

Usine Chimique 2008 "Réacteur I"

Le projet de l'usine chimique consiste à la simulation d'une installation industrielle, ainsi qu'à simuler les processus qui s'y passent. L'installation se trouve dans le laboratoire des techniciens, au CPNV. Nous sommes 3 sur ce projet de l'usine chimique.



Figure 1 "Réacteur I"

Dans ce projet, je suis responsable du réacteur I.

Ce réacteur a pour mission de commander deux liquides au poste de stockage. Une fois qu'il l'a reçu, il les mélange, les chauffe et les renvoie au stockage.

J'ai dû monter les conduites hydrauliques, câbler l'armoire sur le module, prendre en main les éléments afin de bien les comprendre, pour pouvoir les utiliser de manière correcte.

Une des particularités de mon module est le bus de terrain AS-I qui est utilisé pour la communication avec les différents actionneurs / capteurs du réacteur. Ce bus est très simple à installer, sa seule difficulté étant la configuration. Ce bus est à mon avis très bien pour ce genre d'installation.

Une fois la prise en main effectuée. Je me suis lancé sur la programmation sur un automate Siemens Step 7



Auteur : Jungo Jonathan
Sujet proposé par : CPNV à Yverdon-les-Bains
Prof. Responsable : Bigler Gérard
Experts : Christian Gerber