

Solution connectée multiplateforme pour la supervision d'infrastructure

L'automation du bâtiment étant un des secteurs de compétences d'Actemium Suisse AG, il est important d'être à jour avec les nouvelles technologies en développement du marché. C'est pourquoi, le projet solution connectée multiplateforme pour la supervision d'infrastructure consiste en l'intégration d'une nouvelle interface de supervision, appelé « Immersive », avec du matériel WAGO.



Immersive est une interface visuelle en développement qui permet d'afficher une carte d'un bâtiment en 3D et d'y ajouter des éléments d'interaction sous forme d'icône, offrant ainsi un visuel complet des différents équipements à gérer dans un bâtiment. Il inclut une gestion d'affichage des alarmes ainsi que la possibilité de collaborer entre utilisateurs et intendant par le biais de commentaires insérés sur la carte. Cette interface est développée par l'entreprise GraphicStream.

Le but du projet est de concevoir une mallette de présentation qui montrera l'intégration de cette nouvelle interface avec du matériel WAGO et qui en démontrera les possibilités dans le cadre d'une supervision de bâtiment.



Afin de remplacer un bâtiment réel, un bâtiment fictive sera utilisé. Celui-ci sera simulé par un automate WAGO PFC 200. Une visualisation (webvisu) permettra d'observer, via une tablette tactile, le résultat des actions effectuées sur Immersive dans l'automate.

Le serveur, contenant la base de données Immersive, sera stocké dans un PC portable depuis lequel il sera aussi possible d'avoir l'interface Immersive.

Trois smartphones seront aussi présents dans la mallette afin de montrer les différents types d'accès : administrateur, technicien maintenance, utilisateur et la bonne interconnectivité de ceux-ci.

Le dernier élément présent dans la mallette sera un routeur Wifi qui permettra la liaison par Ethernet du simulateur au serveur Immersive (OPC UA) et par wifi des différents supports de visualisation Immersive.

Etudiant :	Zermatten Rafaël	Prof. responsable :	Joliquin Christophe
Sujet proposé par :	Actemium Suisse AG	Experts :	De Luca Dominico
Répondant extérieur :	Jecko Florent		