

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs et techniciens du BE, des services fabrication, méthodes, contrôle et de maintenance

DURÉE

3 jours / 21 heures

PRÉREQUIS

Connaissances en RDM

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Exposés et exercices

MOYENS D'ÉVALUATION

Questionnaire de connaissances (QCM) et autoévaluation

SUITE POSSIBLE

CAP-1 : Conception et calcul des appareils à pression (CODAP), Niveau 1

CAP-2 : Analyse des contraintes suivant la section C10 du CODAP

CAP-3 : Conception et calcul des appareils à pression suivant EN 13445

CAP-5 : Calcul suivant l'ASME VIII div1- CODAP -EN 13445 : Similitudes et différences

ACCESSIBILITE

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Merci de nous contacter pour anticiper les possibilités d'aménagements spécifiques.

DELAIS D ACCES

Les inscriptions peuvent être effectuées un mois au plus tard avant le début de la formation. Si le délai est plus court, contactez nous pour vérifier la faisabilité.

PROGRAMME

Présentation générale de l'ASME pour le calcul des appareils à pression

La partie calcul de l'ASME VIII division 1

- Critères de défaillance
- Catégories de défaillance
- Type de défaillance
- Détermination de la contrainte admissible UG23 / du coefficient de join / pression d'épreuve
- Tolérance de fabrication
- Epaisseur minimale requise / epaisseur utile / epaisseur de commande
- Calcul des enveloppes / des fonds / des ouvertures
- Calcul en pression extérieure UG28
- Théorie de flambement
- Calcul des brides bon standards / d'une virole sous pression interne UG27
- Méthode d'analyse de contrainte
 - Classification des contraintes
 - Catégories des contraintes
 - Critères des contraintes

Comparaison avec les codes et normes de conception d'équipements sous pression

Travaux pratiques et étude de cas

Bilan et évaluation de la formation

Pourquoi suivre cette formation ?

Si vous travaillez dans un groupe américain ou que vos produits sont destinés à l'exportation, vous êtes probablement soumis à l'application des règles suivant l'ASME.

A cet effet, cette formation vous permettra: de connaître le contenu du code et de savoir l'utiliser de mieux comprendre la comparaison avec les autres codes et normes (CODAP, EN 13445)

Ainsi, suivant votre fonction et vos attentes, cette formation vous permettra de répondre à ces deux exigences:

- comprendre les exigences techniques de l'ASME
- comprendre l'architecture du code

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Savoir :

Les participants acquerront les notions suivantes :

- Composition du code
- Règles de calcul (ASME VIII division 1)

Savoir-faire

Les participants seront capables de :

- Concevoir et dimensionner un appareil à pression courant suivant l'ASME VIII division 1

