

Réf. RA37

## LA RÉSISTANCE DES STRUCTURES AUX ACTIONS ACCIDENTELLES PROTÉGER LES BÂTIMENTS ET ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS

### OBJECTIFS

Repérer les facteurs de vulnérabilité d'une structure. Évaluer la capacité d'un bâtiment ou d'un équipement industriel à résister à un effet de surpression ou thermique. Définir des mesures de prévention et protection.

### PUBLIC

Responsables et ingénieurs sécurité et environnement, consultants des bureaux d'études sécurité et environnement, agents des administrations centralisées ou décentralisées.

### LES + DE LA FORMATION

Présentation des exigences techniques et organisationnelles applicables sur l'ensemble du cycle de vie. Exemples d'architecture des MMRI en conformité avec la doctrine MMRI du 2 octobre 2013. Aide à la préparation d'une inspection ou évaluation des MMRI. Exemples concrets (fiche de vie, plan de validation, fiche de tests, fiche inspection logiciel...).

### CONTENU

- Contexte réglementaire en lien avec la résistance des structures aux actions accidentelles (environnementales, du travail, urbanisme).
- Caractérisation de la structure et de l'agression :
  - décomposer une structure et repérer les éléments et paramètres des matériaux essentiels pour l'évaluation de la résistance,
  - l'agression : les données d'entrée importantes, explosion interne / externe, incendie confiné (courbes normalisées) / flux radiatif (codes à zones, à champs), interaction fluide / structure.
- Évaluation de la résistance de la structure :
  - utilisation de méthodes forfaitaires (seuils de pression/seuils de flux),
  - utilisation de méthodes de prédiction analytiques :
    - explosion : méthode de calcul statique linéaire équivalent, dynamique non linéaire (méthode SDOF),
    - incendie : modèle de calcul simplifié basé sur les Euro codes.
  - utilisation des méthodes de calculs numériques (bonne pratique, avantage et limite d'utilisation).
- Règles de l'art en matière de protection bâtiment airtight contre l'incendie et l'explosion (découplage, renforcement, peinture intumescente, etc.).

Cette formation ne prévoit pas de pré-requis.



Parcours :  
RA40 (avant)  
RA70 (après)

Durée : 1 jour

Prix : 750 € HT (le repas est offert)

Session :  
A- 22 septembre - Paris

