

END par étanchéité niv. 2 - Théorie

RÉF. 1-412.

OBJECTIFS

- //. Maîtrise des techniques en contrôle d'étanchéité.
- //. Rédaction des gammes conformes aux spécifications.
- //. Interprétation des résultats du contrôle et décision.

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens de maintenance niveau BEP / Bac technique et utilisateurs de vide.

PRÉ-REQUIS

Une connaissance de base des comportements des gaz et une notion du vide serait souhaitable.

MOYENS PEDAGOGIQUES

- //. Exposés, travaux pratiques dirigés, démonstrations.
- //. Support de formation sur-mesure, véritable guide pratique sur poste de travail.

DUREE 10 jours (80 heures)

DATES Du 02 au 06/04/2012 et du 16 au 20/04/2012

Du 10 au 14/09/2012 et du 17 au 21/09/2012

Du 05 au 09/11/2012 et du 12 au 16/11/2012

Nous consulter pour d'autres dates

LIEUX Bernin (38). Réalisation sur site client possible

PRIX 3000 € HT / personne. (Déjeuners inclus)

POUR INFO :

Ce module de formation END PAR ETANCHEITE niveau 2 THEORIE prépare les candidats à la certification COFREND LT niv.2.

Ce stage théorique doit impérativement être suivi du stage niv.2 PRATIQUE (LT2 P) pour l'inscription à l'examen de certification. Pour les niveaux 1 et 2, le centre d'examen COFREND LT est situé à Bourg-de-Péage (26).

LES + DE LA FORMATION

Formateur certifié COFREND Etanchéité niv 3, ingénieur
Evaluation des connaissances acquises tout au long du stage par tests et examens blancs.

PROGRAMME

Le programme de ce stage est conforme aux recommandations de la COFREND sur la formation en vue d'une certification, selon la norme NF EN 473 et ISO 9712.

COURS

1. Physique

- pression
- débits
- conductance
- libre parcours moyen

2. Technologies

- pompes
- manomètres
- spectromètres de masse
- diodes au platine
- détecteurs à capture d'électrons

3. Méthodologie

- contrôle à la bulle
- mesure de variation de pression
- écoute acoustique
- gaz halogénés: Forane, SF6, R134A
- gaz ammoniac
- contrôle hélium sous vide, par reniflage, par ressuage

TRAVAUX PRATIQUES

1. Méthode hélium

- global
- jet
- reniflage
- ressuage

2. Méthodes halogènes

- reniflage direct
- reniflage par accumulation

3. Méthode ammoniac

4. Méthode à la bulle

- sous vide
- sous pression

5. Méthode par variation de pression

- sous vide
- sous pression

TRAVAUX DIRIGES

- Relevés de résultats et compte rendu de contrôle
- Rédaction de modes opératoires
- Test individuel (QCM) et correction commune

END par étanchéité niv. 2 - Pratique

RÉF. 1-413.

OBJECTIFS

- //. Connaissance de l'ensemble des techniques de contrôle en étanchéité.
- //. Mise en oeuvre des appareillages
- //. Perfectionnement dans des méthodes pratiquées

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens de maintenance niveau BEP / Bac technique et utilisateurs de vide.

PRÉ-REQUIS

Une connaissance de base des comportements des gaz et une notion du vide serait souhaitable.

MOYENS PEDAGOGIQUES

- //. Exposés, travaux pratiques dirigés, démonstrations.
- //. Support de formation sur-mesure, véritable guide pratique sur poste de travail.
- //. Entretien préalable possible avec les stagiaires pour préciser leur besoin.
- //. QCM en début et en fin de formation.

DUREE 5 jours (40 heures)

DATES Du 23/04/2012 au 27/04/2012

Du 01/10/2012 au 05/10/2012

Du 26/11/2012 au 30/11/2012

Nous consulter pour d'autres dates

LIEUX Bernin (38). Réalisation sur site client possible

PRIX 1800 € HT / personne. (Déjeuners inclus)

LES + DE LA FORMATION

Formateur certifié COFREND Etanchéité niv 3, ingénieur
Evaluation des connaissances acquises tout au long du stage par tests et examens blancs.

PROGRAMME

Le programme de ce stage est conforme aux recommandations de la COFREND sur la formation en vue d'une certification, selon la norme NF EN 473 et ISO 9712.

GÉNÉRALITÉ

- Principes du contrôle d'étanchéité
- Pièces à contrôler: propreté, séchage

TECHNOLOGIES

- Les jonctions démontables
- Les différents types de joints: nettoyage, contrôle visuel
- Les portées de joints: état de surface, contrôle visuel, nettoyage et retouche

TRAVAUX PRATIQUES

1. Méthode hélium

- Global
- Jet
- Reniflage
- Ressuage

2. Méthodes halogènes

- Reniflage direct
- Reniflage par accumulation

3. Méthode ammoniac

4. Méthode à la bulle

- Sous vide
- Sous pression

5. Méthode par variation de pression

- Sous vide
- Sous pression

TRAVAUX DIRIGÉS

- Relevés de résultats et compte rendu de contrôle
- Test individuel (QCM) et correction commune
- Mise en situation d'examen

POUR INFO :

Ce module de formation END PAR ETANCHEITE niveau 2 PRATIQUE prépare les candidats à la certification COFREND LT niv.2.

Pour les niveaux 1 et 2, le centre d'examen COFREND LT est situé à Bourg-de-Péage (26).