

Travail de diplôme 2020, technicien ES, Systèmes Industriels.

Réalisation d'une solution de rétrofit Siemens

Énormément de clients d'Actemium possèdent du matériel Siemens d'ancienne génération. L'industrie 4.0 devenant extrêmement populaire, il serait judicieux de pouvoir proposer une mise à niveau de leurs matériels et cela à faible coût.



Ce travail de diplôme consiste à réaliser un prototype d'une solution facile de mise en place. Elle a pour but d'apporter tous les avantages de l'industrie 4.0 aux clients d'Actemium possédant des automates d'ancienne génération.

Cela est rendu possible grâce à un IOT 2040 qui sert de « Gateway ». Cette dernière permet d'extraire les données de l'automate à l'aide du logiciel Node-Red. Ce Logiciel permet ensuite de faire de la maintenance prédictive, ainsi que d'apporter la communication OPC-UA aux automates qui n'en possédaient pas.



Actemium SA

Une entreprise polyvalente dans le domaine de l'automation industrielle.

Site Web : <https://www.actemium.ch/fr/>

Etudiant :	Guillaume Jofre	Prof. responsable :	Christophe Joliquin
Sujet proposé par :	Actemium SA	Experts :	Domenico De Luca
Répondant extérieur :	Cosimo Camassa		