



ACTION DE FORMATION PRATIQUE DES VANNES REGULATRICES

RÉF. TAIP-05

DURÉE : 2,50 jours - 17,50 h.

PUBLIC VISÉ (FONCTIONS & SERVICES)

Rondier ; Agents de fabrication ou d'exploitation ;
Automaticien, Instrumentiste,

PRÉREQUIS

- Posséder les bases de l'instrumentation

OBJECTIFS DE L'ACTION DE FORMATION

- Comprendre le fonctionnement des vannes,
- Diagnostiquer les dysfonctionnements, régler,
étalonner et faire des essais.

À l'issue du stage, le stagiaire sera capable de :

- Savoir mettre en service des vannes de
régulation,
- Pouvoir intervenir en maintenance sur les
vannes régulatrices, les positionneurs et les
convertisseurs.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Les apports théoriques sont réduits au stricte
nécessaire pour faire une place prédominante aux
travaux pratiques sur les vannes.

*Dans le cas d'une animation en intra-entreprise, les TP
seront réalisés sur les modèles de vannes en service
sur le site du client : Nous préciser votre matériel (par
exemple FISHER, FLOWSERVE, MASONEILAN, SAMSON
...)*

INTERVENANT

Expert du domaine

COMMENTAIRES COMPLEMENTAIRES EVENTUELS

Nous vous invitons à prendre contact en cas de
participation de personnes en situation de
handicap.

DOCUMENTATION STAGIAIRE

Une documentation sera remise à chaque participant :

-Le plan du cours et rappel des objectifs de la
formation,
-Le support de cours résumant les thèmes abordés.

SPC Formation

204 route de Vourles - Parc Inopolis - 69230 Saint-Genis-Laval - France

Tél : +33 4 72 67 12 34 - E-mail : formation@groupe-spc.com

Web : www.groupe-spc.com/spc-formation

RCS Lyon B 391 572 567 - NAF 8559A - Id. TVA FR 86 391 572 567

SARL au capital de 10.000 euros

Organisme de formation enregistré sous le n° 82 69 04028 69 auprès du préfet de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Membre les acteurs de la compétence (Fédération de la Formation Professionnelle)

v.12 - 19/10/2023



les acteurs de
la compétence



CONTENU DE LA FORMATION

NOTIONS FONDAMENTALES

- Rôle et constitution des vannes de régulation
- Technologie :
 - > les différents modèles de vannes (clapets droits, à cage, papillon, à segment, ...)
 - > les différents types de servomoteurs
 - > les accessoires (positionneur, commande manuelle, amplificateur pneumatique, ...)
- Sens d'action d'une vanne
- Dimensionnement des vannes et notion de CV
- Matériaux utilisés ; Classes d'étanchéité
- Règles d'installation

CARACTÉRISTIQUES DE DÉBIT

- Caractéristiques intrinsèques et installées
- Les différentes caractéristiques
- Choix de la caractéristique de vannes
- Modification de la caractéristique d'une vanne

DIAGNOSTIC DE PANNES SUR LES VANNES DE RÉGULATION

- Principaux défauts rencontrés sur une vanne régulatrice
- Méthodologie de diagnostic

RÉGLAGE ET ÉTALONNAGE DE VANNES

- Étalonnage sans positionneur
- Mise en service du positionneur et réglage

TRAVAUX PRATIQUES

- Modification de la caractéristique de débit
- Relevé de la caractéristique de débit
- Réglage de positionneurs pneumatique, électropneumatique, "intelligent"
- Vérification du fonctionnement de la vanne
- Positionneur numériques et outils de diagnostics

ÉVALUATION

- Une évaluation globale destinée à mesurer l'atteinte des objectifs pédagogiques sera réalisée en fin de stage, au moyen de fiches appropriées fournies par SPC, ou à défaut par le service formation du Client.
- Une évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation à partir d'une pédagogie active et participative, à l'aide de QCM, d'exercices pratiques ou de mises en situation.

v.12 - 19/10/2023

SPC Formation

204 route de Vourles - Parc Inopolis - 69230 Saint-Genis-Laval - France

Tél : +33 4 72 67 12 34 - E-mail : formation@groupe-spc.com

Web : www.groupe-spc.com/spc-formation

RCS Lyon B 391 572 567 - NAF 8559A - Id. TVA FR 86 391 572 567

SARL au capital de 10.000 euros

Organisme de formation enregistré sous le n° 82 69 04028 69 auprès du préfet de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Membre les acteurs de la compétence (Fédération de la Formation Professionnelle)



**les acteurs de
la compétence**