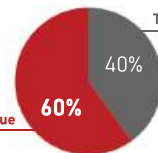




Désenfumage naturel & mécanique Dimensionnement, câblage et mise en service

5
Jours10
MAX
Places

Public Visé

- Techniciens/Ingénieurs CFA
- Techniciens/maintenance SSI
- Bureaux d'études SSI



Pré-requis

- Bases en électricité
- Notions SSI/SDI/CMSI
- Lecture schémas et plans



Objectifs Opérationnels

- Expliquer le rôle du désenfumage naturel et mécanique dans la stratégie de sécurité incendie.
- Identifier les types de locaux et circulations où le désenfumage est utilisé (circulations, escaliers, parkings, grands volumes – survol).
- Reconnaître les composants d'une installation : exutoires, ouvrants, volets, clapets, ventilateurs, caissons, coffrets DCM / UCMC, etc.
- Situer le désenfumage dans l'architecture SSI : lien SDI > CMSI > DAS (désenfumage, compartimentage...).
- Lire et comprendre une matrice de cause/effet simple et un synoptique de désenfumage.
- Câbler, raccorder et mettre en service un coffret de désenfumage naturel et un coffret de désenfumage mécanique.
- Raccorder les retours d'état des DAS de désenfumage vers le CMSI.
- Réaliser des essais fonctionnels (mise en sécurité, retours, défauts coupure secteur, commande manuelle).
- Rédiger une fiche de recette / PV d'essais simple pour le désenfumage.



Travaux Pratiques

- lecture de synoptiques / schémas de désenfumage.
- principe de désenfumage sur plan + mini matrice cause/effet.
- câblage et mise en service d'un coffret de désenfumage naturel.
- câblage et mise en service d'un coffret de désenfumage mécanique.
- câblage complet d'un DAS avec retours vers CMSI.
- élaboration d'une matrice de cause/effet et d'une fiche d'essais.
- recette globale de la maquette de désenfumage.



Matériels Pédagogiques

- Maquettes de désenfumage naturel (exutoires / ouvrants motorisés ou simulateurs, coffrets de désenfumage, commandes locales).
- Maquettes de désenfumage mécanique (ventilateurs / moteurs de maquette, clapets ou volets motorisés avec retours, coffrets DCM / UCMC).
- SDI/CMSI (ou véritable centrale) pour la génération d'ordres et la récupération des retours.
- Alimentations de sécurité ou simulateurs, protections électriques adaptées.
- Jeux de câbles adaptés CF / CR1, borniers, repérage et étiquetage.
- Plans, synoptiques et documents d'étude pour exercices de conception.



Attestation

- Attestation de formation professionnelle agréé par l'état

