

L'utilisation de Microsoft « .Net » dans les architectures de HMI à haute disponibilité

Patrice Le Moing

Responsable Control Room & HMI

ALSTOM Power – patrice.le-moing@power.alstom.com

Mots clés : *.Net, Framework, IHM, ergonomie, disponibilité, flexibilité, « thin client », ALSPA P320*

Le système *ALSPA P320* est un système de contrôle automatisé destiné aux centrales de production électriques. Le superviseur du système de contrôle intègre la conduite et la supervision, ainsi que l'aide à l'opérateur pour l'expertise du procédé.

Le superviseur doit répondre aux contraintes du contrôle-commande des procédés de type énergie par une IHM ergonomique, la richesse de ses fonctions d'exploitation, la flexibilité de son architecture, sa haute disponibilité, ses capacités de traitement et ses performances dynamiques élevées et ses possibilités d'interfaçages avec des systèmes externes.

La nouvelle génération de l'IHM du superviseur *ALSPA P320* est maintenant basée sur les nouvelles technologies Microsoft « .Net ».

Les avantages en sont multiples : fiabilité des applications .Net, flexibilité accrue des architectures, facilité de déploiement, homogénéité totale au sein de l'IHM, fonctionnalité et ergonomie identiques pour l'IHM locale et le « thin client » Web, réduction des temps de développement.

Key words: *.Net, Framework, HMI, ergonomics, availability, flexibility, "thin client", ALSPA P320*

ALSPA P320 is a plant automation system for power generation market. The supervision station of this control system incorporates control and supervision functions along with operator facilities for close analysis of the process.

The supervision station must meet the requirements specific to the power production processes by means of an ergonomic HMI, its various operational functions, its flexible architecture, its high availability, its high treatment capacities and dynamic performances and its capabilities for interfacing third-party systems.

The new generation of the HMI for the ALSPA P320 supervision station is now based upon the most recent Microsoft « .Net » technologies.

The benefits are the following : .Net application reliability, increased flexibility in terms of architecture, easy deployment, HMI fully homogeneous, same functionalities and look & feel for local HMI and Web « Thin client », less effort in terms of R&D development.