

Grenoble mardi et mercredi 30 et 31 janvier 2018

La norme ISA/IEC 62443 : avancement et extensions nouvelles

Jean-Pierre Hauet

Président ISA-France – Voting member du comité ISA99

33 1 41 29 05 09 – jean-pierre(at)hauet.com

Mots clés : *ISA/IEC 62443, norme, standard, security levels, protection levels, maturity, IIoT*

Résumé : La norme ISA99, reprise par l'IEC sous la désignation ISA/IEC 62443, constitue un référentiel normatif spécifiquement dédié aux systèmes industriels d'automatismes et de contrôle industriel. Elle est applicable à une très large gamme de systèmes, y compris les Scadas longues distances, les réseaux électriques intelligents et l'immotique.

Elle distingue clairement les mesures de nature technique, devant répondre à sept exigences fondamentales (Foundational Requirements), des mesures organisationnelles qui relèvent des « *policies & procedures* ». L'ISA/IEC 62443 fait le lien avec les autres normes reconnues en matière de cybersécurité des systèmes d'information (ISO 27000 et, aux USA, le « Framework » du NIST).

L'un des points forts de l'ISA/IEC 62443 est de prendre en compte les points de vue et les responsabilités des diverses parties prenantes dans la conception, le développement, l'intégration et l'exploitation des IAC. On y trouve ainsi des exigences applicables, soit au développement des produits et systèmes, soit aux fournisseurs de services d'intégration et de maintenance, soit aux exploitants des installations.

La norme ISA/IEC 62443 arrive à son terme après des travaux de plusieurs années menés au sein du Comité ISA-99 de l'ISA. La communication fera un point de situation en mettant en exergue les principaux textes constitutifs de la norme. Elle introduira également les travaux nouveaux qui sont actuellement engagés, notamment sur :

- l'introduction de la notion de « Protection Levels » applicable aux installations et faisant la synthèse entre capacité technique (Security levels) et bonnes pratiques (Maturity Levels) ;
- la problématique de l'Internet Industriel des objets.