

## EUROCODE 5 - CALCUL DES STRUCTURES EN BOIS

Formateur : **Xavier DUPONCHEL**

Les ossatures bois doivent être justifiées en situation d'incendie suivant les règles de calcul des Eurocodes et notamment de l'Eurocode 5. Parcours des points essentiels au calcul à chaud de ces structures.

### 1. OBJECTIFS

- Connaître les principes fondamentaux de justification au feu des structures bois
- Savoir réaliser la justification d'éléments simples (poteaux, poutres...)
- Principes de protection possible de ces structures
- Action du feu sur les murs et planchers bois
- Traitement des assemblages.

### 2. PUBLIC CONCERNE

- Personne connaissant les bases du corps réglementaires des Eurocodes ainsi que la justification à froid des éléments bois et souhaitant connaître les bases de la justification au feu des structures bois.

### 3. PROGRAMME

- Rappel du contexte réglementaire des Eurocodes.
- Coefficient de pondération des charges et de sécurité des matériaux.
- Propriétés des matériaux.
- Profondeur de carbonisation – Prise en compte d'éléments de protection.
- Méthode de la section réduite.
- Cas particulier des panneaux CLT.
- Sous système de planchers et murs.
- Assemblages.
- Actions thermiques type feu réel.

### 4. PRE REQUIS

- Connaissance du calcul des structures bois suivant l'Eurocode 5 (NF EN 1995-1-1).

### 5. MODALITES

Durée	0.5 jour
Sessions	En visio conférence
Prix hors taxes par personne	400 Euros
Attestation de présence	Remise à l'issue du stage
Evaluation des connaissances acquises via un questionnaire en ligne en fin de session.	