

### 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 (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

### 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

### 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

