

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

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 ΔP 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.