

ASME BPVC - SECTION III, Div. 1

Ref. **ASME 01-8**
Durée : 4.0 jour(s) / 28.0 heures

Formation disponible en Français et en Anglais
Formation dispensée en présentiel

Avertissement : Les stagiaires doivent être en possession de la dernière version du code sur ordinateur ou en format papier



Pré-requis :

Savoir lire et comprendre des textes en anglais.



Personnes concernées :

Ingénieurs et techniciens en charge de la construction ou de la maintenance d'équipement sous pression nucléaires ou systèmes, soumis aux règles du code ASME BPVC Section III ayant minimum un an d'expérience dans la construction ou la maintenance des installations nucléaires et des connaissances de base en mécanique et métallurgie des équipements chaudronnés.



Objectifs :

- Evaluer la portée des différentes sections du code ASME BPVC.
- Reconnaître les différents types d'installations nucléaires soumises à l'ASME Boiler and Pressure Vessel Code (BPVC) Section III.
- Décrire l'organisation et la portée des différentes sections de l'ASME BPVC.
- Expliquer les termes et concepts concernant l'assurance qualité et aux règles de certification de la section III.
- Identifier les besoins et les responsabilités des acteurs de l'industrie nucléaire pour répondre aux exigences réglementaires
- Indiquer et appliquer les critères de la Section III Division 1 de l'ASME BPVC pour les matériaux, la fabrication et l'examen non destructif
- Expliquer les exigences de fabrication des composants nucléaires conformément à la section III de l'ASME BPVC



Programme :

- Introduction dans la sûreté nucléaire et la réglementation.
- Organisation du code ASME BPVC et de la Section III Div. 1
- ASME section III, div. 1 : domaine d'application, Sous-section NCA (classification, responsabilités).
- Assurance qualité : équipements NCA-4000 et matériaux NCA-3800/3900 (program d'assurance/ de système qualité, responsabilités, inspection & test, audits, sous-traitance.
- Matériaux : exigences ASME Section II - spécifications matériaux de base et d'apport, caractéristiques matériaux, exigences spécifiques nucléaires ASME Section III - matériaux de base non-qualifiés, ...
- Conception : spécifications de conception, rapportage, enregistrement des ingénieurs, exigences/critères du NB-3000, conception par analyse / formule, vérification de la conception.
- Fabrication et installation : exigences spécifiques Section III (4000), exigences de l'ASME Section IX.

- Examen non destructif : exigences spécifiques Section III (5000), exigences de l'ASME Section V.
- Examens et évaluations, plaques d'identification et tampons, enregistrements permanents ou non.
- Inspection en service : Organisation de l'ASME section XI, plan d'inspection, domaine d'inspection, qualification du personnel, procédures et enregistrements.



Démarche pédagogique :

Supports de formation (papier ou électronique) fournis aux stagiaires et projection de slides.
Réalisation de la formation en anglais ou français par des experts nucléaires - code ASME III.
Exposé théorique illustré tout au long de la formation par la présentation de solutions, de cas pratiques et d'exercices.



Evaluation et validation :

Evaluation des formateurs par les stagiaires à travers un document qualité Bureau Veritas.
Evaluation des stagiaires à travers un Q.C.M.
Délivrance d'une attestation Bureau Veritas de suivi de formation.