

Montage des joints - Serrage des brides

1,5 jours

MBRID-FR-P

A savoir

NIVEAU

Fondamentaux

FINALITÉ

Ce stage apporte un perfectionnement dans la connaissance du matériel, des exigences de démontage et de montage, et des techniques de serrage.

OBJECTIFS

À l'issue de ce stage, les participants seront capables de :
reconnaître le matériel nécessaire pour la réalisation du jointage,
réaliser les assemblages étanches et leur démontage dans les règles de l'art.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Examen des différents types de matériels.
Travaux pratiques permettant la mise en œuvre immédiate des techniques exposées.
Contrôle des connaissances et des compétences pratiques.

ÉVALUATIONS DES ACQUIS

QCM en fin de session.

PRÉREQUIS

Justifier d'une expérience professionnelle d'au moins 1 mois, en lien avec le domaine concerné.

Programme

TECHNOLOGIE & NORMALISATION

0,25 j

Normalisation des tubes et du matériel de tuyauterie. Différents types de brides et portées de joints.
Boulonnerie : comportement des tiges filetées, notion de limite élastique, nuances d'acier.
Présentation de boulonnerie à serrage maîtrisé.
Joints : les différentes familles et domaines d'utilisation.
Obturbateurs : différents types et limites d'utilisation. Outillage : de la clé standard au serrage hydraulique.

ASSEMBLAGE & SECURITE

0,5 j

Dépose des joints : précautions élémentaires au démontage.
Assemblage des brides : contrôles et précautions à effectuer avant serrage.
Serrage des brides :
Différentes techniques de serrage.
Séquences de serrage.
Méthodes acceptables suivant les dimensions et les conditions de service.
Contrôle du serrage :
Limites à l'écrasement du joint.
Techniques recommandées.
Comportement de l'assemblage en service - Influence de la pression et de la température.

TRAVAUX PRATIQUES

0,75 j

Analyses des risques lors des opérations de montage. Prévention et permis de travail.

Dépose des joints et application des précautions de sécurité.

Mesure de l'allongement d'une tige filetée en fonction du couple exercé.

Serrage des brides par différentes méthodes et contrôles.

Montage de tuyauterie. Exercice d'alignement des brides. Serrage et épreuve.

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO (ex-OPCA) pour connaître les possibilités de financement de cette formation.