

Evolution des logiciels et architectures d'automatismes respectant la sécurité fonctionnelle dans le cycle de vie des installations

Frédéric JEANPARIS

Chef produit automate de sécurité

Frederic.jeanparis@siemens.com / Tel : 01 49 22 28 62

Mots clés : *automates programmables, sécurité fonctionnelle, cycle de vie, norme IEC 61508*

L'évolution constante de la technologie dans les automates programmables et l'arrivée de nouvelles normes IEC/EN 61508/61511/62061 depuis 8 ans ont fortement fait évoluer les architectures matérielles et logicielles intégrant la sécurité fonctionnelle. Soucieux d'investir en permanence dans la R&D, SIEMENS A&D propose des solutions innovantes et complètes d'automatismes intégrant la *sécurité fonctionnelle*, du capteur à l'actionneur, pour répondre aux besoins et exigences des applications manufacturières, du process continu, ou du domaine des transports.

L'approche de sécurité fonctionnelle des installations avec la *prise en compte de la notion de cycle de vie*, du lancement d'un projet jusqu'à l'arrêt de l'installation, répond aux besoins des exploitants. Les solutions d'automatismes proposés dans ce cas doivent être cohérentes et pérenne. Le matériel et les outils logiciels mis à disposition en phase d'analyse, de réalisation et d'exploitation doivent être conformes aux normes et répondent à une approche qualité dans le projet.