

## PUBLIC CONCERNÉ

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

## DURÉE

2 jours / 14 heures

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Exposés et exercices

## MOYENS D'ÉVALUATION

Questionnaire de connaissances (QCM) et autoévaluation

## MOYENS D'ÉVALUATION

Questionnaires et autoévaluation

## SUITE POSSIBLE

ELF-1 : Eléments Finis, niveau 1

## ACCESIBILITÉ

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

## DELAIS D'ACCÈS

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

### 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 / calcul
- Régularité de la structure
- Catégories d'importance et coefficients d'importance
- Méthode des forces latérales / d'analyse modale
- Cas d'études

### Exercices et étude de cas

### Bilan et évaluation de la formation

#### Pourquoi suivre cette formation ?

Cette formation vous permettra d'approfondir votre maîtrise de l'Eurocode 3, notamment en ce qui concerne les cas courants d'assemblages dans les structures métalliques. Avec l'évolution de la réglementation, l'Eurocode 3 remplace désormais les anciennes normes françaises, notamment le CM66 et son additif de 1980.

Les niveaux 1 et 2 de cette formation ont pour objectif de faciliter la transition entre ces anciens référentiels et les exigences normatives actuelles. Par ailleurs, une bonne connaissance de l'Eurocode 3 permet de réaliser en interne un grand nombre de vérifications, réduisant ainsi le recours à la sous-traitance pour des calculs complexes et souvent coûteux.

## 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

