

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 (ELF-1). Avoir les connaissances du Niveau 1 (CTU-1)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Exposés et exercices

MOYENS D'ÉVALUATION

Questionnaire de connaissances (QCM) et autoévaluation

SUITE POSSIBLE

CTU-3 : Conception des Tuyauteries suivant la norme EN 13480

CTU-5 : Utilisation du code ASME B31.3

CTU-6 : Calcul suivant le CODETI, EN 13480 et ASME B31.3: 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
Analyse et critères d'acceptation (analyse de flexibilité)

- Domaine d'application
- Analyse globale : Flexibilité
- Calcul des contraintes et vérification de la dilatation thermique
- Combinaison des contraintes et critères d'acceptation
- Calcul des moment résultants et des contraintes résultantes
- Calcul des réactions

Recommandations pour l'installation de compensateurs de dilatation
Vérification de la tenue au séisme
Supportage
Exercice et études de cas
Bilan et évaluation de la formation
OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES
Savoir :

Les participants acquerront les notions suivantes :

- Calcul du comportement mécanique sous l'effet du poids et de la température (flexibilité)
- Compensateurs de dilatation
- Choix des supports
- Vérification vis-à-vis du séisme

Savoir-faire

Les participants seront capables de :

- Concevoir et dimensionner une tuyauterie par analyse de flexibilité

Pourquoi suivre cette formation ?

Cette formation est complémentaire au niveau 1 (CTU-1) et est destinée aux utilisateurs du CODETI. Elle vous permettra de connaître la démarche des calculs globaux (flexibilité) suivant le CODETI.

En cas de difficultés de votre part, en calcul par éléments finis, nous vous conseillons de faire, au préalable, la formation ELF-1.

