

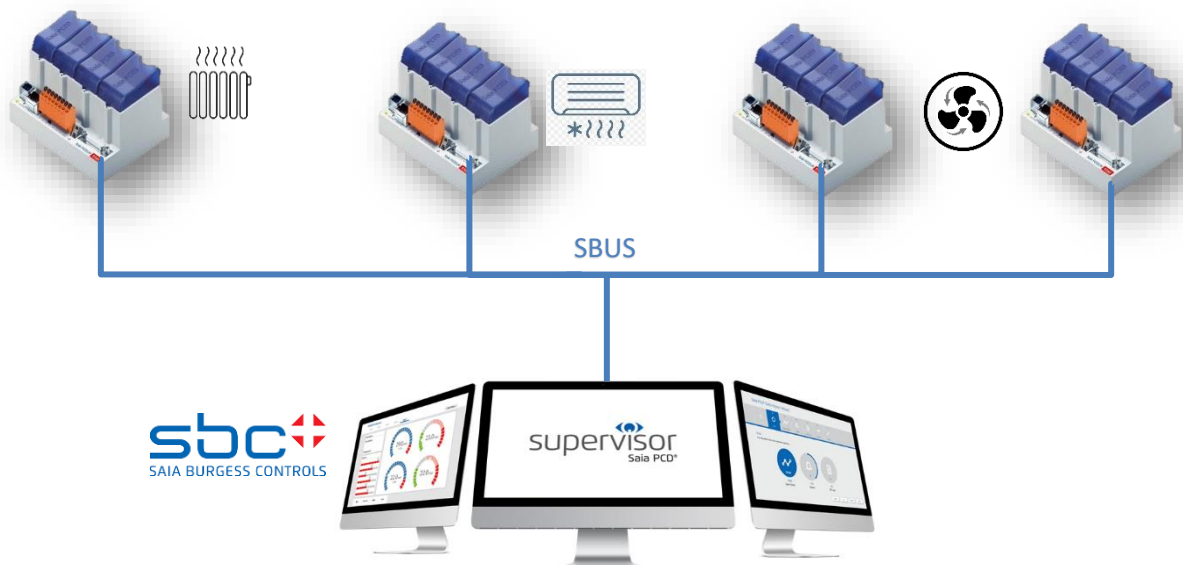
Travail de diplôme 2019

Développement d'un applicatif SCADA HMI avec SAIA PCD Supervisor

L'entreprise Cetec automation SA est spécialisée dans l'intégration de systèmes de commandes et de régulation pour les installations techniques du bâtiment. Pour l'un de ses clients Cetec automation doit créer une supervision SCADA permettant de contrôler et visualiser les installations de chauffage, de refroidissement et de ventilations du bâtiment. La supervision doit être créée avec le nouveau logiciel de Saia Burgess du nom de Saia PCD Supervisor.

L'installation technique du bâtiment est composée de 4 tableaux électriques pilotés chacun par un PLC Saia. Le premier tableau contrôle toute la production de chaud, le second la production de froid et les deux derniers contrôlent la ventilation du bâtiment. Les programmes des PLC ont été réalisés préalablement et sont fonctionnels.

Le travail de diplôme consiste à créer un projet modèle sur Saia PCD Supervisor qui pourra être réutilisé par l'entreprise, créer une librairie d'objet réutilisable plusieurs fois dans les supervisions futures et finalement créer l'interface pour les installations du bâtiment du projet en cours. Les informations seront remontées à la supervision par le protocole S-BUS passant par un réseau Ethernet.



Cetec automation SA

Spécialiste de l'intégration de système de commande et de régulation du bâtiment.
Site Web : <https://www.cetec.ch/>

Etudiant :	Stricker Fabio	Prof. responsable :	Christophe Pillonel
Sujet proposé par :	Cetec automation SA	Experts :	Pierre-André Dafflon
Répondant extérieur :	Luc Wolter		