

Intitulé : Formation pratique au contrôle et validation des enceintes soumises à l'extinction automatique à gaz par noyage, en conformité des normes NFPA 2001, ISO14520 et APSAD R13.

Durée : 3 jours (9h00 – 12h30 ; 14h00 – 18h00)

Objectif :

- ↪ Comprendre les fondamentaux de l'extinction par gaz.
- ↪ Appréhender les techniques de mises en œuvre des tests d'intégrité.
- ↪ Maîtriser le matériel et logiciel de contrôle.
- ↪ Maîtriser la mesure du niveau d'étanchéité de l'enceinte.
- ↪ Passer avec succès le QCM de validation.

Documents remis : Supports de cours + exercices + Attestation de formation

### **Programme Niveau 1 : Apprentissage des fondamentaux**

1. Comprendre le comportement des différents gaz d'extinction après décharge.
2. Comprendre les paramètres de tests et les résultats.
3. Calculer des dimensions des bâtiments et les paramètres de tests.
4. Comprendre théoriquement les paramètres impactant le temps de rétention.
5. Comprendre théoriquement les paramètres impactant les pics de pressions.
6. Savoir proposer des solutions d'optimisation de performance d'enceinte.
7. Examen.

### **Programme Niveau 2 : Mise en œuvre des tests d'intégrité mono-ventilateur**

1. Savoir mettre en œuvre un test complet à partir d'un ventilateur.
2. Apprentissage par pratique sur le matériel (DM32, ventilateur).
3. Apprendre à utiliser le logiciel Fantestic Integrity.
4. Connaître les différences entre les différentes normes.
5. Savoir analyser les résultats.
6. Exercices pratiques et analyse de cas réels

### **Programme Niveau 3 : Approfondissement et Mise en œuvre de tests multi-ventilateurs**

1. Mettre en œuvre un test complet nécessitant plusieurs ventilateurs.
2. Approfondissement des tests et mesures  
(Faibles fuites, conduits de ventilation, faux-plafond, faux-planchers).
3. Méthode d'estimation du coefficient F (répartition des fuites) selon ISO 14520.
4. Exercices pratiques et analyse de cas réels.



**Nota: Les stagiaires doivent venir avec leur PC Portable équipé de Fantestic integrity.  
(Licence finale ou démo)**