



DOMAINE : Instrumentation - Régulation - Procédés Industriels / SOUS-DOMAINE : Mécanique des Fluides - Hydraulique, Pneumatique

ACTION DE FORMATION TECHNIQUES PNEUMATIQUES INDUSTRIELLES

RÉF. AFII-01

DURÉE : 5,00 jours- 35,00 h.

PUBLIC VISÉ (FONCTIONS & SERVICES)

Agents ; Automaticien, Instrumentiste ; Mécanicien, Électricien, Électronicien, Technicien, issus des services : Exploitation, Fabrication, Production, Unités ; Travaux-Neufs, Bureau d'Etudes industriels / Process, Méthode, Etudes, Développement industriel ; Maintenance, Électricité, Entretien

PRÉREQUIS

- Aucun

OBJECTIFS DE L'ACTION DE FORMATION ET COMPÉTENCES ACQUISES

- Connaître la technologie et la symbolisation des composants usuels en pneumatique
- Être capable de lire et d'interpréter un schéma pneumatique
- Savoir régler une installation

MÉTHODE ET MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

- Les travaux pratiques seront réalisés sur composées de bancs pneumatiques didactiques, compresseurs et outillages associés.

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.

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**
A logo consisting of several colored swooshes (blue, green, yellow) forming a circular shape, with the text 'les acteurs de la compétence' to its left.



CONTENU DE LA FORMATION

Techniques pneumatiques industrielles

I - PHYSIQUE DES FLUIDES

- Force et pression
- Vitesse et débit
- Unités associées
- Puissance et perte

II - PRODUCTION DE L'AIR COMPRIME

- Généralités sur l'air
- Les compresseurs : A pistons, A vis
- Le traitement de l'air : Filtres, Refroidisseurs, Assècheurs
- Le réseau de distribution
- Le groupe de conditionnement : Vanne d'isolement, Filtre, Régulateur de pression, Lubrificateur, Pressostat, Air sec, Vanne d'arrêt d'urgence, Démarrage progressif

III - L'APPAREILLAGE DE PUISSANCE

- Les vérins standard
- Les vérins spécifiques
- Les moteurs
- Les distributeurs : Désignation, Fonctions, Pilotages
- Les auxiliaires de puissance
- Les limiteurs de débit
- Les raccords fonctions
- le vide : Pompe à vide

IV - LES ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT

V - SYMBOLISATION ASSOCIÉE

VI - SCHÉMAS STANDARD

VII - TRAVAUX PRATIQUES

- Câblages d'installations
- Mise au point d'installations

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.

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