

*Villeurbanne, mardi 20 octobre 2015*

## **Le mirage de la convergence du contrôle commande et des applications critiques dans les secteurs manufacturiers et des procédés continus.**

**Bertrand Ricque**

*Chef de Programme – Sagem Défense Sécurité*

+33 6 87 47 84 64 – [bertrand.ricque@sagem.com](mailto:bertrand.ricque@sagem.com)

**Mots clés :** *sécurité fonctionnelle, contrôle commande, IEC 61508, systèmes critiques, logiciels critiques*

La pression du marché pour obtenir une réduction permanente des coûts des installations de production et des machines se traduit par des tentatives de fusion des applications de contrôle-commande classiques et des applications de sécurité. Cette évolution se matérialise par des offres de fournisseurs de biens d'équipement proposant une intégration de ces deux aspects.

Cette présentation s'attachera à montrer les risques et les limites technologiques et économiques de cette approche pour des secteurs industriels dont les ressources humaines et financières se sont considérablement réduites au cours des vingt dernières années.

**Keywords:** *safety, industrial controls, IEC 61508, critical systems, critical software*

The market pressure towards a restless cost reduction of machines and industrial production facilities results in attempts to obtain a convergence of basic controls and safety applications. The materialisation of this evolution is a product offer from manufacturers embedding these two aspects of industrial controls.

This presentation aims at outlining the risks and technological and economical limits of such an approach within an industrial setting that saw its human and financial resources dramatically shrink during the last twenty years.