Syndicat Mixte du Lac d'Annecy

Apprenti automatisme – supervision 2026-2027

Usine de dépollution des eaux SILOE à ANNECY

En tant qu'apprenti, vous participerez activement à ce projet structurant, tout en contribuant aux activités du pôle SILOE / Poiriers, notamment sur les volets électromécaniques et automatisme.

1. Projet d'apprentissage : migration et intégration en supervision (Topkapi → PCVue)

Dans le cadre d'une démarche d'amélioration continue et de modernisation de ses installations, un projet de migration d'une supervision existante vers une solution plus récente est engagé. Celui-ci consiste à intégrer l'UDEP des Poiriers, actuellement exploitée sous une supervision ancienne (Topkapi), vers une nouvelle supervision sous PCVue.

L'objectif du projet est de reconstruire la supervision de l'UDEP des Poiriers sous PCVue à partir de l'existant, afin d'améliorer la lisibilité, la fiabilité et l'exploitation des données process.

Après une phase de prise en main de l'outil PCVue encadrée par le tuteur, l'apprenti sera en charge de la réalisation des développements, avec une validation régulière.

Les missions confiées seront les suivantes :

- Analyse de la supervision existante sous Topkapi (variables, synoptiques, alarmes, architecture)
- Intégration des variables issues des automates Schneider (TSX57, M580) dans PCVue, selon une arborescence définie
- Proposition et conception des synoptiques de supervision, dans le strict respect de la charte graphique et des standards existants sur la supervision en place
- Création de vues claires, homogènes et directement exploitables par les équipes d'exploitation
- Intégration des équipements (pompes, moteurs, vannes, capteurs, instruments de mesure…) et de leurs états
- Mise en place des commandes associées (modes auto / manuel, marche / arrêt…)
- Paramétrage de l'archivage des données (tendances, historiques) selon des pas d'échantillonnage définis
- Configuration des alarmes (seuils, priorisation, criticité) avec une attention particulière portée à leur pertinence et à leur exploitabilité
- Vérification de la cohérence et de la fiabilité des données remontées
- Participation aux éventuelles adaptations des programmes automates, en lien avec l'automaticien référent
- Réalisation de tests fonctionnels et ajustements des développements

Les propositions réalisées (ergonomie, structuration, gestion des alarmes) devront s'inscrire dans le cadre défini par la supervision existante. Toute évolution ou amélioration proposée fera l'objet d'une validation préalable par le tuteur avant mise en œuvre.

Le projet implique une montée en autonomie progressive, avec un objectif de production concrète, homogène avec l'existant et directement exploitable en conditions réelles.

2. Participation aux activités du pôle SILOE / Poiriers

En complément du projet principal, l'apprenti participera aux activités courantes du pôle :

- Participation aux opérations de dépannage électrique et électromécanique
- Intervention sur les réseaux de communication entre automates et supervision
- Participation aux diagnostics et dépannages en automatisme
- Contribution à la rédaction de procédures (exploitation, dépannage, standardisation supervision)
- Participation aux activités d'exploitation en cas de dysfonctionnements majeurs

3. Compétences développées

- Compréhension du fonctionnement d'une supervision industrielle et de sa structuration
- Développement sous PCVue avec une approche orientée exploitation
- Conception d'interfaces de supervision dans un cadre normé (charte graphique, standards existants)
- Interaction avec des automates Schneider (TSX57, M580)
- Structuration et fiabilisation des données process
- Méthodologie de migration d'un système existant vers une nouvelle supervision
- Diagnostic multi-technique (électricité, automatisme, communication)

4. Profil recherché

- Connaissances en lecture de schémas électriques
- Aisance avec les outils informatiques et les environnements techniques
- Bases en automatisme industriel
- Rigueur dans la structuration et la programmation
- Capacité à proposer des solutions pertinentes dans un cadre contraint
- Esprit d'analyse et autonomie progressive
- Intérêt pour le domaine du traitement des eaux
- Le permis VL en cours de validité est souhaité.

Veuillez adresser votre candidature avec lettre de motivation et CV détaillé à Monsieur le Président du SILA - 7, rue des Terrasses – B.P. N° 39 - 74962 CRAN-GEVRIER CEDEX.