

FORMATION EN RÉGULATION DE PROCÉDÉS

- Introduction au réglage de boucle et à l'optimisation de la régulation

Venez bénéficier de notre expertise en régulation industrielle



Expertise dans la
régulation de
procédés multi-
industriels



+230 projets
à notre actif



Simulateurs
de procédés
virtuels

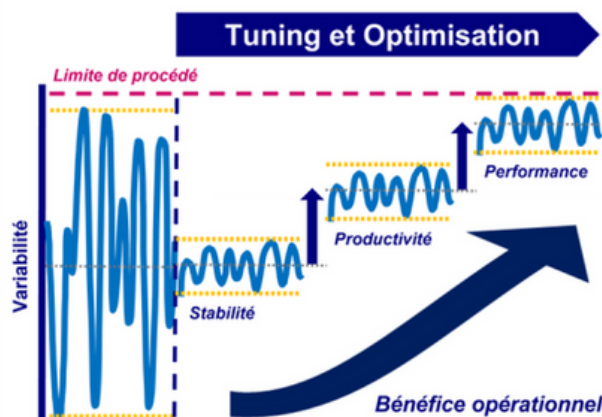


Conseils
personnalisés

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](#)

DATE ET LIEU

Du 19 au 21 novembre 2024

+ 1 jour additionnel, le 22 novembre 2024

Enero Solutions - 420 Rue Guy, Montréal

INSCRIPTION

Contactez : sales@enerosolutions.com

Coût de la formation : **\$2,640**

Coût incluant Jour Additionnel "Choix
des Vannes" : **\$3,340**

Coût pour Jour Additionnel "Choix
des Vannes" Seul : **\$900**

CLIENTÈLE CIBLÉE

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



Votre allié en optimisation de procédés

Programme :

JOUR 1 :

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

JOUR 2 :

- 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* virtuel de procédés pour régler des boucles PID variées.

JOUR 3 :

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

JOUR 4 : Choix des Vannes, pour une performance de contrôle optimale (Optionnel)

- Les critères de performances selon la norme ISA 75.25
- La sélection des vannes de contrôles
- Le dimensionnement et l'impact sur la performance
- Les positionneurs digitaux, diagnostic et performance
- Le cycle de vie : Meilleures pratiques et suivi de performance
- Les désurchauffeurs à vapeur

**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.*

Formateurs :



VALOIS PARIEN

Chef technique senior,
Performance de
procédés
Enero Solutions

**8 ANS
D'EXPÉRIENCE**
en contrôle avancé et
optimisation de procédé

- **Expertise**
notamment en :
Simulation de procédé
énergétique, contrôle
avancé et optimisation
de procédé (centrale
thermique et réseau
de vapeur,
équipements de
combustion, procédés
industriels, pipeline et
station de pompage,
programmation)



AZOUAOU CHAFAI

Consultant lead,
Performance de
procédés
Enero Solutions

**5 ANS
D'EXPÉRIENCE**
en contrôle avancé et
optimisation de procédé

- **Expertise**
notamment en :
Stratégies de contrôle
avancées (contrôles de
combustion, systèmes
de vapeur,
intégrations de
turbines), simulation
de procédé
énergétique,
Optimisation des
boucles de contrôle et
dépannage des
problèmes de contrôle
de processus, jumeaux
numériques

