

Base de programme TwinCAT sous Linux RT pour conformité et cybersécurité en automation du bâtiment

Le domaine de l'automation du bâtiment évolue vite, surtout avec l'arrivée de nouvelles exigences en cybersécurité et en communication. L'objectif est de mieux sécuriser les systèmes tout en facilitant les échanges de données. Dans ce contexte, le département MCR Equans doit adapter ses solutions.

En premier temps, ce travail vise à étudier et analyser le protocole BACnet, utilisé pour faire communiquer les différents systèmes d'un bâtiment (chauffage, ventilation, éclairage, etc.).



KBOB

Koordinationskonferenz der Bau- und Liegenschaftsorgane der öffentlichen Bauherren
Conférence de coordination des services de la construction et des immeubles des maîtres d'ouvrage publics
Conferenza di coordinamento degli organi della costruzione e degli immobili dei committenti pubblici
Coordination Conference for Public Sector Construction and Property Services

En parallèle, La KBOB propose des recommandations pour l'utilisation de BACnet en Suisse. Ce travail consiste à les comprendre et à les appliquer, afin d'assurer une communication conforme aux attentes.

Finalement, une base de programme sera développée sous TwinCAT V3 (Linux RT). Le but est de créer une librairie, permettant de piloter des installations avec BACnet.



Equans Switzerland

Une entreprise spécialisée dans les services techniques du bâtiment, intégrant des solutions en énergie, automatisation et maintenance pour améliorer la performance et la durabilité des infrastructures.

Site web: <https://equans.ch/>

Etudiant :	Muamer Zahirovic	Prof. responsable :	Christophe Joliquin
Sujet proposé par :	Equans Switzerland	Experts :	Didier Moret
Répondants extérieurs :	Yves Pfister Lucas Dierstein		