

## 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 1 (CAP-1)

## 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

#### Pourquoi suivre cette formation ?

L'utilisation du CODAP peut se faire à plusieurs niveaux avec un degré d'analyse plus ou moins important.

A cet effet, cette formation vous permet:

- de réaliser une optimisation du dimensionnement par le CODAP en utilisant les analyses détaillées
- de comprendre et mieux interpréter les règles d'analyse du CODAP

Cette formation concerne les utilisateurs du CODAP et tout particulièrement les personnes qui souhaitent utiliser la méthode des éléments finis pour justifier un appareil suivant le CODAP.

## 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

