

Montage des équipements & expertise jointage

3 jours
A savoir

EJME-FR-P

NIVEAU

Fondamentaux

FINALITÉ

Cette formation apporte les connaissances nécessaires aux opérations de montage, de mise à disposition et d'ouverture/fermeture des équipements installés dans les sites industriels afin d'améliorer la sécurité et la qualité des prestations.

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, les participants seront en mesure de :

- reconnaître les principaux équipements statiques et accessoires installés sur des sites industriels,
- déterminer et installer les obturateurs afin de respecter un plan de jointage,
- réaliser une ouverture/fermeture d'équipements en toute sécurité,
- réaliser des assemblages à brides et assurer un redémarrage avec zéro fuites,
- préparer et réaliser une épreuve hydraulique dans le respect des règles de sécurité et des modes opératoires.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Examen des différents types de matériels utilisés en Oil & Gas.
Mise en œuvre de divers outils de serrage et de moyens de contrôle.
Nombreuses interventions pratiques en atelier (70 %) et alternance théorie/pratique.

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

SECURITE & QUALITE

0,5 j

Risques et conséquences d'un assemblage défectueux. Risques liés à l'ouverture/fermeture des équipements.
Prise en compte du comportement humain dans l'analyse des risques. Retours d'expériences d'incidents liés au jointage.
Qualité des prestations. Risques et permis de travail.

LECTURE & COMPREHENSION DES PLANS & SCHEMAS

0,5 j

Comprendre un plan isométrique, PCF (Plans de Circulation des Fluides) et P&ID (Piping & Instrumentation Diagrams).
Symbolisations utilisées sur les sites industriels.
Suivre correctement un plan de jointage.

INTERVENTIONS SUR LA TUYAUTERIE & ROBINETTERIE INDUSTRIELLE

0,5 j

Différents types de brides et joints. Obturateurs métalliques : platines et autres systèmes.

Robinetterie : types de robinets, purgeurs, flexibles. Soupapes de sûreté, soupapes pilotées, disques de rupture.

Comprendre et maîtriser les contraintes liées au supportage, aux efforts sur les lignes, les accessoires et les équipements.

Dépose/repose de matériel de tuyauterie et de robinetterie. Précautions à prendre.

MONTAGE & ASSEMBLAGES A BRIDES

0,5 j

Dépose et repose des joints en toute sécurité. Précautions et règles de l'art.

Serrage des brides : différentes techniques recommandées, manuelles, hydrauliques, etc.

Contrôles et limites du serrage. Comportement de l'assemblage en service - Influence de la pression et de la température.

Travaux pratiques :

Analyses des risques lors des opérations de montage. Démontage et repose du joint.

Serrage des brides par différentes méthodes et contrôles. Comment améliorer la qualité de la prestation.

INTERVENTIONS SUR MATERIEL CHAUDRONNE & EQUIPEMENTS

0,5 j

Matériaux constitutifs des équipements. Caractéristiques et désignation.

Équipements statiques : colonnes, ballons, séparateurs, réacteurs, réservoirs sous pression. Différents types de stockages.

Principes d'intervention. Techniques de démontage et montage des appareils et accessoires. Contraintes liées à l'instrumentation et équipements électriques. Types d'échangeurs et aéroréfrigérants.

Dépose/repose, procédures standards de maintenance, nettoyage et inspection. Types de réparations.

Savoir différencier épreuve officielle et tests d'étanchéité.

REALISER UNE EPREUVE HYDRAULIQUE

0,5 j

Principales dispositions réglementaires relatives aux Équipements Sous Pression.

Préparation de l'épreuve : différentes grandeurs, fluides utilisés, matériel à préparer.

Modes opératoires : différences entre épreuves réglementaires et tests d'étanchéité.

Réalisation du platinage à partir d'un plan de jointage.

Réalisation d'une épreuve hydraulique sur un équipement statique.

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