

Formations à distance avec formateur en ligne

Fiche formation : Choix des vannes de régulation

DURÉE	REPARTITION DES MODULES	PRIX DE LA SESSION DE LA 1 ^{ère} PERSONNE*
2 jours (15h)	5 x 3h	1 700 €

* Prix dégressif dès la 2^{ème} personne.

La connaissance des vannes de régulation est souvent méconnue mais nécessaire dans leur choix pour une bonne régulation et un bon fonctionnement du procédé.

Cette formation permet de connaître les vannes et leurs paramètres pour un choix approprié au besoin. Le dimensionnement, la cavitation, les positionneurs et les paramètres de choix sont expliqués avec des cas d'application dans cette formation.

Public :

Personnel de bureau d'études pour définir les spécifications des vannes de régulation.

Personnel de bureau d'étude dans ses contrôles des réponses des constructeurs.

Instrumentiste devant proposer des solutions dans le cas de vannes inadaptées.

Objectif :

A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Comprendre le fonctionnement des vannes de régulation
- Connaître les caractéristiques des vannes et les critères de dimensionnement
- Savoir calculer un Cv de vanne en liquide, en gaz et en vapeur
- Comprendre la relation entre le débit et la course de la vanne
- Comprendre le phénomène de cavitation et proposer des solutions
- Connaître les débits de fuite d'une vanne suivant la norme
- Comprendre le fonctionnement des positionneurs

Prérequis : Connaissances de base en instrumentation ou avoir suivi une formation de base en instrumentation.

Contenu :

Présentation de la formation et de ses objectifs.

Tour de table.

Évaluation d'entrée de stage.

Fonctionnement et rôle d'une vanne de régulation

Les différents actionneurs

Formations à distance avec formateur en ligne

Caractéristiques des vannes : sens de sécurité, Cv, PN, Delta-P vanne fermée, course, type d'actionneur, caractéristique du clapet, matière, débit de fuite, etc.

Le Cv d'une vanne : cas des liquides, de la vapeur saturée et des gaz

La cavitation des vannes et ses solutions

Les presse-étoupes

Classes de fuite au siège (Norme ANSI FCI 70-2 / EN 60534-4)

Critères de choix des vannes

Relation Cv/débit/course d'ouverture et impact sur la régulation

Fonctionnement et avantages des positionneurs

Rôle du positionneur pour la régulation

Études de cas

Évaluation de fin de stage.

Bilan.