

#### PUBLIC CONCERNÉ

Personnel technique du bureau d'études mécaniques : Projeteur / Dessinateur / Technicien / Ingénieur

#### DURÉE

2 jours / 14 heures

#### PRÉREQUIS

Avoir suivi le niveau 1 (CCM-1)

#### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Exposés et exercices

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Questionnaire de connaissances (QCM) et autoévaluation

#### SUITE POSSIBLE

ELF-1 : Eléments Finis, niveau 1

#### ACCESSIBILITE

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Merci de nous contacter pour anticiper les possibilités d'aménagements spécifiques.

#### DÉLAIS 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.

#### TARIF DE BASE

1 260 € HT / personne

#### LIEUX

Paris / Toulouse / Distanciel

#### DATES

Dates des sessions disponibles sur notre site Internet ([www.cortes-formation.fr](http://www.cortes-formation.fr))

## PROGRAMME

### NF EN 1993-3-8: Vérification des assemblages boulonnés

- Vérification de l'assemblage : modèle en T
- Classification des assemblages
- Cas d'études : assemblages poutre/poutre et poutre poteau

### NF EN 1991-1-2 et NF EN 1993-1-2: Calcul du comportement au feu

- Modèles de calcul simplifiés
- Sollicitations en situation d'incendie
- Résistance des éléments
- Température critique
- Classement des sections à température élevée
- Cas d'études

### NF EN 1998 : Résistance aux séismes

- Principe de base de la conception
- Identification des classes de sol
- Spectre de réponse élastique
- spectre de réponse de calcul
- Régularité de la structure
- Catégories d'importance et coefficients d'importance
- Méthode des forces latérales
- Méthode d'analyse modale
- Cas d'études

### Exercices et étude de cas

### Bilan et évaluation de la formation

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

#### Savoir :

- Les participants acquerront les notions suivantes :
- Vérification des assemblages
  - Calcul du comportement au feu
  - Principales méthodes de calcul au séisme suivant Eurocode 8

#### Savoir-faire

- Les participants seront capables de :
- Appliquer l'Eurocode 3
  - Appliquer l'Eurocode 8 pour la tenue au séisme

