

**ASME BPVC - SECTION III, Div. 1****Ref. ASME 01-6**  
**Durée : 3.0 jour(s) / 21.0 heures****Formation disponible en Français et en Anglais**  
**Formation dispensée en présentiel** **Pré-requis :**

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

- Comprendre la logique et l'organisation des différentes sections de l'ASME BPV Code.
- Identifier les besoins et les responsabilités des différents « intervenants » pour respecter les exigences.
- Identifier et savoir appliquer les critères de la Section III Division 1 de l'ASME BPVC concernant l'Assurance Qualité, les Matériaux, la Conception, la Fabrication et les Examens non-destructifs.
- Utiliser le code dans le cadre de contrats de réalisation d'équipements sous pression nucléaires.

 **Programme :**

- Introduction dans la sûreté nucléaire et la réglementation.
- Organisation du code ASME BPVC et de la Section III Div. 1
- Assurance qualité NQA1 ; liaison avec l'ASME III.
- ASME section III, div. I : domaine d'application, Sous-sections, NCA (classification, responsabilités, système qualité, inspection, Certification, marquage).
- ASME section III, div. I : volumes NB, NC, ND, NF ... et annexes techniques.
- Comparaison des codes ASME III et RCC-M
- Conception : limites d'application des règles, spécifications de conception, rapportage, exigences/critères, conception par analyse niveau 1, conception par calculs analytiques, exigences spécifiques composants de niveau 2 et 3
- 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, ...
- 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.
- Inspection en service : Organisation de l'ASME section XI, plan d'inspection, domaine d'inspection, qualification du personnel, procédures et

enregistrements (sur demande).



### **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.