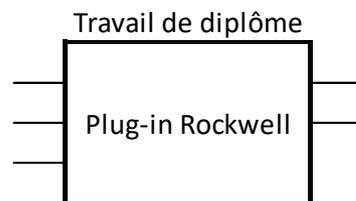


Plug-in Rockwell Smartsight

L'entreprise Asyri SA souhaite faciliter l'utilisation et l'implémentation de leur Smartsight auprès de leurs clients. La communication entre l'automate et le Smartsight se fait sous forme de trames TCP-IP. En automation, il est plus communément utilisé des bus de terrain (EtherCat, Serco, Profinet, Ethernet-IP, ...). Il est donc souvent très compliqué, pour leurs clients, de réaliser un protocole TCP-IP entre l'automate de la machine et le SmartSight.

C'est pourquoi l'entreprise souhaite développer des plug-ins qui s'occupent de la communication TCP-IP avec le Smartsight. L'utilisateur final n'aura plus qu'à faire des requêtes à l'aide d'entrées booléennes. Actuellement, il existe un plug-in Smartsight pour les automates Siemens et Beckhoff.

Mon Travail de diplôme consiste à réaliser un plug-in Smartsight pour les automates Rockwell. Le code Siemens sera utilisé comme base pour développer ce plug-in destiné aux automates Rockwell.



asyri
Experts in
Flexible Feeding Systems

Asyri SA est une société suisse basée à Villaz-st-Pierre. Elle fait partie du Nivalis Groupe. Elle développe, produit et commercialise des systèmes d'alimentations flexibles à hautes performances. Leurs produits permettent l'alimentation de composants de tailles comprise entre 0.1 et 150mm.

Site web : <https://www.asyri.com/fr/>

Etudiant : Quentin Hofstetter
Sujet proposé par : Asyri SA
Répondant extérieur : Jérôme Waeber

Prof. responsable : Christophe Pillonel
Experts : Pierre-Bernard Fragnière