

## CONCEVOIR EN ACIER EN OPTIMISANT LES PROTECTIONS INCENDIE

Formateur : Alexandre KOLATA

Les enjeux financier, environnementaux ou de planification de travaux peuvent être primordiaux dans l'organisation d'un projet de construction ou de réhabilitation.

Le stage s'attache à rappeler les modes de preuve permettant de justifier de la stabilité au feu de structures/ouvrages et à présenter les solutions justificatives pouvant être déployées en phase étude, en vue d'optimiser la protection thermique à mettre en vue de conférer à des charpentes métalliques des performances de résistance au feu.

### 1. OBJECTIFS

- Revoir les modes de preuves en sécurité incendie et appréhender les caractéristiques de l'acier en cas d'incendie
- Découvrir les méthodologies d'optimisation existantes en phase étude
- Analyser le potentiel d'optimisation de protection d'une charpente métallique pour laquelle une stabilité au feu réglementaire est attendue.

### 2. PUBLIC CONCERNE

- Bureaux d'étude structure
- Entreprises applicatrices
- Entreprises générales
- Maîtrises d'œuvre.

### 3. PROGRAMME

- Notion théoriques et techniques :
  - Rappel des modes de preuve en sécurité incendie (au sens de l'arrêté du 22 Mars 2004 modifié)
  - Les spécificités du comportement du matériau acier à hautes températures (approche par températures critiques forfaitaires ou analyse simplifiée pour détermination des températures critiques réelles)
  - Présentation des techniques de protection incendie
- Illustrations par des exemples d'optimisation sur des projets neufs ou de réhabilitation
  - Justifier la stabilité au feu de bâtiments d'entrepôts (R15)
  - Le procédé de galvanisation comme moyen alternatif d'optimisation de protection thermique
  - Justifier la stabilité au feu de passerelles, balcons, coursives, grâce à l'action thermique du feu sur les structures extérieures (au sens de l'EN 1993, 1-2)
  - Analyser une note de calculs à froid en vue d'optimiser la protection thermique nécessaire par estimation affinée de la température critique des charpentes
  - Méthode de justification FRACOF sur des planchers mixtes acier-béton
  - Vérifier l'état de produits de protection existants sur charpentes en acier, dans le cadre d'un projet de réhabilitation.

#### 4. PRE REQUIS

- Il est conseillé d'avoir suivi la formation « Les modes de preuve en sécurité incendie - des outils depuis la phase conception jusqu'au chantier ».

#### 5. MODALITES

Durée	0.5 jour
Sessions	En visio conférence
Prix hors taxes par personne	300 Euros
Attestation de présence	Remise à l'issue du stage
Evaluation des connaissances acquises via un questionnaire en ligne en fin de session.	

