

# (NOUVEAU) FORMATION EN RÉGULATION DE PROCÉDÉS - Performance des boucles de contrôle : vanne, régulation et optimisation

Venez bénéficier de notre expertise en régulation industrielle



**+230 projets à  
notre actif**



**Expertise dans la  
régulation de  
procédés multi-  
industriels**



**Simulateurs de  
procédés virtuels**

## VUE D'ENSEMBLE

Cette formation conjugue **théorie approfondie** et **exercices pratiques** et vous offrira l'opportunité d'explorer les fondements et les nuances de la régulation des procédés, avec des cas concrets issus de l'industrie grâce à nos simulateurs virtuels, tout en ouvrant la discussion sur les défis propres à votre environnement professionnel.

Rejoignez-nous pour augmenter **vos compétences techniques**, développer une **compréhension des outils disponibles** pour la résolution des problèmes de régulation et **mettre en pratique** vos connaissances sur le terrain !

[+ de détails dans la page suivante](#)

## CLIENTÈLE CIBLÉE

Toute personne intéressée à approfondir ses connaissances en matière de dépannage et interventions reliées aux problèmes de la régulation de procédés.

## DATE ET LIEU

**Du 19 au 21 novembre 2024**

**+ 1 jour additionnel, le 22 novembre 2024**

**Enero Solutions – 420 Rue Guy, Montréal**

## INSCRIPTION

**À : [training@enerosolutions.com](mailto:training@enerosolutions.com)**

- Coût de la formation : **\$2,640**
- Coût incluant le cours "Sélection et performance des Vannes" : **\$3,340**
- Coût pour le cours "Sélection et performance des Vannes" seul : **\$900**



# Votre allié en optimisation de procédés

## PROGRAMME :

### JOUR 1 : Introduction à la variabilité et régulation des procédés

- Introduction à la variabilité et au contrôle de procédés;
- Introduction à la régulation de procédés;
- Compréhension des différentes dynamiques de procédés;
- Exercices sur simulateur\* de procédés pour analyser la variabilité de procédés.

### JOUR 2 : Dynamiques de procédés et réglages de boucles PID

- Compréhension des différentes dynamiques de procédés (suite);
- Présentation des réglages de boucle PID, de la réduction optimale de la variabilité ainsi que de la méthode de réglage Lambda (IMC);
- Introduction à la performance de boucle de contrôle et aux stratégies;
- Exercices sur simulateur\* de procédés pour régler des boucles PID variées.

### JOUR 3 : Stratégies de contrôle avancé

- Stratégies de contrôle avancé (Cascade, feedforward, commande adaptative, etc.);
- Troubleshooting de procédés, analyse de la variabilité de procédés, et dépannage;
- Exercices sur simulateur\* de procédés pour mettre en application des stratégies avancées.

### JOUR 4 : Sélection et performance des vannes de contrôle: l'impact sur la régulation

*(en collaboration avec Contrôles Laurentide)*

- Les critères de performances selon la norme ISA 75.25
- Le dimensionnement et son impact sur la performance
- La sélection des vannes de contrôles
- Les positionneurs numériques
- Le cycle de vie : Meilleures pratiques et suivi de performance

*\*Notre simulateur est spécialement conçu pour vous offrir un environnement virtuel avec des procédés, vous permettant de visualiser et mettre en pratique les différentes notions abordées.*

