

BIENS D'EQUIPEMENTS

Rewamping d'armoire de contrôle/commande

Le banc de test précédemment en service permettait de vérifier le bon fonctionnement des débitmètres à l'aide d'un système de mesure automatisé. Ce système, initialement piloté par une interface développée sous LabVIEW, présentait des limitations notables en matière de maintenance, d'évolutivité et de compatibilité avec les standards industriels.

Nos objectifs :

- Remplacer le système de contrôle/commande basé sur LabVIEW par une solution automate Siemens (S7-300).
- Concevoir et câbler une armoire électrique intégrant les nouveaux composants (API, IHM, alimentation, sécurité).
- Assurer la continuité fonctionnelle du banc de test (mesure, acquisition, commande de vannes/pompes, etc.).
- Améliorer la fiabilité, la maintenabilité et la traçabilité des essais.



Contrôle Commande

Nos prestations

- **Analyse fonctionnelle** : Identification des signaux existants (capteurs, actionneurs, interfaces) / Cartographie des entrées/sorties / Étude des séquences de test actuelles sous LabVIEW / Remplacement des éléments de mesure compatibles Profibus PA.
- **Conception du système Siemens** : Sélection de l'automate S7-300 / Développement du programme sous STEP7 / Intégration du réseau Profibus PA
- **Conception de l'armoire électrique** : Élaboration des schémas électriques (AutoCAD) / Intégration des composants : API, IHM, alimentation, sécurité, etc. / Conformité aux normes CE et aux exigences de sécurité machine
- **Migration et mise en service** : Déconnexion du système LabVIEW. / Remplacement des sondes et câblages / Raccordement des nouvelles armoire / Réalisation des tests de validation / Formation des opérateurs.

Chiffre clé

- 1 mois d'arrêt de production

Résultats attendus

- Un système plus robuste et pérenne.
- Une meilleure traçabilité des essais.
- Une réduction des temps d'arrêt et de maintenance.

NOTRE VALEUR AJOUTÉE :

Accompagnement client depuis 15 ans
Excellente connaissance du métier client

Contact



strasbourg@actemium.com
+33 3 88 18 22 60