

WL69

Contrôle d'étanchéité et corrélation de fuite

Intégrer les bases du contrôle d'étanchéité afin d'en tenir compte dans toutes les phases de vie d'un produit, de sa conception au retour d'expérience.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer le phénomène de fuite
- Nommer les principes et les techniques de mesure de fuite pour laboratoire et installation en service (hors ligne de production)
- Lister les principaux paramètres et leurs influences sur l'étanchéité
- Calculer un critère de fuite ou faire des conversions

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alliant théorie, exercices et travaux pratiques en laboratoire.

Moyens d'évaluation

QCM

Profil du formateur

Ingénieur spécialiste et technicien Cofrend 2 FT, intervenant dans des missions de conseil et d'assistance technique en entreprise.

Personnel concerné

Responsables, ingénieurs et techniciens qualité, méthodes, maintenance, bureaux d'études, environnement

Pré-requis

Aucun

Sessions

>> Blended

du 17/06/2026 au 23/06/2026

Prix public : 1500 € HT **Durée : 14 heures**

Partie 1 à distance (3,5h) Fuite et corrélation le 17 juin - Partie 2 à distance (3,5h) Techniques de mesures le 18 juin - Partie 3 en présentiel (7h) Travaux pratiques le mardi 23 juin

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45



Programme

Partie en classe virtuelle :

Partie 1 (3.5h) : Fuite et corrélation

- >> Notion de flux de fuite : principe, unités, analogie.
- >> Phénomènes physiques de fuite : principes, régimes d'écoulement (gaz, liquide), perméation, équations.
- >> Critère d'étanchéité : principe, comment établir un critère, exemples.
- >> Corrélation : hypothèses, méthodes, équations, exercices.

Partie 2 (3.5h) : Techniques de mesure

- >> Paramètres d'influence : liste de paramètres (montage, matériau, etc.), exemples.
- >> Techniques de mesures de fuite pour laboratoire et installation en service (hors ligne de production) : choix d'une technique, méthodes qualitatives, méthodes quantitatives, avantages, limites.
- >> Normes.

Partie TP en présentiel (7h) :

- >> Rappel / synthèse des méthodes de mesure de fuite
- >> Présentation du matériel d'essai.
- >> Rappel des règles de sécurité lors de la réalisation d'essai en pression
- >> Mise en pratique sur plusieurs pièces et plusieurs méthodes : reniflage hélium, test à la bulle et global sous vide (méthodes ajustables en fonction du profil des stagiaires)
- >> Bilan de la partie pratique et discussion ouverte de cas rencontrés par les stagiaires dans leur entreprise.

Les participants devront se munir d'une calculatrice.

Principe de la classe virtuelle

La formation en ligne est animée « en direct » par un formateur présent en permanence. Les formateurs ont reçu une formation spécifique à l'animation d'une classe virtuelle. Ils proposent des interactions, exercices, échanges de pratiques fréquents afin de favoriser l'engagement et la montée en compétences des participants.

L'animateur utilise les logiciels Classilio Via ou Teams et la taille des groupes est de 6 à 8 participants en général.

Le lien de connexion à la classe virtuelle vous sera envoyé quelques jours avant le début de la formation.

Équipement nécessaire pour participer à ce stage

Un ordinateur (Mac, PC) ou tablette si possible équipé d'une webcam, un micro, un haut-parleur ou de préférence d'un micro-casque.

Une connexion internet (ADSL, fibre - filaire préconisée) autorisant l'utilisation de la voix et l'image (assurez-vous que l'accès WEB que vous allez utiliser permet les liaisons vidéo, entre-autres que les ports ne sont pas bloqués par votre serveur)

Une adresse mail valide et qui sera utilisable pendant la séance.

Une ligne téléphonique directe ou un numéro de portable pour être joignable rapidement pendant la séance en cas de problème technique.

Responsable technique de la formation

Steven Pasquereau

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45

