



DOMAINE : Instrumentation - Régulation - Procédés Industriels / SOUS-DOMAINE : Pompes industrielles, Vannes automatiques et Robinetterie

ACTION DE FORMATION

MAINTENANCE DES VANNES REGULATRICES - DIAGNOSTIC, ETALONNAGE, ET REGLAGE DE POSITIONNEURS

RÉF. TAIP-09

DURÉE : 3,00 jours- 21,00 h.

PUBLIC VISÉ (FONCTIONS & SERVICES)

Automaticien, Instrumentiste, Agent, technicien ou Ingénieur issus des services : Exploitation/ production/ fabrication ; AEI - Automatismes/ Electricité/ Instrumentation ; SAV - Maintenance/ Entretien

OBJECTIFS DE L'ACTION DE FORMATION ET COMPÉTENCES ACQUISES

- 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.

PRÉREQUIS

- Posséder les bases de l'instrumentation

MÉTHODE ET MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

- Les apports théoriques sont réduits au strict 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.

2 à 3 jours

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.

v.13 - 2025

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.comWeb www.groupe-spc.com/fr/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



CONTENU DE LA FORMATION

Maintenance des vannes régulatrices

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

ÉVALUATION DE L'ACTION DE FORMATION

-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.

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

v.13 - 2025

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/fr/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