

Objectifs :

- Partager un socle de connaissances fondamentales pour comprendre le fonctionnement d'une chaîne de comptage gaz.
- Décrire les éléments constitutifs des différents types de poste de comptage de gaz.
- Comprendre les techniques d'étalonnage des ensembles de comptage de gaz

Prérequis :

- Connaissances de base en débitmétrie.

Méthode Pédagogique :

- Études de cas.
- Animations interactives sous forme de questions-réponses.
- Exposés théoriques complétés par des travaux dirigés.
- Participation d'un spécialiste du comptage.
- 25% de travaux dirigés.

Public :

- Ingénieurs, agents de maîtrise, techniciens des services de régulation, fabrication, ingénierie.

Programme :**SOCLE DE CONNAISSANCES FONDAMENTALES**

- La mesure de pression : généralités physiques (qu'est-ce que la pression ? Différence entre pression absolue et relative ?).
- La dilatation des volumes de gaz : loi physique associée, importance de la maîtrise de la pression, l'impact de la température en Kelvin, le facteur de compressibilité.
- Le volume / l'énergie : différence entre le volume, la masse et l'énergie, introduction de la notion de PCS.

ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS DE LA CHAÎNE DE COMPTAGE DE GAZ

- Suivant la norme NF EN 1776 (poste de comptage de gaz naturel).
- Chaîne de température.
- Transmetteurs de pression.
- Compteurs (à organe déprimogène, à déplacement positif, turbines, coriolis, ultrasons).
- Calculateurs.
- Chromatographe.
- Télétransmission.

TECHNIQUES D'ÉTALONNAGE D'UN ENSEMBLE DE COMPTAGE DE GAZ

- Rappel du contexte réglementaire décret du 3 mai 2001 et textes associés.
- Étalonnage des compteurs : compteur pilote, station centralisée.
- Méthode d'étalonnage des chaînes de température, pression, et calculateur.
- Rappels de métrologie et approche des incertitudes associées à chaque méthode.

Durée

5jours / 30h

Horaires

lundi 13h30 - vendredi 12h00

Niveau d'acquis

Maîtrise

Nature des connaissances

Perfectionnement des connaissances

Modalités d'évaluation

QCM, QUIZ

Participants

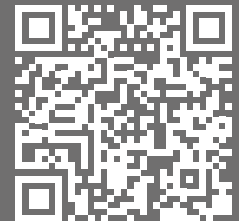
Mini : 4 - Maxi : 12

Responsable

Caroline VILLARD
Ce stage est susceptible d'être animé par un autre formateur (cf p134)

Dates & Prix

Consulter notre site internet :
www.ira.eu



Formation disponible en INTRA
à la demande.

Informations Complémentaires :

Formateur expert en Mesure et Métrologie

A l'issue de la formation :
Remise d'une attestation de formation avec ou sans évaluation des acquis.
Évaluation de la formation par les stagiaires.

Les repas sur Arles vous sont offerts.

Travaux Dirigés