



Techniques d'étanchéité des assemblages boulonnés

Assemblages
boulonnés

1/2

DUREE

- 2 journées (14 heures).

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A l'issue de la formation le stagiaire saura :

- Evaluer et maîtriser les risques lors des opérations de mise en œuvre ou de remplacement de joints sur des assemblages à brides.
- Réaliser des assemblages et des désassemblages mettant en œuvre des joints et des brides.
- Eviter tous risques de fuites ultérieures à la mise en œuvre (qualité du travail).

PUBLIC CONCERNE

Toute personne appelée à réaliser des travaux sur tuyauterie au sein d'un site industriel, (nucléaire, chimique, pétrochimique et assimilé).

EFFECTIF

Minimum : 2 Maximum : 8

PRE-REQUIS

- Etre majeur.
- Maîtriser la langue française.

PEDAGOGIE ET MATERIEL

Alternance de parties théoriques et d'exercices pratiques permettant l'acquisition de gestes et de techniques professionnels.

Pour la partie pratique, utilisation de bancs de jointage, outillage et matériel spécifique nécessaires.

A l'issue de la formation, un livret pédagogique est remis aux stagiaires.

INTERVENANTS

- Formateur qualifié, validé par le GTIS.

PROGRAMME

Contexte et objectifs

- Formation, habilitation, certification.
- Retours d'expérience, cas concrets
- Sécurité et maîtrise des risques.

Les techniques d'assemblage

- Soudage, brides
- Analyse des conséquences (souplesse, contraintes, étanchéité, démontage ...)

Les joints d'étanchéité

- Différents types de joints et caractéristiques de chacun.
- Techniques et méthodologies de serrage.
- Couple de serrage.

Brides, assemblage, désassemblage

- Différents types de brides et fonction du joint.
- Différents types de boulonnerie, les écrous, le graissage.
- Usinage des emboîtements et normes de tolérances (AFNOR, DIN).
- Importance du respect du sens des emboîtements.

Sécurité dans l'intervention

- Analyse des risques lors des opérations d'assemblages boulonnés
- Principes généraux de prévention.
- Savoir réagir en cas d'évolution de la situation de travail, lors du cassage, lors du démontage et de la dépose, lors du remontage.

Retour d'expérience, incidents

Travaux pratiques de réalisation d'opérations d'assemblages boulonnés

- Identification des différentes phases d'une opération d'assemblages boulonnés.
- Mise en œuvre de joints, en sécurité.
- L'outillage, le positionnement des brides, le contrôle visuel des joints, le positionnement de la boulonnerie, l'approche, le serrage, le contrôle dimensionnel.

METHODE D'EVALUATION

- Contrôle des connaissances à chaque étape.
- Contrôle final théorique (écrit) et pratique.

VALIDATION

Délivrance d'une attestation de formation, sous réserve de réussite aux contrôles des connaissances finales (théoriques et pratiques).