



TECHNOLOGIE ET CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ - DÉTECTION DES FUITES

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Concevoir, fabriquer et contrôler des pièces, des systèmes et des installations suivant des normes d'étanchéité

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Acquérir les connaissances nécessaires en physique et en mécanique des fluides pour traiter les problèmes d'étanchéité
- Concevoir, fabriquer et contrôler des pièces, des systèmes et des installations suivant des normes d'étanchéité
- Connaître l'ensemble des techniques de contrôle d'étanchéité
- Rechercher et quantifier des fuites dans des installations sous vide ou sous pression avec ou sans gaz traceur

PUBLIC

- Ingénieurs ou techniciens de bureau d'études ou d'ingénierie
- Responsables de la qualité et de l'environnement ou du service contrôle

PRÉREQUIS

- Notions de base de physique de niveau BAC technique ou scientifique

CONTENU

PARTIE 1 - LOIS PHYSIQUES

- Lois des gaz parfaits et des gaz réels
 - Notion de vide, de pression et de flux gazeux
 - Débits
 - Définitions et unités
 - Calculs, évaluation, mesure et métrologie des fuites
 - Physique des gaz et des liquides et mécanique des lois d'écoulement dans les fuites

PARTIE 2 - RÉDACTION DES SPÉCIFICATIONS ET DES CAHIERS DES CHARGES

PARTIE 3 - NORMALISATION

PARTIE 4 - TECHNOLOGIE DE L'ÉTANCHÉITÉ

- Les montages avec joints (choix et précautions)

PARTIE 5 - MÉTHODES DE CONTRÔLE (sous vide et sous pression)

- Utilisation des différentes technologies pratiques :
 - Contrôle à la bulle,
 - Par variation de pression
 - Par ultrasons
 - Par gaz traceur avec détecteurs spécifiques.
- Méthodes spéciales
- Etude particulière des détecteurs de fuites à spectromètre de masse

SESSIONS

VILLEURBANNE : du 14/10/2025 au 16/10/2025 à 12h00

Frais pédagogiques individuels : 1 370 € H.T.

* Repas inclus

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

2,5 jours (18 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Consultants industriels spécialisés

PARTENAIRES

NDT VALOR


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



MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Exposés avec démonstrations pratiques et travaux dirigés.

Un support de cours sera remis à chacun des participants.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation, par un questionnaire ouvert contextualisé.

Taux de réussite

84.9% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 132 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Évaluation de la satisfaction

Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.3/5 par les participants.

Évaluations réalisées auprès des 152 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années