

Villeurbanne, mardi et mercredi 18 et 19 octobre 2016

Do Your Own DiodE - Comment renforcer la sécurité d'une installation industrielle à moindre cout

Arnaud Soullié

Wavestone

Tel : +33 (0)1 49 03 25 53 et +33 (0)1 49 03 25 53

Tour Franklin : 100 - 101 terrasse Boieldieu – 92042 Paris La Défense Cedex

Email: arnaud.soullie@solucom.fr

Mots clés : *diodes ; réseau industriel ; modbus ; opensource ; sûreté ; sécurité*

Bien que l'usage de diodes soit répandu sur des systèmes critiques, leur coût très élevé, se chiffrant souvent en dizaine de milliers d'euros, les rend difficilement accessibles à de nombreuses organisations.

L'usage qui en est fait peut aller du renforcement du cloisonnement des systèmes industriels vis-à-vis du système d'information d'entreprise à la protection d'un système de sûreté (SIS). Pour ce dernier seuls les ordres émis depuis le SIS au système de conduite sont autorisés. Le SIS étant souvent l'une des dernières barrières de sécurité en place, le préserver des menaces cyber demeure un véritable défi, et qui reste aujourd'hui encore difficile à relever.

Au cours de missions d'audits et de conseil nous avons pu constater de multiples situations, en particulier dans le cas de SI industriels, où les besoins de disponibilité de temps réel et de performances sont limités. Dans ces cas, une solution réalisée en interne pour 200 € permettrait de renforcer fortement le niveau de sécurité.

La mise en place d'une telle solution étant largement documentée, le projet DYODE se focalise sur trois aspects : un support natif de Modbus pour l'application au sein de réseaux industriels, la prise en compte d'améliorations diverses indispensables pour un usage terrain et une mise en place aisée pour un administrateur système peu expérimenté ; le tout bien sûr sous licence GPLv3 et basée sur du matériel abordable pour n'importe quelle entreprise.