

NOUVEAU POSSIBLE EN INTRA

ANALYSEURS DE GAZ À L'ÉMISSION : MAÎTRISE DE LA NORME EN 14181 ET DU SUIVI QAL

 **2080 € HT**

 **3 JOURS** (21 H.)

 **VILLEURBANNE**
DU 27/10/2026 AU 29/10/2026

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Acquérir la méthode de maintenance pour réaliser le suivi réglementaire des analyseurs de gaz à l'émission



PUBLIC

- Techniciens, agents de maîtrise, contremaîtres, Personnels des services techniques et service environnement.



PRÉREQUIS

- Connaissances de base en instrumentation.



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser la norme EN 14181 et le vocabulaire technique associé.
- Identifier les technologies d'analyseurs, leurs principes et leurs limites.
- Maîtriser les différentes étapes du système QAL et créer une carte de contrôle QAL3

CONTENU

PARTIE 1 – INTRODUCTION

- Les produits de la combustion
- Les procédés de combustion et les composants à mesurer
- La norme EN14181 et le système QAL

PARTIE 2 – PROCEDURE D'ECHANTILLONNAGE DES ANALYSEURS DE GAZ

- Méthode extractive, exemples d'échantillonnage
- Méthode in situ
- Avantages, inconvénients

PARTIE 3 – TECHNOLOGIE DES ANALYSEURS DE GAZ

- MESURE D'OXYGENE
- MESURE DU SO₂, NO, NO₂, NH₃, CH₄, HCL, HF et H₂O par principe optique IR ou UV
- MESURE DES HYDROCARBURES TOTAUX COVT
- MESURE DE LA TENEUR EN POUSSIÈRES

PARTIE 4 - LES DIFFERENTES ETAPES DU SYSTEME QAL

- QAL1
 - certification de l'appareil de mesure en continu
- QAL2 – AST
 - étalonnage des appareils de mesure en continu par comparaison à une méthode normalisée de référence
- QAL3
 - vérification de la dérive des appareils

TRAVAUX DIRIGÉS : Création d'une carte de contrôle pour assurer le suivi des analyseurs de gaz

PARTIE 5 - BILAN DE LA FORMATION

- Évaluation des compétences acquises
- Axes de progression individuelle

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Support PDF et création de carte de contrôle sous Excel. Un support de cours sera remis à chacun des participants.

PROCHAINE SESSION

VILLEURBANNE : DU 27/10/2026 AU 29/10/2026

Frais pédagogiques individuels : 2 080 € H.T. (* Repas inclus)

VILLEURBANNE : DU 26/10/2027 AU 28/10/2027

Frais pédagogiques individuels : 2 080 € H.T. (* Repas inclus)

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

97,2%
de clients
satisfaits*

* enquête réalisée auprès
de nos clients en
septembre 2025

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation 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 31/03/2026