

PUBLIC CONCERNÉ

Projeteur / Dessinateur / Technicien / Ingénieur

DURÉE

3 jours / 21 heures

PRÉREQUIS

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

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Exposés et exercices

MOYENS D'ÉVALUATION

Questionnaires et autoévaluation

SUITE POSSIBLE

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

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**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 charge-ments

- 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**OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES****Savoir :**

- Les participants acquerront les notions suivantes :
- Domaine d'utilisation de l'Eurocode 3
 - Etablissement des charges et combinaison des chargements
 - Calcul des efforts et résistance des sections
 - Vérification simple au flambement
 - Vérification des assemblages courants soudés et vissés

Savoir-faire

- Les participants seront capables de :
- Appliquer l'Eurocode 3 pour des structures métalliques courantes