

Techniques nouvelles de diagnostic et de traitement des alarmes

Polytech Marseille – 19 mai 2011

Advanced DCS alarm management tools Fonctions évoluées de gestion des alarmes dans un SNCC

Leny Chérouvrier
Technical Manager

YOKOGAWA France, 17 rue Paul Dautier, 78147 Vélizy-Villacoublay, 01 39 26 10 00,
leny.cherouvrier@fr.yokogawa.com

Key-words: CAMS, EEMUA #191

Alarm management functions in DCSs have traditionally been poor. Faced with the combined challenges of EEMUA #191 compliance, alarm consolidation between different systems, further automation for a reduced number of operators and general modernization of alarm displays, Yokogawa has introduced the CAMS (Consolidated Alarm Management System) concept. The CAMS software is an online alarm management solution that combines support of rigorous top-down alarm design with an array of practical functions that provide immediate benefits for new and existing plants.

To assist in the alarm design improvement process, Yokogawa also offers event analysis tools and associated services that enable visual analysis of the correlation between plant events and operator actions. These visualized patterns help uncover the root causes of alarm flooding, pinpointing the areas requiring further attention.

Mots clés : CAMS, EEMUA #191

Les fonctions de gestion d'alarmes dans les SNCC sont traditionnellement relativement pauvres. Face aux défis combinés d'une conformité aux règles de l'EEMUA #191, de la consolidation des alarmes en provenance de différents systèmes, de la nécessité d'une plus grande automatisation pour un nombre réduit d'opérateurs, ainsi qu'une modernisation générale des vues d'alarmes, Yokogawa a introduit le concept CAMS (Consolidated Alarm Management System). Le logiciel CAMS est un gestionnaire d'alarmes temps réel qui combine le support d'une démarche de conception rigoureuse de la gestion des alarmes avec un ensemble de fonctionnalités pratiques qui apportent des bénéfices immédiats pour les sites neufs et existants.

Dans le cadre du processus d'amélioration de la gestion des alarmes, Yokogawa propose également des outils et des services d'analyse d'évènements qui permettent une analyse visuelle de la corrélation entre les évènements en provenance du site et les actions opérateurs. La visualisation de ces relations permet de remonter à la source des avalanches d'alarmes et de se concentrer sur les opportunités d'amélioration.