

#### PUBLIC CONCERNÉ

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

#### DURÉE

2 jours / 14 heures

#### PRÉREQUIS

Des connaissances en RDM (niveau RDM-1) et en Eléments Finis (niveau ELF-1) sont souhaitables. Avoir les connaissances du Niveau

#### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Exposés et exercices

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Questionnaire de connaissances (QCM) et autoévaluation

#### SUITE POSSIBLE

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

CAP-4 (Conception des appareils à pression suivant l'ASME VIII division 1)

CAP-5 (Calcul suivant l'ASME VIII div1- CODAP -EN13445 : 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 du CODAP

### Rappels sur l'utilisation du CODAP, division I

### Dimensionnement par les formules

### Utilisation du CODAP, division II

### Règles générale d'analyse et présentation de la section C10

### Principes de la méthode d'analyse des contraintes

- Classification des contraintes
- Catégories des contraintes
- Critères des contraintes

### Analyse en fatigue simplifiée C11.2

### Mise en application

### Bilan et évaluation de la formation

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

### Savoir :

Les participants acquerront les notions suivantes :

- Principales règles de dimensionnement par analyse des contraintes suivant le CODAP division II
- Règles simplifiées et détaillées de dimensionnement en fatigue suivant le CODAP division II

### Savoir-faire

Les participants seront capables de :

- Justifier la résistance d'un équipement sous pression en utilisant la méthode des éléments finis suivant le CODAP division II

