

La commande prédictive et ses applications industrielles

Espace Hamelin – 17 rue de l'amiral Hamelin – 75016 PARIS

Vendredi 22 juin 2012 de 14 h 00 à 18 h 00

Les difficultés économiques du moment constituent une incitation forte à recourir à la **commande prédictive**. Les industriels savent que le coût de l'énergie va continuer à croître et qu'une meilleure maîtrise du fonctionnement de leurs unités peut contribuer à réduire les coûts de production.

L'automatique actuelle présente à cet égard de solides atouts : « la Commande Prédictive ça marche » ... et même très bien et dans tous secteurs. Le concept est facile à comprendre et à mettre en œuvre. Il est implanté dans tous les automates industriels. Dans tous les grands appels d'offres, il y a maintenant un chapitre « Advanced Control ».

Les temps ont changé. Dans les 1970, les responsables techniques restaient réservés sur cette approche et sur le concept de modèle mathématique qu'elle sous-tend. Les ingénieurs d'aujourd'hui sont familiers avec la notion de modèle dynamique de processus. Un tel, modèle doit bien sûr être validé, ce qui amène à appliquer un protocole d'essai qui peut perturber la production et qui nécessite donc une certaine diplomatie. Le métier a évolué et intègre à présent plus profondément physique et automatique. Mais la formation et l'organisation des entreprises suivent-elles cette démarche ?



22 juin 2012 – Programme – 14h 00 à 18 h 00

14h00 – 14h30	Accueil et enregistrement – Salle du Conseil – 17 rue de l'amiral Hamelin
14h30 – 15h00	Présentation de l'après-midi – Jean-Pierre Hauet (Membre Emérite de la SEE - Président d'ISA-France)
15h00 – 15h30	Rappel sur la commande prédictive – Jacques Richalet
15h30 – 16h00	La commande PFC appliquée à une centrale thermique à flamme – R. Bories – (Alstom PAC – Massy)
16h00 – 16h30	Commande Prédictive et le confort de conduite – J.M. Jarry (Sanofi – Vertolaye)
16h30 – 16h50	Mise en œuvre de PFC sur des machines thermiques à l'aide d'un modèle physique de connaissance – J.N Charvet, D. Gehin, B. Charmel, Ch. Changenet (ECAM) et G. Duhot (EDF – Les Renardières)
16h50 – 17h10	Pause
17h10 – 17h40	Du concept à l'atelier avec SCILAB : méthodologie et outil de transfert rapide de la commande avancée en industrie – S. Martin, J. Nicolas, F. Debève, J.P. Bovée – (Sanofi – Lisieux)
17h40 – 18h00	Les moyens de la Formation continue en présentiel et à distance pour la mise en œuvre de la commande avancée – R. Bachini et J. Mallet (IRA - Arles)
	Conclusions



Renseignements et inscription

Membres SEE ou ISA : 150.00 € TTC - Autres participants : 180.00 € TTC

Renseignements et inscriptions : SEE – Catherine Vannier – congres@see.asso.fr

Tél : +33 (0)1 56 90 37 04 – Fax: +33 (0)1 56 90 37 19 – Inscriptions en ligne via www.see.asso.fr

L'ESPACE HAMELIN se situe 17 rue de l'Amiral Hamelin - PARIS 16^{ème}.
La rue Hamelin donne sur l'avenue Kléber située entre le rond-point de l'Etoile et le Trocadéro (voir plan).
Deux lignes de métro desservent le site, la ligne 6 station **Boissière** et la ligne 9 station **Iéna**.

