

Automatique pour le génie des procédés : concepts et illustrations

Les
Zooms
de la SFGP

*Groupe Thématique :
Digitalisation et Intégration des Procédés*

La loi de commande PID est encore la principale utilisée dans les industries de procédés. Toutefois, les dispositifs à commander sont sièges de phénomènes non linéaires et couplés et l'application d'une technique basée sur l'hypothèse de linéarité présente des limitations d'utilisation. Des lois de commande dites « avancées » pourraient être plus adaptées.

Dans ce contexte, ce webinaire est dédié aux avancées récentes en Automatique, en commençant par un retour sur les définitions et concepts de base et en illustrant les avancées sur des applications concrètes, éprouvées expérimentalement.

**24
septembre
2026**

**14:00
16:00**

- 14:00 Introduction**
Thibaut Neveux, co-animateur GT Digitalisation et Intégration des Procédés
Frédéric Augier, Président de la SFGP
- 14:10 Définitions et concepts en Automatique**
Claire Valentin, LAGEPP - Lyon
- 14:40 Comparaison des algorithmes PID, MPC et PFC, avec l'utilisation du logiciel de simulation phénoménologique PAREX+**
Vincent Vanel, CEA Marcoule
- 15:50 Action Intégrale Non Linéaire : utilisation du PID pour des systèmes non-linéaires, appliqué aux échangeurs de chaleur**
Daniele Astolfi, LAGEPP – Lyon
- 15:40 Discussion et conclusion**
Amandine Duterme et Isabelle Pitault, GT Digitalisation et Intégration des Procédés

INSCRIPTION

Gratuite et obligatoire

Contact

isabelle.pitault@univ-lyon1.fr
martine.poux@toulouse-inp.fr



Société Française de
Génie des Procédés
www.sfgp.asso.fr