

Villeurbanne, mardi 20 octobre 2015

La protection cybersécurité dans le monde du process

Leny Cherouvrier

Directeur Technique

YOKOGAWA France

17 rue Paul Dautier, 78147 Vélizy Villacoublay

leny.cherouvrier@fr.yokogawa.com

Mots clés : *cybersécurité, contrôle-commande, cycle de vie*

Malgré l'augmentation des risques d'attaques sur les systèmes de contrôle de procédés, la prise de conscience par les industriels de la nécessité de protéger ces systèmes continue à ne se faire que très progressivement. L'absence de politique claire, une approche statique de la sécurité, un manque de sensibilisation du personnel créent les conditions pour que des incidents de sécurité facilement évitables se produisent. Les mesures de sécurité sont héritées du domaine de l'informatique mais doivent être adaptées aux contraintes spécifiques du contrôle-commande où la disponibilité est une priorité clé. Cette présentation a pour objectif de faire un état des lieux des mesures mises en œuvre aujourd'hui, qui se déclinent selon les thématiques suivantes :

- Sécurité physique
- Architecture sécurisée
- Sécurisation des équipements : antivirus, listes blanches, correctifs de sécurité, durcissement
- Plans de sauvegarde et de restauration des données
- Cycle de vie de sécurité

Key words: *cybersecurity, control, life cycle*

Despite increasing risks of attacks on process control systems, plant owners are still only gradually becoming aware of the necessity of protecting these systems. The absence of a clear company policy, a static security approach, the lack of employee awareness, all create the conditions for easily avoidable security incidents to happen. Security measures come from the office IT domain but have to be adapted to the specific constraints of process control, where availability is key. This presentation aims to give an overview of available security measures, according to the following themes:

- Physical security
- Secure architecture design
- Endpoint security : antivirus, whitelisting, security patching, hardening
- Backup and restore plans
- Security lifecycle