

Études et réalisations spécifiques de systèmes informatiques et automatismes

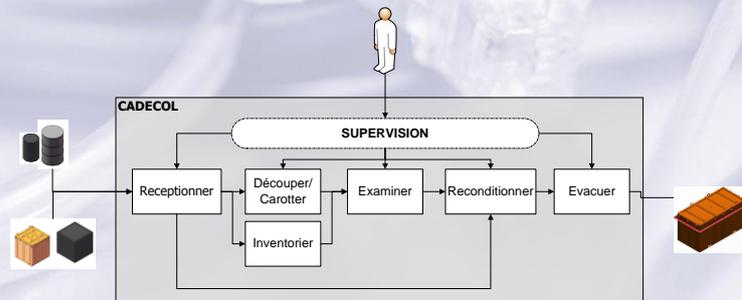


Projet CADECOL

Client :
COMEX Nucléaire (CxN)

Description :

Le Projet CADECOL concerne le développement de l'ensemble du contrôle commande et du programme API qui permet de réaliser des opérations télé-opérées sur des déchets contaminés à l'intérieur d'une cellule blindée: expertises et inventaires de colis à l'aide d'outils de manutention, de découpe, de carottage et de visualisation. Ces outils sont pilotés depuis la Supervision installée à l'extérieur de la cellule.



L'étude avant-projet détaillée, que nous avons réalisée, a permis de définir l'architecture matérielle, l'architecture fonctionnelle, l'Interface Homme Machine ainsi que les cycles de premier niveau des différents équipements à piloter.

Chiffres clés :

- Durée : 8 mois.
- Ressources : 3 développeurs dont un chef de projet.
- Exploitation : En cours.
- Volumétries : 2200 heures.

Prestations:

A2i a réalisé en association avec le service contrôle commande de CxN l'étude et le développement du contrôle commande de l'intégralité des équipements de manutention et de la Supervision. Cette réalisation comprend :

- Etude avant-projet et Etude (architecture générale, analyse fonctionnelle, analyse organique, architecture logicielle, programme de recette)
- Développement de la supervision sous Panorama,
- Développement du programme API,
- Tests usine,
- Mise en service sur le site du CEA Cadarache.

Technologies mises en œuvre :

- Supervision sous **Panorama**,
- Base de données **SQL serveur**,
- API **Schneider**,
- Programmation des contrôleurs **SEW MOVI-PLC**,
- Gestion des axes (simples et synchronisés) variateurs **SEW MOVIDRIVE**,
- Architecture avec **Entrées/Sorties déportées STB**,
- Serveur **OPC**.



www.alpes2i.fr

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



Copyright A2i