

#### PUBLIC CONCERNÉ

ingénieurs et techniciens de bureaux d'étude, des services fabrication, méthodes, contrôle et de maintenance

#### DURÉE

1 jour (7 heures)

#### PRÉREQUIS

Des connaissances en résistance des matériaux sont souhaitables (niveau RDM-1)

#### MOYENS PÉDAGOGIQUES

Exposés et exercices

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Questionnaires 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-4 : Conception et calcul des appareils à pression suivant l'ASME VIII division 1

#### 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.

#### TARIF DE BASE

800 € HT / personne

#### LIEUX

Toulouse / Distanciel

#### DATES

Dates des sessions disponibles sur notre site Internet ([www.cortes-formation.fr](http://www.cortes-formation.fr))

## PROGRAMME

### Présentation générale de l'ASME / CODAP/ EN 13445 pour le calcul des appareils à pression

#### La partie calcul : les similitudes et les différences

- Prise en compte de la réglementation DESP
- Critères, catégories et type de défaillance
- Détermination de la contrainte admissible
- Détermination du coefficient de joint
- Détermination de la pression d'épreuve
- Tolérance de fabrication
- Epaisseur minimale requise / épaisseur utile / épaisseur de commande
- Calcul des enveloppes
- Calcul des fonds
- Calcul des ouvertures
- Calcul en pression extérieure
- Théorie de flambement
- Calcul des brides non standards
- Calcul d'une virole sous pression interne

#### Autres différences significatives

#### Exemples

#### Bilan et évaluation de la formation

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

#### Savoir :

Les participants acquerront les notions suivantes :

- Comparaison de l'architecture des codes et normes : CODAP - EN 13445 - ASME VIII
- Comparaison des Règles de calcul et différences entre les codes et normes (CODAP - EN 13445 - ASME VIII )

#### Savoir-faire

Les participants seront capables de :

- choisir un code ou une norme pour son application

