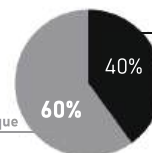




Conception système de détection incendie & désenfumage pour BET

**5**
Jours**10**
MAX
Places

Théorique



Public Visé

- Ingénieurs de bureaux d'études (CFA, lots techniques, TCE).
- Responsables techniques / avant-vente chez intégrateurs incendie / SSI.
- Chargés d'affaires et projeteurs amenés à concevoir des systèmes SDI/SSI et désenfumage.
- Toute personne en charge de la conception et du dimensionnement de solutions de sécurité incendie bâtiment.



Pré-requis

- Ingénieur dans un bureau d'Études
- Maîtrise DAO (autocad)



Objectifs Opérationnels

- Comprendre le cadre réglementaire et normatif appliqué aux SSI et aux installations de désenfumage (normes EN 54, NF S 61-9xx, référentiels désenfumage, APSAD R7 – survol) et l'adapter au contexte local.
- Analyser un projet (ERP, IGH, tertiaire, industriel, parking...) et en déduire les besoins en SDI et désenfumage.
- Concevoir et implanter un SDI : détecteurs automatiques, déclencheurs manuels, équipements d'alarme, zonage et catégories.
- Dimensionner un SSI : choix de catégorie de SSI, fonctions de mise en sécurité, liaisons avec les DAS (portes CF, clapets, ventilateurs, exutoires...).
- Dimensionner un système de désenfumage naturel (exutoires, ouvrants, amenées d'air) et mécanique (extracteurs, conduits, bouches) selon des règles simplifiées de bureau d'études.
- Rédiger les fonctions d'alarme et de mise en sécurité (FAI), les scénarios de désenfumage et les tableaux de corrélation.
- Produire les principaux livrables BE : plans d'implantation SDI/DES, zonage, schémas de principe et synoptiques, notes de calcul (détection, alimentations, désenfumage), listes matérielles et extraits de CCTP.



Travaux Pratiques

- analyse réglementaire et définition des objectifs SDI/désenfumage pour un bâtiment donné.
- implantation de la détection, des DM et des équipements d'alarme, zonage SDI et calcul simplifié.
- conception d'un désenfumage naturel (hall/atelier) et intégration au SSI.
- conception d'un désenfumage mécanique (parking/circulation) et scénarios de mise en sécurité.
- réalisation d'un mini-dossier BE complet (FAI, tableau de corrélation, synoptique, listes matérielles, extrait CCTP).



Matériels Pédagogiques

- Jeux de plans architecturaux (ERP, parkings, bâtiments tertiaires) en format papier et/ou numérique.
- Outils bureautiques (Excel ou équivalent) pour les notes de calcul et tableaux de synthèse.
- Outils de DAO/CAO (AutoCAD/Visio ou équivalent) pour les plans d'implantation et synoptiques, selon disponibilité.
- Extraits de textes réglementaires et de normes (EN 54, NF S 61-9xx, guides désenfumage) à titre de support.
- Modèles de tableaux de corrélation, FAI, notes de calcul et extraits de CCTP.



Attestation

- Attestation de formation professionnelle agréée par l'état

