

# INSTRUMENTATION & RÉGULATION

## ACTU-VP



- Durée**  
14 h 30 sur 2 jours
- Horaires**  
lundi 13 h - mercredi 12 h
- Niveau d'acquis**  
Fondamentaux ★★☆☆
- Nature des connaissances**  
Action d'entretien des connaissances
- Modalités d'évaluation**  
Mise en pratique et test de connaissances
- Participants**  
Mini : 2 - Maxi : 16
- Responsable**  
Philippe TRICHET
- Formateur Principal**  
Philippe TRICHET
- Dates & Prix**  
*Consulter notre site internet : [www.ira.eu](http://www.ira.eu)*

**Formation disponible en INTRA à la demande.**

### Infos complémentaires

- Formateur expert en Instrumentation et Régulation.**
- À l'issue de la formation : Remise d'une attestation de formation avec évaluation des acquis.**
- Évaluation de la formation par les stagiaires.**
- Les repas sur Arles vous sont offerts.**
- Travaux Pratiques**



## Actualisation des Connaissances sur les Vannes de régulation et leurs Positionneurs

*Vous avez besoin d'actualiser vos connaissances sur les vannes de régulation et leurs positionneurs ? Ce stage synthétique vous permet de vous former spécifiquement avec un expert dans le domaine de l'instrumentation.*

### Objectifs :

- Décrire les éléments constitutifs d'une vanne de régulation et expliquer son principe de fonctionnement,
- Calculer un Cv, choisir la caractéristique intrinsèque d'une vanne, prédire le régime d'écoulement, et vérifier la rangeabilité requise,
- Inventorier les principaux types de vannes de régulation (droites et rotatives) et d'actionneurs,
- Expliquer le rôle, le principe de fonctionnement, les fonctionnalités, et le mode de réglage des positionneurs de vanne,
- Mettre en œuvre une vanne de régulation au sein d'un circuit et vérifier ses performances.

### Méthode Pédagogique :

- Présentation de la théorie en alternance avec des travaux pratiques.
- Stage se terminant par un test de connaissances (questionnaire à réponses ouvertes).

### Prérequis :

- Connaissances de bases en physique, en particulier en électricité (courant continu).

### Public :

- Techniciens et ingénieurs d'exploitation, de maintenance, de bureau d'études, ou de SAV.

### Programme :

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES VANNES

- Capacité d'écoulement (Cv)
- Autorité, rapport des  $\Delta P$  extrêmes
- Caractéristiques intrinsèques et installées, « rangeabilité »
- Écoulement normal et écoulement engorgé (cas des liquides et des gaz)
- Classes d'étanchéité...

#### DIFFÉRENTS TYPES DE CORPS DE VANNES ET D'ACTIONNEURS

- Vannes droites : à soupape, à cage, double-siège, micro-débit, d'angle, à glissière, à membrane,
- Vannes rotatives : à obturateur rotatif excentré, à boisseau sphérique à ouverture profilée, à segment sphérique, papillon
- Actionneurs pneumatiques, électriques, hydrauliques.

#### TRAVAUX PRATIQUES

- Relevé des performances de vannes insérées dans des circuits hydrauliques ou aérauliques.
- Réglages de vannes et de leurs positionneurs.

### NOTE

Le contenu sera adapté aux attentes des stagiaires.

Une formation courte avec mise en pratique. Si vous souhaitez approfondir le sujet vous pouvez suivre le stage PR1M p12.