

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 Éléments 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)

ACCESIBILITÉ

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

