

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

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

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

