

Codeur à câble

Programmation :

Jusqu’à présent, les programmes d’automates sur lesquels j’avais travaillé étaient minimes d’un point de vue conception car il me fallait réutiliser les Standards du client. J’étais donc majoritairement sur de l’analyse et de la compréhension d’un programme existant que sur la création d’un nouveau. En revanche, sur cette période, j’ai dû me détacher de ces standards afin de créer une routine de simulation d’une section du programme. J’ai eu à me pencher complètement sur mes grafcets avant de les programmer en partant d’une feuille blanche. Le but était de simuler la présence de pneus sur les convoyeurs et de les faire avancer quand les convoyeurs fonctionnaient. Le tout a permis de tester notre IHM et le cycle auto de A à Z.

IHM : (avec maquette de test puis la réelle)

Mon objectif principal sur cette première période : Commencer l’IHM de la transitique en suivant l’ensemble des standards du client ainsi que le CDC.

Pour cela, je commence par prendre en main les logiciels et le matériel en réalisant une petite maquette de transitique, utilisant le plus possible d’éléments finaux (automate, IHM, équipements réseaux…).

Une fois cette maquette terminée et testée, je m’attaque à la première IHM du projet de transitique que j’ai intégré. Ainsi, je dois m’appuyer sur le standard de notre client. Puis j’ai lié cette IHM à un début du programme réalisé par un collègue.

MES :

J’ai également pu découvrir une toute une autre partie du métier : la mise en service (en plateforme). Cette fois, j’étais à l’atelier, sur les machines directement pour paramétrer et contrôler le bon fonctionnement de tous nos éléments.

Mise en service sur plateforme d’une machine chez Gonzales Frères  
 - MAJ firmware CPU  
 - Config IP (Point IO, Cartes de com Automate, Moteurs, module IFM, variateurs)  
 - Download prog dans automate  
 - Tests entrées/sorties  
 - Tests sous pression (EV, ilots pneumatiques, pressostat…)  
 - Calibration moteur

Guide Client