

Modification et amélioration d'un programme SCADA iFix

Ferring Pharmaceuticals



Ferring est une société pharmacologique développant et produisant des traitements dédiés au soulagement et au bien être de patient. La gamme de produits de l'entreprise s'étend dans le traitement de l'infertilité, des médicaments obstétriques, des médicaments contre des maladies intestinales et des médicaments contre l'énurésie nocturne.

Leurs produits phares sont le Minirin, utilisé pour contrer les fuites urinaires durant le sommeil, et le Pentasa, utilisé pour soulager les malades atteints de la maladie de Crohn

Travail de diplôme

Le département de production m'a demandé de modifier des vues HMI se trouvant dans la ligne de fabrication du Pentasa. La technologie utilisée pour que les opérateurs puissent interagir avec les machines est un système de supervision de type SCADA serveur, créée avec le logiciel iFix 3.5. Actuellement, les vues utilisées ne sont pas adaptées aux opérateurs, dus à leur complexité. J'ai donc dû modifier ces vues en prenant en compte les nouvelles tendances de représentation et d'affichage que les entreprises suivent, mais aussi des demandes des utilisateurs du HMI. Le défi principal de ce projet était de pouvoir travailler sans perturber la production du médicament qui fonctionne continuellement.

Les tâches réalisées sont :

- Création de la nouvelle structure des pages
- Création des nouvelles pages sur le programme iFix
- Création des liens entre les nouvelles pages
- Création des éléments graphiques
- Création des liens entre les éléments graphiques et les variables de l'automate.
- Programmation des animations des éléments graphiques, à l'aide de l'éditeur Visual basic.
- Modification du système de représentation des alarmes et ajout d'alarmes supplémentaire
- Test du programme

Etudiant :	David Oliveira Monteiro	Prof. responsable :	Christophe Joliquin
Sujet proposé par :	Ferring Pharmaceuticals	Experts :	Didier Moret
Répondant extérieur :	Hao Phan Thanh		Jean-Charle Viale