

Eurocode 5 : conception et calcul des structures en bois Application aux bâtiments

Le programme des Eurocodes au plan Européen ainsi que leur transposition en France sont terminés

Le calcul des structures en bois est visé par l'Eurocode 5 dont les parties « NF EN1995-1-1 : Généralités – Règles communes et règles pour les bâtiments et « NF EN 1995-1-2 : Généralités – Calcul des structures au feu » sont publiées ainsi que leurs annexes nationales.

Cette session s'inscrit dans un dispositif de formation aux Eurocodes, mis en place pour préparer les secteurs professionnels à ces nouvelles règles.

Elle apporte aux participants les connaissances nécessaires, appuyées sur des exemples d'application pratique, leur permettant :

- de comprendre le fondement et principes de base de l'Eurocode 5 ;
- d'identifier les évolutions par rapport aux règles françaises actuelles ;
- de maîtriser les approches nouvelles d'analyse et de vérification ;
- de mesurer les conséquences pratiques à partir des exemples d'application sur différents éléments de structure de bâtiment.

Pour intégrer ces nouvelles règles dans leurs projets.

Pré-requis : Eurocodes 0 et 1 : actions et combinaisons d'actions (29 et 30 Septembre 2011)

Public

Ingénieurs et techniciens supérieurs, projeteurs et vérificateurs chargés de la conception et du calcul des structures de bâtiment au sein de la maîtrise d'œuvre, des bureaux d'études, des bureaux de contrôle, des entreprises, de la maîtrise d'ouvrage, enseignants

lundi 5 décembre

- **9h00 Jacques TRINH**
Présentation de la session
Rappel du contexte normatif Européen et annexes nationales

Environnement normatif

- **9h30 Jacques TRINH**
Le matériau bois : caractéristiques, critères de choix, durabilité
- **10h45 Frédéric ROUGER**
Produits, normes, propriétés mécaniques
- **11h30 Frédéric ROUGER**
Présentation générale de l'Eurocode 5 (EN 1995)
Contenu, annexes normatives et informatives, annexes nationales, échéances

Règles de calcul selon l'Eurocode 5

- **14h30 Dominique CALVI**
Le calcul des structures en bois (EN 1995-1-1)
Règles communes et règles pour les bâtiments

Fin de la journée à 18 h

mardi 6 décembre

- **8h30 Dhionis DHIMA, CSTB**
Calcul des structures au feu (EN 1995-1-2)
- **10h15 Patrick RACHER, AUBRILAM**
Bases de justifications des assemblages : raideur des organes, portance, analyse limite, nombre efficace, rupture de bloc
- **14h15 Patrick RACHER**
Typologie, mode de fonctionnement et justifications des liaisons
- **16h30 Patrick RACHER**
Résistance des assemblages au feu

Fin de la journée à 18h

mercredi 7 décembre

Applications pratiques

- **8h30 Valéry CALVI, bureau d'études CALVI**
Application des règles de calcul des structures, des assemblages et de la résistance au feu sur :
 - une poutre
 - un plancher
 - un portique
- **16h30**
Bilan et synthèse

Fin de la journée à 17h00

5/12/2011 > 3 jours

Paris

1 750 € HT + TVA

Déjeuners inclus

Code 31168

Coordination

Dominique CALVI,

Ingénieur Conseil Structure
Bois, BE CALVI

Patrick RACHER

Auvergne Conseil et Expertise

Frédéric ROUGER

Membre du CEN250/EC5

Jacques TRINH

Président de la commission
de l'Eurocode 5

Responsable pédagogique

Catherine de BOISSEGUIN,

Ponts Formation Edition

Tél : 01 44 58 27 36

Inscriptions

Tél : 01 44 58 27 27

Fax: 01 44 58 28 34

Site Internet

<http://pfe.enpc.fr>

