

Mettre en place une approche performancielle de la sécurité incendie



L'ingénierie de la Sécurité Incendie (ISI) est une approche dite « performancielle », par comparaison à celle dite prescriptive. Elle permet, par une approche multicritère, une meilleure optimisation des structures et des équipements au regard du risque incendie. Elle est dans certains cas le dernier recours pour répondre aux exigences réglementaires pour des ouvrages complexes par leurs configurations structurales et leurs conditions d'exploitation. Pour les ouvrages anciens, elle permet de répondre aux exigences de sécurité dans des meilleures conditions technico-économiques par une évaluation optimale du risque et du comportement réel de la structure. Elle est une réponse adaptée pour les architectes, bureaux d'étude, maîtres d'ouvrages, exploitants, confrontés à la recherche d'un équilibre coût/sécurité optimal et compatible avec le concept architectural et l'exploitation projetée de l'ouvrage.

OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

- Comprendre les principes fondamentaux de l'Ingénierie de la Sécurité Incendie (ISI)
- Maîtriser le contexte réglementaire français dans lequel l'ISI s'insère
- Comprendre le déroulement d'une étude ISI de désenfumage et de résistance au feu

RESPONSABLE DE STAGE : Paul LARDET, Ingénieur Recherche et Expertise, Direction Sécurité Structures Feu, CSTB

PROGRAMME

9h-17h30

Paul LARDET et Manuel MANTHEY, ingénieurs, CSTB

Physique du feu, phénoménologie et développement

- Combustion
- Incendie
- Développement et propagation du feu

Principes fondamentaux de l'ingénierie de la sécurité incendie

- Réglementation (référentiels, arrêtés)
- Approche prescriptive
- Approche performancielle
- Méthodologie générale (objectifs de sécurité, scénarios d'incendie, validation)

Ingénierie du désenfumage

- Cadre réglementaire
- Critères de tenabilité
- Méthodes et outils de modélisation

Ingénierie de l'évacuation

- Cadre réglementaire
- Principes d'étude
- Outils de modélisation et limites

Ingénierie de la résistance au feu

- Cadre réglementaire
- Méthodes de vérification de la résistance structurale sous condition accidentelle feu (EC2-1-2, EC3-1-2, EC4-1-2, EC5-1-2)
- Approches expérimentales
- Mesures compensatoires
- Outils de calcul et simulations numériques

Discussions libres et échanges

- Cas d'étude
- Clôture de la journée

PUBLIC

Maitres d'ouvrage - Maitres d'œuvre - Entreprises de Bâtiment - Industriels - Bureaux de contrôles - Responsables et agents de sécurité - Enseignants et formateurs -

Plus généralement, toute personne souhaitant être découvrir l'Ingénierie de Sécurité Incendie

PRÉREQUIS

Avoir des notions sur la sécurité incendie ou avoir suivi la formation « Fondamentaux de la sécurité incendie » (eSECO)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Retours d'expérience

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation

DOCUMENTATION

Support de formation

INFORMATIONS PRATIQUES

Consulter les dates de sessions 2024 en cliquant [ici](#)

Durée : 1 jour - 7 heures

Horaires : 9h-12h30/14h-17h30

Lieu : CSTB Paris

Tarif : 990 €

Net de taxes, déjeuner inclus

VOTRE CONTACT

☎ 01 61 44 14 02

Notre service client vous répond du lundi au vendredi de 8h45 à 12h30

✉ cstb-formations@cstb.fr