

Réalisation d'assemblages boulonnés en CNPE - *Initiale*

BÉNÉFICE POUR L'ENTREPRISE

La formation permet aux prestataires intervenant en CNPE d'acquérir les compétences pour la réalisation d'assemblages boulonnés en environnement nucléaire.

 **Durée : 4 jours (32h)**

 **Lieu : Nancy ou site client**

 **Tarif : Voir grille tarifaire**

 **Disponibilités et délais d'accès : Proposition de session sous un mois**

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support de formation
- Cas pratique sur maquette type BPDU
- Chantier école
- Pédagogie participative

MÉTHODOLOGIE

- Théorie en salle
- Pratique sur maquette type BPDU

PUBLIC CIBLE

- Agent de maintenance
- Mécanicien
- Chaudronnier
- Tuyauteur
- Toute personne intervenant sur les assemblages boulonnés en CNPE

PRÉREQUIS

- Maîtriser les savoirs de base: lire, écrire et compter en français
- Avoir des connaissances de base en tuyauterie

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation théorique
- Observation et analyse durant les travaux pratiques sur maquette
- Contrôle de connaissances pratiques

LIVRABLES

- Support de formation
- Attestation de formation

POUR ALLER PLUS LOIN

- Formation perfectionnement



Objectifs pédagogiques

À la fin de la formation, les participants seront capables de :

- Connaître l'environnement documentaire et réglementaire liés à l'opération de serrage
- Connaître les outils à utiliser pour réaliser un serrage et un desserrage
- Savoir vérifier l'état des composants d'un assemblage boulonné
- Savoir réagir en cas de non-conformité
- Savoir réaliser un assemblage boulonné conforme et contrôle la conformité des pièces le constituant
- Réaliser un montage conforme des DI simple, multiple et KD
- Calculer un couple de serrage



Contenu

— Théorie

- Historique, enjeux et REX
- Vocabulaire, joints, brides, boulonnerie, DI simple/ multiple et KD
- Théorie sur les composants de l'assemblage (brides, joints, boulonnerie, évolution de l'assemblage au cours du temps,...)
- Montage, démontage, base du serrage (sans calcul) (sécurité et technique)
- Méthodologie et procédure de serrage des joints (techniques de serrage à la clé dynamométrique, hydraulique, tensionneur, séquence de serrage et contrôle)
- Cas des cannes chauffantes
- Test d'évaluation des connaissances

— Travaux

- La sécurité et plan de prévention
- Etudes suite à TP des RNM assemblages boulonnés et assemblages sensibles
- Mise en œuvre sur maquettes équipées de TP de serrage
- Mise en œuvre sur maquettes équipées (de type BPDU) de TP de contrôle et identification de défauts
- Analyse d'un lot de joint
- Assemblages boulonnés sur brides « Raised face » et sur brides type RTJ
- Mesure de l'allongement d'une tige en fonction du couple exercé
- Test d'évaluation sur maquette : Mise en œuvre d'une action d'expertise, démontage, de calcul et remontage en situation d'immersion sur le chantier école assemblage boulonné

Référentiel de compétences EDF

La formation s'inscrit dans le cadre du référentiel de compétences « Assemblages boulonnés » pour les entreprises prestataires intervenant en CNPE, Réf: D4008.10.11.16-0392 – ind. 2