

Usine Chimique 2008 "Stockage et Supervision"

Le but de ce projet 100% CPNV est de simuler les processus que l'on pourrait trouver dans l'industrie chimique. Nous sommes 3 élèves à nous partager le travail.



Figure 1 "Maquette à programmer et pc de supervision"

Mon travail se décompose en 2 parties distinctes;

La première consiste à programmer un automate Siemens commandant 7 Electrovanes et 3 pompes et traitant des signaux venant d'une dizaine de capteurs différents. Le but étant d'avoir de l'eau dans les 2 cuves ci-contre et de la fournir, en temps voulu, aux 2 Réacteurs sur lesquels mes collègues travaillent.

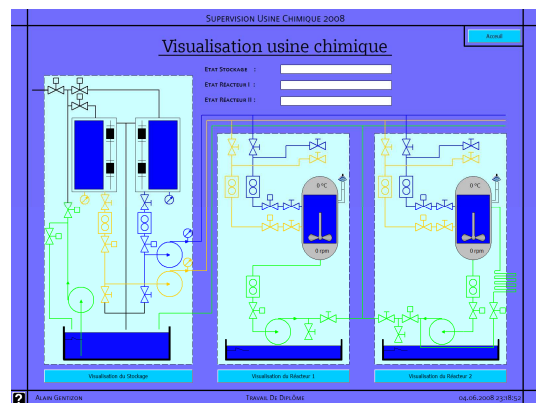
La seconde partie de mon travail est plus axée "informatique". L'objectif étant de superviser l'ensemble du dispositif "Usine chimique 2008".

Ecran d'ordinateur servira d'interface entre un opérateur et les différents modules.

Depuis ce poste il sera possible de lancer différentes recettes, c'est-à-dire des mélanges de 2 liquides, X et Y.

Il sera aussi possible de quitter les alarmes ou encore de prendre un contrôle manuel de l'un ou l'autre des modules.

Les technologies utilisées sont fournies par la maison SIEMENS, il s'agit de ProfiNET, Win CC Runtime ou encore un automate programmable CPU 315-2 PN/DP.



Auteur : Gentizon Alain
Sujet proposé par : CPNV à Yverdon-les-Bains
Répondant extérieur : Joliquin Christophe
Prof. Responsable : Bigler Gérard
Experts : Dubi Daniel