

5a

Audit
Apprentissage
Assistance
Accompagnement
jusqu'à
l'Autonomie

PYROTECHNIE

ET

SECURITE PYROTECHNIQUE

POUR INGENIEURS, CADRES ET TECHNICIENS

Référence

PY - 09 - a

Durée : 5 Jours

Méthodes pédagogiques :

- Cours magistral
- Exercices d'application
- Présentation de films

Objectifs de formation

A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :

- d'utiliser la terminologie pyrotechnique ainsi que les techniques associées
- de transmettre son acquis
- de comprendre et interpréter l'organisation de la sécurité pyrotechnique
- d'instruire et rédiger une étude de sécurité simple
- d'encadrer des équipes de pyrotechniciens

Population concernée : Ingénieurs, cadres et techniciens **non pyrotechniciens** d'un Etablissement pyrotechnique, désirant acquérir les connaissances indispensables en pyrotechnie (techniques et sécurité) leurs permettant de diriger des équipes de pyrotechniciens

Pré requis : Aucun

Sommaire de la formation

TECHNIQUES DE LA PYROTECHNIE

- Les substances explosibles et explosives
- Les mécanismes de décomposition d'une substance explosive: *combustion, déflagration et détonation*
- Les poudres, explosifs et compositions pyrotechniques : *caractéristiques et applications*

LA SECURITE PYROTECHNIQUE

- La sécurité pyrotechnique et ses principes fondamentaux : *la connaissance, la prévention et le limitation des risques*
- Effets d'une explosion : *onde de choc, éclats et flux thermique*
- Nuisances d'une explosion : *dommages corporels et dégâts matériels*
- La réglementation (le décret 79-846)
 - . *Installations classées et études de sécurité*
 - . *Classification des matières et produits explosifs*
 - . *Zones de danger et probabilités d'accident pyrotechnique*
 - . *Implantation des installations*
 - . *Les consignes de sécurité*
 - . *Lutte incendie*
- Les différentes études de sécurité
- Rôle et missions de l'Inspection des Poudres et Explosifs
- Les accidents pyrotechniques

EXERCICES D'APPLICATION : *Eclats (vitesse, pénétration, portée) - Etudes de sécurité simples*

PRESENTATION DE FILMS

Accidents pyrotechniques et essais sur des munitions

Lieu géographique

- A) Dans l'entreprise du client
- B) Dans un site hôtelier