EUROCODE 3 : CALCUL DES ASSEMBLAGES

Concevoir et calculer les assemblages courants des bâtiments métalliques selon l'EN 1993-1-8 et son annexe nationale.

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Comprendre les vérifications des connecteurs de base (boulons ordinaires ou précontraints, soudure)

→ Connaître les notions de base du calcul selon l'Eurocode 3 partie 1-8 (semi-rigidité, méthode des composants)

→ Comprendre les vérifications des grandes familles d'assemblages en CM :
- barres de contreventement (effort axial),
- poutres de plancher (effort tranchant),
- assemblages par platine d'about,
- pieds de poteaux articulés et encastrés.

Méthodes pédagogiques

Exposés méthodologiques et applications pratiques.

Moyens d'évaluation

Evaluation des acquis par QCM en fin de formation

Profil du formateur

Ingénieur expert en construction métallique, 35 ans d'expérience
Membre de la CNC2M (Commission de normalisation de la construction métallique et mixte)
Rédaction des trois premiers guides ASCAP et développement de logiciels de calcul d'assemblages (PlatineX, CorniX, PotartX,…).

Personnel concerné

Projeteurs, calculateurs ou ingénieurs de bureaux d'études chargés du dimensionnement et de la vérification des assemblages.

Prérequis

Connaissance des concepts de l'analyse globale de l'Eurocode 3 partie 1-1 (chapitre 5). Pratiquer le calcul des structures CM (dimensionnement, vérification).

Ref : ASS05

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2024

Massy

⧗ 28h - 2240 € HT

→ du **04/06** au **07/06/2024** [1]

→ du **03/12** au **06/12/2024**

[1] voir spécificités sur le site cetim.fr

Copyright © 2024 Cetim Academy. Tous droits réservés.

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Renseignements techniques

Virginie Auger
+33 (0)970 821 680
sqr@cetim.fr

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à referent.handicap@cetim.fr

EN PARTENARIAT AVEC

Cette formation

Même thématique

Programme de la formation

- → Présentation des règles de calcul de base selon l'EN 1993-1-8 « Assemblages »
- → Résistance des organes d'attaches :
  - › boulons :
    - › entraxes et pinces
    - › résistance : traction, cisaillement et pression diamétrale, glissement
  - › Soudures :
    - › formule fondamentale, cas usuels.
- → Assemblages de barres de contreventement par cornière boulonnée sur gousset
  - › Critères de résistance.
- → Assemblages par double cornière en âme
  - › Hypothèse de l'articulation.
  - › Critères de résistance.
- → Courbe moment-rotation.
- → Classement des assemblages (rigidité).
- → Encastrements poteau/poutre soudés
  - › Introduction de la méthode des composants.
  - › Critères de résistance.
  - › Critères de rigidité
- → Assemblages de continuité par platine d'about
  - › Méthode des T équivalents.
  - › Critères de résistance.
  - › Rigidité des composants
  - › Rigidité de l'assemblage
- → Extension aux assemblages poteau/traverse par platine d'about
  - › Méthode de calcul (résistance, rigidité flexionnelle initiale).
- → Pieds de poteaux articulés avec ou sans préscellement
  - › Hypothèse de l'articulation.
  - › Critères de résistance.
- → Pieds de poteaux encastrés
  - › Critères de résistance.
  - › Diagramme d'interaction M-N.
  - › Critères de rigidité.

Copyright © 2024 Cetim Academy. Tous droits réservés.