

**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		