

CALCUL DES STRUCTURES EN BOIS

Applications bâtiment et pont.

Code F215 / EC5

3 jours

Tarifs : 1285 € HT
(repas du midi compris)

Dates :

11 au 13 Juin 2008

ou

12 au 14 Novembre 2008



OBJECTIFS

- Acquérir les bases fondamentales de l'EC5 applicables en Bâtiment et OA.
 - Etudier l'Eurocode 5 et les Annexes Nationales.
 - Appliquer l'EC5 au dimensionnement des ouvrages courants.

PERSONNES CONCERNÉES

- Personnes chargées de la conception et du calcul des structures :
 - Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études,
 - Responsables des départements études,
 - Responsables de la coordination et du suivi des études,
 - Chefs de projets, chargés d'affaires,
 - Responsables travaux souhaitant acquérir une culture technique dans le domaine.

PRÉ-REQUIS

- Disposer des connaissances dans le module 1 (EC0 et EC1).

PÉDAGOGIE

- Pédagogie active alternant la présentation des textes réglementaires et les principales évolutions par rapport aux anciens règlements, les exercices pratiques d'application.

ÉVALUATION

- L'évaluation des connaissances acquises est réalisée en continu au travers d'exercices pratiques durant la formation et sous forme de QCM en fin de formation.
- Un questionnaire de satisfaction est complété par chaque stagiaire en fin de formation.

Tél. : 01 30 85 24 90 / 01 30 85 24 09
Fax : 01 30 85 24 87

Eurocode 5

- Normes d'accompagnement.
- Certification produit.
- DAN.

Les matériaux bois

- Durabilité.
- Classes de performance.
- Comportement pris en compte :
- Fluage, fatigue, effet d'échelle
- Exemples de produits et matériaux.

Les vérifications

- ELS et critère de flèches, ELU.
- Flexion.
- Traction et Compression L et .
- Cisaillement.
- Combinaison flexion, traction/compression.
- Flambement et déversement.
- Exemples de calculs et de vérification de poutres et de poteaux.

Assemblages

Base des calculs :

- Raideur, portance.
- Typologie.
- Mode de rupture, nombre efficace.

Justifications:

- Embrèvement.
- Broches et boulons.
- Assemblages par goussets.

Calcul des structures au feu

- Règles.
- Calcul des assemblages.

Application à un cas pratique : ferme (bâtiment)

- Etablissement des valeurs des actions.
- Etablissement des combinaisons.
- Présentation de l'ensemble des vérifications.
- Sélection d'une vérification :
 - choix des sections et matériaux,
 - choix des assemblages et vérification.