

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.



Présentation de la formation

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.

Compétences visées

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.

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

Prérequis

Aucun

Ref : WL69

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2024

Blended

⌚ 14h - 1500 € HT

→ du 19/06 au 25/06/2024 ¹

¹ voir spécificités sur le site cetim.fr

RÉALISABLE EN ANGLAIS

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Renseignements techniques

Steven Pasquereau
+33 (0)970 821 680
sqr@cetim.fr

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap
pour étudier la faisabilité de cette
formation à
referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

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.

Autres formations sur le même thème

- Sélection des joints et systèmes d'étanchéité (L71)
- Elastomères : matériaux, comportement mécanique et étanchéité (M71)

