

PROPOSITION DE STAGE EN COURS D'ETUDES

Année 2025

Lieu : TOULOUSE

6-DCMP-MTG-2025

Direction/Service : DCMP/MTG

Tél. Pro : 0562252696

Responsable(s) du stage : BOUDET Remi

Email. Pro : remi.boudet@onera.fr

DESCRIPTION DU STAGE

 Thématique(s)/
 Contexte demande :

Dans le cadre de la modernisation de notre système de Gestion Technique du Bâtiment, nous cherchons à améliorer notre outil de supervision basé sur PCVUE32 et à intégrer des fonctionnalités IoT avancées. Le projet s'inscrit dans une démarche d'optimisation de la gestion des équipements techniques et de la sécurité du bâtiment, en utilisant des outils de conception électrique.

 Type de stage : Fin d'études bac+5 Master 2 Bac+2 à bac+4 Autres

Intitulé : Optimisation de la supervision GTB et intégration de nouvelles fonctionnalités IoT avec SEE Electrical Expert V5R2, CANECO, et AutoCAD

Missions :

Amélioration de l'interface : Optimiser l'interface de supervision GTB sous PCVUE32 pour une meilleure ergonomie et des fonctionnalités étendues.

Communication optimisée : Améliorer la communication Modbus/TCP entre PCVUE32 et les automates API Wago.

Intégration Genibus : Implémenter la communication Genibus pour l'intégration de nouveaux équipements.

Collecte et visualisation des données : Développer un système de collecte et d'enregistrement de données via MQTT vers une base de données InfluxDB.

Mettre en place des tableaux de bord de visualisation avec Grafana pour une analyse approfondie des données.

Conception électrique : Utiliser SEE Electrical Expert V5R2 pour la conception et la documentation des schémas électriques du projet. Employer CANECO pour les calculs électriques et le dimensionnement des installations. Utiliser AutoCAD pour créer et modifier les plans techniques nécessaires au projet

Applications pratiques : Remontée d'informations de la centrale incendie SIEMENS.

Régulation de température du réseau de chaleur primaire via API Wago.

Méthodes à mettre en oeuvre :

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Recherche théorique | <input type="checkbox"/> Travail de synthèse |
| <input type="checkbox"/> Recherche appliquée | <input checked="" type="checkbox"/> Travail de documentation |
| <input type="checkbox"/> Recherche expérimentale | <input checked="" type="checkbox"/> Participation à une réalisation |

Durée du stage : Minimum : 3 Maximum 3

 Période souhaitée : 1^{er} semestre 2025 – fin février fin juin

PROFIL DU STAGIAIRE

Connaissances et niveau requis :

 Ecoles ou établissements souhaités :
 BUT génie électrique