

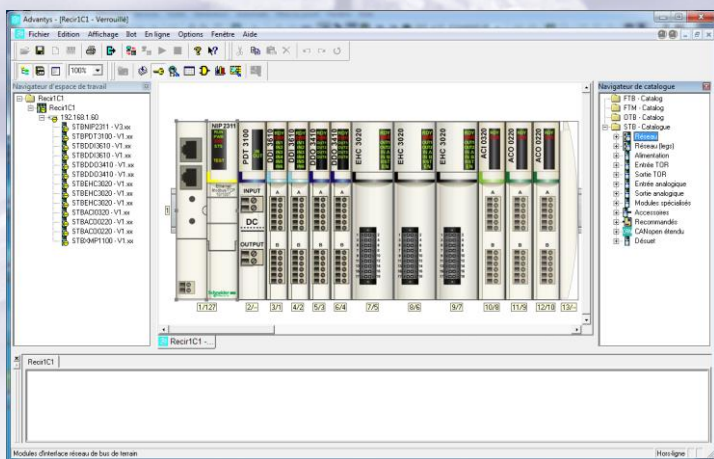
Études et réalisations spécifiques de systèmes informatiques et automatismes



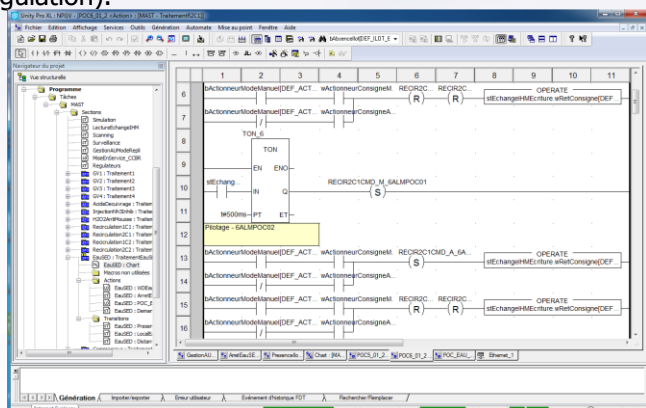
Projet NPGV - Automatismes

Client :
Comex Nucléaire (CxN)

Description :
Le procédé NPGV (Nettoyage Physique des Générateurs de Vapeur) a pour but de diminuer le taux d'encrassement des Générateurs de Vapeur. Ce procédé est séquencé par un Automate Programmable Industriel et supervisé par un PC. Les différents équipements pilotés sont répartis dans des skids qui intègrent des ilots déportés STB et connectés entre eux par d'un réseau Fibre Optique / Filaire redondé.



L'automate et le superviseur qui sont en charge d'assurer la sécurité de l'installation ont la capacité de gérer et de nettoyer 2 boucles indépendantes en parallèle ; l'ensemble des actionneurs sont pilotés (Tout Ou Rien, Analogique, Régulation).



Chiffres clés :
Durée : 6 mois.
Ressources : 3 développeurs dont un chef de projet.
Exploitation : En cours.
Volumétrie : 1000 heures d'étude, de développement et de mise au point.

Prestations:
A2i a réalisé en association avec le service contrôle commande de CxN l'étude, le développement et la mise au point du programme automate et de la supervision qui fait l'objet d'une autre fiche de présentation. Ces développements incluent :

- la définition des modes de fonctionnement,
- le développement intégral de l'automatisme,
- la gestion des pompes et des vannes,
- la mise en place des régulations,
- la gestion du système de chauffe,
- l'interfaçage avec la Supervision,
- la supervision.

De plus A2i a participé à la totalité de l'intégration, de la mise au point et des tests de validation des équipements.



Technologies mises en œuvre :

- ✓ Programmation sous Unity Pro,
- ✓ Programme automate en ST, SFC, FBD et LADDER,
- ✓ Intégration des modules STB (chargement sous Advantys),
- ✓ Communication ModBus TCP/IP avec Supervision,
- ✓ Possibilité de piloter 2 boucles en parallèle,
- ✓ Paramétrage des variateurs Altivar,
- ✓ Paramétrage des démarreurs moteurs Alistart.



www.alpes2i.fr

Alpes Ingénierie Informatique

Chemin des Mélanes - 04700 Oraison - Tél. : 04 92 79 92 70 - Fax : 04 92 79 92 71 - Email : contact@alpes2i.fr - Web : www.alpes2i.fr

SAS au capital de 200 000 € - Code APE : 7112B - SIRET : 414 520 403 00034 - N° TVA : FR 75 414 520 403 - Cotée G3++ par la banque de France



Certifié CEFR1 depuis 2008

Copyright A2i