

Formation - Montage des équipements et expertise jointage



EJME-FR-P



Présentiel



3 jours

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

Niveau

Fondamentaux

Public

Donneurs d'ordre et au personnel d'entreprises intervenantes, superviseurs et monteurs ayant en charge l'exécution de travaux de montage/démontage

Objectifs

Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- reconnaître les principaux équipements statiques et accessoires installés sur sites industriels
- identifier les obturateurs relatifs à un plan de jointage afin de réaliser une ouverture/fermeture d'équipements en toute sécurité
- lister les règles de l'art permettant de superviser le déroulement d'un jointage et les règles de sécurité à mettre en œuvre lors d'une épreuve hydraulique

Pédagogie & ressources techniques

- Examen des différents types de matériels utilisés en Oil & Gas
- Films relatifs aux outils de serrage et moyens de contrôle
- Interventions pratiques en atelier (50 %) et alternance théorie/pratique

Évaluation des acquis

- Les stagiaires sont évalués au long de la formation au travers de phases applicatives et d'échanges avec le formateur
- Une évaluation à chaud peut également être effectuée en fin de formation et/ou en fin de module par des tests visant à vérifier la compréhension et l'intégration par les apprenants des connaissances correspondant aux objectifs de la formation

Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

Responsable

Formateur IFP Training, ayant une expertise dans le domaine et formé à des méthodes pédagogiques modernes adaptées aux besoins spécifiques des apprenants issus du milieu professionnel

Programme

SÉCURITÉ & QUALITÉ

0,5 jour

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 & COMPRÉHENSION DES PLANS & SCHÉMAS

0,5 jour

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 jour

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 À BRIDES

0,5 jour

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 MATÉRIEL CHAUDRONNÉ & ÉQUIPEMENTS

0,5 jour

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.

RÉALISER UNE ÉPREUVE HYDRAULIQUE

0,5 jour

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 OPCA pour connaître les possibilités de financement de cette formation.

Pour vérifier l'accessibilité de cette formation à une personne en situation de handicap, contactez notre référent à l'adresse suivante : referent.handicap@ifptraining.com