



DOMAINE : Instrumentation - Régulation - Procédés Industriels / SOUS-DOMAINE : Analyse industrielle - Gaz, Liquides

## ACTION DE FORMATION INITIATION AUX ANALYSEURS DE GAZ

**RÉF. EAII-10****DURÉE : 1,50 jours- 10,00 h.****PUBLIC VISÉ (FONCTIONS & SERVICES)**

Agent, Technicien, Superviseur, Analyste  
Issus des services : Exploitation, Fabrication,  
Production, Unités ; Maintenance ; Travaux-Neufs,  
Bureau d'Etudes industriels / Process, Méthode,  
Etudes, Développement industriel

**PRÉREQUIS**

- Connaissances de base en instrumentation

**OBJECTIFS DE L'ACTION DE FORMATION ET COMPÉTENCES ACQUISES**

- Bien situer le rôle des analyseurs industriels de gaz
- Mieux comprendre leurs principes de fonctionnement
- Cerner les particularités et les limites des divers analyseurs de gaz et équipements

A l'issue de la formation, les stagiaires seront en capacité de :

- Savoir utiliser un analyseur de gaz de type O2, CO, CO2, CH4, SO2 et NOx

**MÉTHODE ET MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE**

- Présentation théorique simple
- Cours illustré par des exemples concrets et présentation de matériels

**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 au format PDF :  
-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.com](mailto:formation@groupe-spc.com)Web [www.groupe-spc.com/fr/formation](http://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

Initiation aux analyseurs de gaz

### INTRODUCTION AUX ANALYSEURS DE GAZ

- Définition des analyseurs industriels
- Rôle et nécessité
- Comparaison avec les analyseurs de laboratoire
- Comparaison avec les transmetteurs

### LES DIFFÉRENTS ANALYSEURS DE GAZ EN LIGNE UTILISÉS

- Oxygènemètre O<sub>2</sub>
- Analyseurs de CO, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> ...à principe optique
- Analyseurs de SO<sub>2</sub> et NO<sub>x</sub>
- Analyseurs de poussières (opacimètre)
- Analyseurs à conductibilité thermique
- Le chromatographe en phase gaz
- Mesure d'humidité (hygromètre)

Pour chaque famille d'analyseur :

- Présentation du rôle, du principe de mesure, de la plage d'utilisation, des avantages et des inconvénients
- Comparaison des différentes technologies

## 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.

## 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](mailto:formation@groupe-spc.com)

Web [www.groupe-spc.com/fr/formation](http://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)

v.13 - 2025



les acteurs de  
la compétence