

Techniques nouvelles de diagnostic et de traitement des alarmes

Polytech Marseille – 19 mai 2011

Comment améliorer l'efficacité des opérateurs tout en assurant la sécurité d'exploitation ?

Hervé GUBERNATI

Chef produit système – Emerson Process Management

Emerson Process Management

Europarc du Chêne

14 rue Edison

BP21

69671 Bron cedex

herve.gubernati@emerson.com

Telephone : +33 (0)4-72-15-34-27

Key-words: *operational excellence, alarm systems management, DeltaV*

Control Systems increasingly have a rich function and feature set which can support operational excellence and in alarm systems management. This session will describe aspect of the DeltaV control system which improve operator effectiveness and thus ensure safe and efficient operation of the plant.

We will discuss in more detail the following points:

- effectiveness of decision-based operating graphics (alarms displays and acknowledgment)
- capitalization of operators experience (alarm contextual help)
- early detection of problems which could lead to off-normal operations
- alarms management (alarm analysis, performance indicators)

Mots clés : *efficacité opérationnelle, gestion de système d'alarmes, DeltaV*

Les systèmes de contrôle disposent de fonctionnalités évoluées qui contribuent à une meilleure efficacité opérationnelle, et en particulier dans la gestion des alarmes. Cette session décrira différents aspects du système de contrôle DeltaV qui améliorent l'efficacité des opérateurs et contribuent à une gestion opérationnelle plus sûre de l'usine.

Nous aborderons de manière plus détaillée les points suivants :

- une interface opérateur conçue pour faciliter la prise de décisions (affichage et acquittement des alarmes)
- la capitalisation d'expérience des opérateurs (aide contextuelle sur les alarmes)
- la détection anticipée de problèmes pouvant générer des situations anormales
- la gestion de ces alarmes (analyse des alarmes, indicateurs de performance)