

Optimisation GTB et STEP via données météorologiques sur Node-RED

Automation 3000 SA souhaite optimiser la gestion technique du chauffage dans des bâtiments en intégrant des données météorologiques externes via Node-RED et un automate Siemens S7-1500.

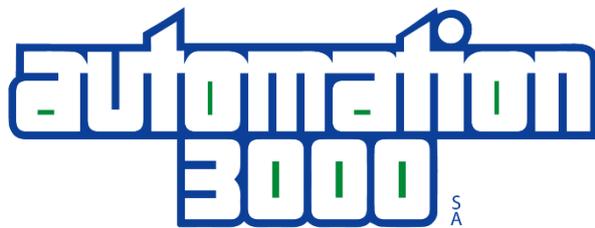
Actuellement, la régulation du chauffage dans ces bâtiments ne prend pas en compte les conditions météorologiques précises, entraînant des inefficacités énergétiques.



Node-RED

Node-RED, en combinaison avec des APIs météorologiques précises (élévation et azimuth du soleil, température, humidité, vent, luminosité), permet une gestion optimisée en temps réel, adaptée aux variations climatiques.

Ce travail consiste à concevoir, développer et tester une solution automatisée intelligente qui ajuste dynamiquement la gestion du chauffage en fonction des conditions extérieures, afin d'améliorer l'efficacité énergétique et le confort thermique.



Automation 3000 SA

Une entreprise spécialisée dans l'automatisation industrielle, la supervision et le contrôle d'accès

Site web: www.automation3000.ch

Etudiant :	De-Dea Julien	Prof. responsable :	Pillonel Christophe
Sujet proposé par :	Automation 3000 SA	Experts :	Pierre Clot
Répondant extérieur :	Corminboeuf Justin		Cédric Debétaz