INSA VALOR

CODE
2408

MÉTROLOGIE ET CONTRÔLES / INSTRUMENTATION - VISION INDUSTRIELLE

NOUVEAU **POSSIBLE EN INTRA**

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

Les sites industriels doivent assurer le suivi réglementaire de leurs analyseurs de gaz à l'émission, selon la norme EN 14181. Cette formation donne la méthode de maintenance pour maîtriser le système QAL et fiabiliser les mesures.

2080 € HT | **3 JOURS** (21 H.) | **VILLEURBANNE**
DU 26/10/2027 AU 28/10/2027

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

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



LES + DE LA FORMATION

Formation très pratique : panorama des technologies d'analyseurs (O2, IR, UV, COVT, poussières), étapes QAL1, QAL2 et QAL3 et travaux dirigés pour créer sa carte de contrôle QAL3 sous Excel

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.
- Maitriser les différentes étapes du système QAL et créer une carte de contrôle QAL3

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

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

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 POUSSIERES

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

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

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 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.

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