

#### PUBLIC CONCERNÉ

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

#### DURÉE

3 jours / 21 heures

#### PRÉREQUIS

Des connaissances en RDM sont recommandées (niveau RDM-1)

#### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Exposés et exercices

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Questionnaire de connaissances (QCM) et autoévaluation

#### SUITE POSSIBLE

CCM-2 : Dimensionnement des charpentes métalliques suivant l'Eurocode, Niveau 2

#### 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.

#### TARIF DE BASE

1 490 € 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

#### Présentation des Eurocodes

- Analyse globale élastique
- Analyse globale plastique

#### Eurocode 0 : NF EN 1990, Bases de calcul des structures

- Principe du calcul aux états limites
- Variable de base

#### Eurocode 1 : NF EN 1991, Établissement des charges

- Charges permanentes
- Charges d'exploitations
- Charges accidentelles
- EN 1991-1-3, Charge de neige
- EN 1991-1-4, Charge de vent

#### Eurocode 3 : NF EN 1993, Calcul des structures en acier

- Vérification des sections
  - . Classement des sections
  - . Résistance plastique des sections
  - . Instabilité de flambement
  - . Instabilité de déversement
- Assemblages
  - . Coefficients partiels des assemblages
  - . Méthodes d'analyse globale
  - . Classification des assemblages
  - . Assemblages soudés
  - . Assemblages boulonnés
- Vérification d'un portique
  - . Répartition des charges
  - . Vérification des éléments comprimés et fléchis
  - . Vérification des éléments fléchis

#### Bilan et évaluation de la formation

#### Pourquoi suivre cette formation ?

La conception des charpentes métalliques est régie par des exigences normatives définies dans l'Eurocode 3 (EN 1993), qui constitue le référentiel technique pour le dimensionnement des structures en acier. En tant que concepteur ou vérificateur de structures métalliques, vous devez être en mesure d'interpréter et d'appliquer les principes de calcul, les vérifications de résistance, de stabilité conformément aux prescriptions de cette norme.

#### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

##### Savoir :

Les participants acquerront les notions suivantes :

- Domaine d'utilisation de l'Eurocode 3
- Etablissement des charges et combinaison des charge-mens
- Calcul des efforts et résistance des sections
- Vérification simple au flam-bement
- Vérification des assemblages courants soudés et vissés

##### Savoir-faire

Les participants seront ca-pables de :

- Appliquer l'Eurocode 3 pour des structures métalliques courantes

