INSA VALOR

CODE
2404

MÉTROLOGIE ET CONTRÔLES / INSTRUMENTATION - VISION INDUSTRIELLE

NOUVEAU **POSSIBLE EN INTRA**

INITIATION AUX ANALYSEURS DE GAZ

La généralisation des analyseurs de gaz en ligne pour le pilotage des procédés, la surveillance des émissions et la sécurité des installations imposent aux techniciens d'en maîtriser les principes de fonctionnement, les limites et les bonnes pratiques d'exploitation.

1385 € HT

2 JOURS (14 H.)

VILLEURBANNE
DU 29/06/2027 AU 30/06/2027

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Utiliser les différents analyseurs de gaz en identifiant leur principe de fonctionnement, leurs domaines d'application et leurs limites.



LES + DE LA FORMATION

Une approche très opérationnelle s'appuyant sur des démonstrations d'analyseurs industriels, la comparaison des différentes technologies de mesure et l'analyse de cas concrets pour acquérir des repères immédiatement transposables sur le terrain.

PUBLIC

- Techniciens impliqués dans l'utilisation et le suivi des analyseurs de gaz en milieu industriel

PRÉREQUIS

- Connaissances de base en instrumentation

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier le rôle des principaux analyseurs industriels de gaz et leurs domaines d'application
- Comprendre les principes de fonctionnement des différentes technologies de mesure ainsi que leurs limites
- Exploiter les mesures et connaître les équipements pour contribuer à leur maintenance.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier le rôle des principaux analyseurs industriels de gaz et leurs domaines d'application
- Comprendre les principes de fonctionnement des différentes technologies de mesure ainsi que leurs limites
- Exploiter les mesures et connaître les équipements pour contribuer à leur maintenance.

97,2%
de clients satisfaits*
* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2025

CONTENU

PARTIE 1 - INTRODUCTION

- Définition des analyseurs industriels
- Rôle et nécessité
- Procédure d'échantillonnage

PARTIE 2 - LES DIFFÉRENTS ANALYSEURS DE GAZ EN LIGNE UTILISÉS

- Analyseurs à conductibilité thermique
- Analyseurs d'Oxygène O2
- Analyseurs CO, CO2, CH4 ...à principe optique IR
- Analyseurs de SO2 et NOx
- Analyseurs de poussières (opacimètre)
- Le chromatographe en phase gaz
- Mesure d'humidité (hygromètre)
- Mesure d'hydrocarbures totaux

PARTIE 3 - DISCUSSION OUVERTE ET RETOURS D'EXPERIENCE

POUR CHAQUE FAMILLE D'ANALYSEUR :

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

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Experte du domaine - plus de 30 ans d'expérience pour la mise en place d'analyseurs en ligne

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Présentation théorique simple, cours illustré par des exemples concrets et présentation de matériels Un support de cours sera remis à chacun des participants.

PROCHAINE SESSION

VILLEURBANNE : DU 29/06/2027 AU 30/06/2027

Frais pédagogiques individuels : 1 385 € H.T. (* Repas inclus)

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 92.7% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 1118 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.5 par les participants. (sur 1134 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION
Tel : +33 (0)4 72 43 83 93
Fax : +33 (0)4 72 44 34 24
mail : formation@insavalor.fr
Préinscription sur formation.insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription. Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Actualisée le 05/10/2026