

Formations à distance avec formateur en ligne

Fiche formation : Diagnostic 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.

Les vannes de régulation sont des éléments essentiels pour le fonctionnement du procédé. Leur diagnostic et leur réglage sont essentiels pour l'optimisation du contrôle et de la régulation des procédés.

Cette formation permet de savoir comment vérifier et diagnostiquer les vannes. Elle permet aussi de comprendre les bons réglages des vannes de régulation suivant leurs caractéristiques.

Public :

Instrumentiste devant améliorer le diagnostic des vannes installées.

Technicien de maintenance pour vérifier sur site le bon fonctionnement des vannes et leur positionneur.

Objectif :

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

- Rappel sur le fonctionnement des vannes de régulation
- Connaître les caractéristiques des vannes à vérifier
- Comprendre les Cv de vanne en liquide, en gaz et en vapeur
- Comprendre la relation entre le débit et la course de la vanne
- Connaître le phénomène de cavitation et savoir le diagnostiquer
- Connaître les classes des débits de fuite suivant la norme
- Savoir comment vérifier les vannes (méthodologie)
- Comprendre le fonctionnement des positionneurs
- Savoir régler les positionneurs électropneumatique et numériques
- Diagnostiquer les vannes et les 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.

Formations à distance avec formateur en ligne

Fonctionnement et rôle d'une vanne de régulation

Les différents actionneurs et leurs réglages

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)

Méthodologie de réglage des vannes

Relation Cv/débit/course d'ouverture

Réglage d'une vanne de régulation

Diagnostic des vannes

Fonctionnement et avantages du positionneur

Réglages d'un positionneur électropneumatique

Réglages d'un positionneur numérique

Diagnostic des positionneurs

Études de cas

Évaluation de fin de stage.

Bilan.