

FICHE TECHNIQUE DE FORMATION

Formation : Maintenance des systèmes de désenfumage

1. Présentation de la formation

La formation **Maintenance des systèmes de désenfumage** a pour objectif de former les professionnels chargés de la maintenance technique des installations de sécurité incendie dans les bâtiments. Le désenfumage est un élément essentiel des dispositifs de sécurité incendie permettant d'évacuer les fumées et les gaz chauds lors d'un incendie afin de faciliter l'évacuation des occupants, limiter la propagation du feu et améliorer l'intervention des services de secours.

Cette formation permet aux participants d'acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour assurer la **maintenance préventive et corrective des installations de désenfumage**, qu'elles soient **naturelles ou mécaniques**, conformément aux normes et aux exigences réglementaires en vigueur.

2. Objectif général

Permettre aux participants de **comprendre le fonctionnement des systèmes de désenfumage, d'identifier leurs composants et d'effectuer les opérations de maintenance et de contrôle nécessaires pour garantir leur bon fonctionnement et leur conformité réglementaire.**

3. Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Comprendre les **principes du désenfumage et son rôle dans la sécurité incendie.**
 - Identifier les **différents systèmes de désenfumage utilisés dans les bâtiments.**
 - Reconnaître les **composants et équipements d'une installation de désenfumage.**
 - Réaliser les **opérations de maintenance préventive et corrective.**
 - Effectuer les **tests et vérifications fonctionnelles des installations.**
 - Détecter les **dysfonctionnements et anomalies.**
 - Appliquer les **exigences réglementaires et les normes de sécurité.**
 - Rédiger un **rapport d'intervention et assurer la traçabilité de la maintenance.**
-

4. Public concerné

Cette formation s'adresse principalement à :

- Techniciens de maintenance des bâtiments
 - Agents de maintenance industrielle
 - Techniciens en sécurité incendie
 - Agents de sécurité incendie
 - Responsables techniques ou responsables maintenance
 - Installateurs de systèmes de sécurité incendie
 - Exploitants d'établissements recevant du public (ERP) ou bâtiments industriels
-

5. Prérequis

Pour suivre cette formation dans de bonnes conditions, il est recommandé d'avoir :

- Des **notions de base en électricité ou en maintenance technique**
 - Une **connaissance générale des installations techniques de bâtiment**
 - Une **sensibilisation à la sécurité incendie** (non obligatoire mais souhaitée)
-

6. Durée de la formation

Durée totale : **2 à 3 jours**

- 14 à 21 heures de formation
 - Répartition entre **cours théoriques et travaux pratiques**
-

7. Programme détaillé de la formation

Module 1 : Introduction à la sécurité incendie

- Les principes fondamentaux de la sécurité incendie
 - Les risques liés aux fumées lors d'un incendie
 - Les objectifs du désenfumage
 - Importance du désenfumage dans la protection des personnes et des biens
-

Module 2 : Réglementation et normes

- Réglementation relative au désenfumage dans les bâtiments
- Exigences applicables aux établissements recevant du public (ERP)

- Obligations de maintenance et de vérification périodique
 - Responsabilités de l'exploitant et du mainteneur
 - Normes techniques applicables aux installations de désenfumage
-

Module 3 : Les différents systèmes de désenfumage

Désenfumage naturel

- Principe de fonctionnement
- Exutoires de fumée et de chaleur
- Ouvrants en façade
- Amenées d'air

Désenfumage mécanique

- Principe de fonctionnement
 - Ventilateurs d'extraction
 - Réseaux de conduits
 - Systèmes de commande et d'asservissement
-

Module 4 : Les composants d'une installation de désenfumage

- Exutoires de désenfumage
 - Volets de désenfumage
 - Coffrets de commande
 - Déclencheurs manuels
 - Détecteurs automatiques d'incendie
 - Moteurs électriques
 - Vérins pneumatiques
 - Réseaux de gaines
 - Ventilateurs de désenfumage
-

Module 5 : Maintenance des systèmes de désenfumage

Maintenance préventive

- Inspection visuelle des installations
- Vérification des organes mécaniques
- Contrôle des connexions électriques
- Nettoyage des équipements
- Vérification des dispositifs de commande

Maintenance corrective

- Diagnostic des pannes
 - Identification des défaillances
 - Remplacement des composants défectueux
 - Réglage et remise en service
-

Module 6 : Contrôles et essais fonctionnels

- Test d'ouverture des exutoires
 - Vérification du fonctionnement des volets
 - Contrôle des ventilateurs
 - Vérification des systèmes de commande
 - Simulation de déclenchement incendie
 - Procédures de test périodiques
-

Module 7 : Sécurité lors des interventions

- Consignes de sécurité lors de la maintenance
 - Risques électriques et mécaniques
 - Utilisation des équipements de protection individuelle (EPI)
 - Procédures d'intervention en sécurité
-

Module 8 : Documentation et traçabilité

- Registre de sécurité
 - Fiches d'intervention
 - Rapport de maintenance
 - Planification des opérations de maintenance
 - Suivi et archivage des contrôles
-

8. Méthodes pédagogiques

La formation s'appuie sur une pédagogie active combinant :

- Exposés théoriques illustrés
- Études de cas pratiques
- Travaux pratiques sur équipements
- Démonstrations techniques

- Échanges d'expériences entre participants
-

9. Moyens pédagogiques

- Support de formation détaillé
 - Présentation audiovisuelle
 - Vidéoprojecteur
 - Équipements et maquettes de désenfumage
 - Documents techniques et réglementaires
-

10. Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait à travers :

- Un **test de connaissances (QCM)**
 - Une **évaluation pratique sur les opérations de maintenance**
-

11. Validation de la formation

À l'issue de la formation, les participants reçoivent :

Une attestation de formation en maintenance des systèmes de désenfumage, délivrée par l'organisme de formation.

12. Nombre de participants

Pour garantir une formation efficace :

Minimum : 6 participants

Maximum : 12 participants