

Assemblages boulonnés en CNPE

BÉNÉFICE POUR L'ENTREPRISE

La formation permet de aux prestataires intervenant en CNPE (Centre Nucléaire de Production d'Électricité) d'acquérir les compétences pour la réalisation d'assemblages boulonnés en environnement nucléaire.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support de formation
- Cas pratiques sur maquette type BPDU
- Chantier « école »
- Pédagogie participative
- Evaluation et suivi de progression

PUBLIC CIBLE

- Agents de maintenance
- Mécanicien
- Chaudronniers
- Robinetiers
- Tuyauteurs
- Toute personne devant travailler sur des assemblages boulonnés

PRÉREQUIS

- Connaissances de base en tuyauterie

ÉVALUATION

- Feuille de présence
- Contrôle de connaissances théoriques et pratiques

LIVRABLES

- Support de formation
- Attestation de formation

**Personne en situation de handicap ?
N'hésitez pas à nous contacter.**

 **Durée : 4 jours (32h)**

 **Lieu : Nancy ou site client**

 **Tarif inter-entreprises : 1680€ /personne**

 **Dates : Nous contacter**
Délai d'accès : proposition de session sous 1 mois.



Objectifs pédagogiques

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

- Identifier les prescriptions liées à l'acte technique de serrage des assemblages boulonnés
- Contrôler la conformité des pièces constituant un assemblage boulonné.
- Réaliser un assemblage boulonné conforme
- Distinguer les différentes méthodes de serrage
- Réaliser un montage conforme des DI simple, multiple et KD
- Identifier l'impact d'un sens de montage erroné d'un KD ou DI
- 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

— Pratique (TP et TD)

- Etudes suite à TP des RNM assemblages boulonnés et assemblages sensibles
- Mise en œuvre sur maquettes équipées (de type BPDU) 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 (à la clé dynamométrique, hydraulique et au tensionneur)
- Mesure de l'allongement d'une tige en fonction du couple exercé
- Utilisation d'un tensionneur
- 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

Référente Pédagogique : Marjorie BEAUDOING
06 73 06 52 78 - marjorie.beaudoin@fivesgroup.com

