

Systèmes de détection feu & gaz (Fire & gaz detection)

Réf : (Reg 22)

OBJECTIFS

- Etudier les différentes techniques de détection des gaz dangereux et du feu.
- Se familiariser avec le matériel de détection.

PUBLIC

Techniciens supérieurs / Ingénieurs exploitants des services de maintenance et production.

TRAVAUX PRATIQUES 80 %

Des exemples concrets seront traités.

MOYENS PEDAGOGIQUES :

- Vidéo projecteur
- Documentation technique

CONTENU DU STAGE

1^{ère} journée : De 8H : 00 à 14H : 00**Les gaz dangereux.**

- Les différents types de gaz, Les dangers de chaque gaz, La nécessité de détection et ses raisons.

Le feu

- les dangers du feu, la nécessité de détection des foyers de feu.

Analyse des risques

- Définition du risque et son analyse.
- Classification des zones à risque.

Techniques de détection feu

- les bouchons fusibles, Les détecteurs de fumée, Les détecteurs de flamme, Les brises – glaces, Les MCP.

2^{ème} journée : De 8H : 00 à 14H : 00**Techniques de détection Gaz.**

- les détecteurs catalytiques CH₄, NH₃, H₂S, SO₂...
- Les détecteurs à infra rouge CH₄.

TYPES DE DETECTEURS

- les détecteurs portables
- les détecteurs déportés.
- Les détecteurs intelligents.

Centrales de détection

- fonctionnement des centrales de détection.
- Niveaux de déclenchement.
- Gestion des alarmes.
- Liaisons avec DCS/SNCC ou Automate de sécurité.
- Redondance et haute disponibilité.

3^{ème} journée : De 8H : 00 à 14H : 00**Gestion d'un projet de Fire & Gas.**

- Les études de dispersion.
- Les VLE et DLE.
- Détermination des endroits d'installation des détecteurs.
- Spécification d'un système Fire & Gas.

Maintenance

- Etalonnage des détecteurs.
- Tests de performance.