

CHANTIER DE DÉPOLLUTION PYROTECHNIQUE



Présentation générale

En application de l'arrêté du 23 janvier 2006, cette formation prépare aux métiers de la dépollution pyrotechnique et notamment à la fonction « **d'opérateur en dépollution pyrotechnique** ». Elle met l'accent sur la sécurité, les aspects techniques, le fonctionnement des munitions explosives d'anciennes générations, la conduite d'opérations, l'organisation, les méthodes, les responsabilités et les règles de l'art à appliquer en dépollution pyrotechnique.

Objectifs de la formation

Cette formation s'adresse aux spécialistes chargés des opérations de dépollution pyrotechnique.

Elle a pour buts de :

- Préparer à l'habilitation « d'opérateur en dépollution pyrotechnique »,
- Maîtriser les aspects réglementaires et les règles de sécurité concernant la dépollution pyrotechnique,
- Savoir :
 - Utiliser et mettre en œuvre les techniques, méthodes et équipements sur un chantier de dépollution pyrotechnique,
 - Conduire l'ensemble des opérations confiées aux opérateurs en dépollution pyrotechnique,
 - Identifier et déterminer le mécanisme d'armement et de fonctionnement d'une sélection représentative de dispositifs de mise de feu des munitions conventionnelles d'ancienne génération (mines, grenades, artillerie, bombes d'aviation, mortiers, roquettes, sous-munitions),
 - Identifier les munitions à chargements particuliers d'une sélection représentative de munitions d'ancienne génération,

- Étudier le fonctionnement de munitions d'anciennes générations et approfondir leur identification.

Cette formation se veut en prise directe avec les situations professionnelles et avec les expériences des praticiens. Elle permet une approche pragmatique des pratiques et de leur inscription dans l'environnement professionnel de la dépollution pyrotechnique.

Publics - conditions d'accès - prérequis

Cette formation conforme aux prescriptions de l'arrêté cité, est destinée aux acteurs publics ou privés en charge d'opérations de dépollution pyrotechnique.

Pré requis :

- Qualification d'aide opérateur de niveau 2 ou résultats aux tests EVAC 1 complet >68%
- Attestation de formation aux premiers secours (PSC1) ou équivalent en cours de validité,
- Certificat d'aptitude médicale en cours de validité,
- Certificat de préposé au tir (CPT)

Les personnes ayant plus de trois années d'expérience et/ou titulaires de qualifications reconnues (civiles ou militaires) en matière de neutralisation, enlèvement et destruction de munitions et explosifs et/ou dans le domaine de la pyrotechnie, peuvent prétendre à une validation des acquis par l'expérience (VAE partielle ou totale). Un dossier de recevabilité peut être demandé auprès de l'IFPR.

Organisation de la formation

La formation d'une durée globale de 490 heures est organisée en unités d'enseignement et modules complémentaires. Les phases (théoriques et pratiques) sont organisées au Centre de formation de Margival en partenariat avec MUNITIQUE. La formation est complétée par une période probatoire d'activité pratique (phase d'application), de 1260 heures réalisées en entreprise (36 semaines). Cette période encadrée sous contrôle, fait l'objet d'un suivi personnalisé et parrainé, à l'issue de laquelle un rapport est rédigé.

Cette formation est essentiellement orientée sur les méthodes employées en dépollution pyrotechnique (intervention et traitement des munitions et objets pyrotechniques découverts, conduite des opérations pouvant être confiées aux opérateurs). Cet enseignement prépare à l'habilitation complète et autorise à travailler sur un chantier de dépollution pyrotechnique en tant qu'opérateur en dépollution pyrotechnique.

Validation de la formation

La formation est structurée en trois stages complémentaires: « Techniques de dépollution pyrotechnique – Equipements – Management »

- Stages de formation (théorie et pratique) d'un volume horaire global de 490 heures au Centre de formation de Margival ou en intra-entreprise (*),
 - Techniques de dépollution pyrotechniques,
 - Equipements
 - Management
- Phase d'application pratique en entreprise (conduite d'opérations en chantiers) de 1260 heures,
- Mémoire professionnel avec soutenance

La formation est organisée sur la base de 12 unités d'enseignements capitalisables. Les enseignements sont organisés sous forme de modules complémentaires.

(*) ou en intra entreprise possible pour certains cours théoriques

Stages et unités d'enseignement

Stage n°1 : techniques de dépollution pyrotechnique (350 heures)

- UE 1 : Généralités sur les explosifs
 - 1. Caractéristiques, propriétés et effets des explosifs et charges à effets dirigés
 - 2. Emploi des explosifs en fonction de leurs effets
- UE 2 : Identification des munitions explosives d'ancienne génération,
 - 1. Généralités sur le danger des munitions
 - 2. Identification des mines
 - 3. Identification des munitions d'artillerie, mortiers, roquettes et grenades
 - 4. Identification des sous munitions
 - 5. Identification des bombes d'aviation
 - 6. Identification des munitions de petit calibre
 - 7. Identification des munitions explosives et connaissances des armes à chargements particuliers et chimiques d'anciennes générations
- UE 3 : Fonctionnement et traitement des munitions explosives d'ancienne génération
 - 1. Généralités sur les fusées, allumeurs et systèmes de mise de feu
 - 2. Mines et allumeurs
 - 3. Artillerie, mortiers, roquettes, grenades et leurs systèmes de mise de feu
 - 4. Sous munitions et fusées
 - 5. Bombes d'aviation et fusées
 - 6. Méthodes de neutralisation et d'isolement
- UE 4 : Méthodes de destruction
 - 1. Système de mise de feu électriques et pyrotechniques

- 2. Techniques de destruction nominale et de bas ordre
 - 3. Traitement par brûlage
 - 4. Destruction en fourneau
 - 5. Mesures de confinement et travaux de protection
- UE 5 : Mesures de sécurité générale
 - 1. Responsabilités et organisation des secours
 - 2. Sécurité du personnel, du matériel et de l'environnement en situation normale
 - 3. Sécurité du personnel, du matériel et de l'environnement en milieu chimique
 - 4. Distances de sécurité
 - 5. Mesures de protection et procédures d'intervention en cas d'accident
 - 6. Aptitude aux gestes de premiers secours
- UE 6 : Stockage, manipulation et transport des munitions et explosifs
 - 1. Réglementation sur le stockage et le transport des munitions et explosifs
 - 2. Sécurité des munitions et explosifs
 - 3. Sécurité pour le stockage des munitions et explosifs
 - 4. Sécurité pour la manipulation des munitions et explosifs
 - 5. Sécurité pour le transport des munitions et explosifs

Stage n° 2: équipements (70 heures)

- UE 7 : Détection et topographie
 - 1. Emploi et mise en œuvre des équipements de détection détenus
 - 2. Connaissances topographiques et mise en œuvre des appareils de relevés détenus
- UE 8 : Neutralisation et destruction
 - 1. Emploi et mise en œuvre des équipements de neutralisation détenus
 - 2. Emploi et mise en œuvre des équipements de destruction détenus
- UE 9 : Communication
 - 1. Emploi et mise en œuvre des équipements de communication détenus
- UE 10 : Protection et sécurité
 - 1. Emploi et mise en œuvre des équipements de protections balistiques détenus
 - 2. Emploi et mise en œuvre des équipements de protections chimiques détenus
 - 3. Emploi et mise en œuvre des équipements de premiers secours détenus

Stage n°3 : management (70 heures)

- UE 11 : Gestion du risque, réglementation et organisation
 - 1. Prévention et entraînement
 - 2. Organisation générale du déminage en France
 - 3. Réglementation nationale concernant les opérations de dépollution pyrotechnique

- 4. Emploi et qualification du personnel
- 5. Organisation et responsabilités dans un chantier de dépollution pyrotechnique
- 6. Choix et aménagement d'un site de destruction
- 7. Organisation et responsabilités sur un site de destruction
- UE12 : Autorité et pédagogie
 - 1. Techniques d'autorité
 - 2. Applications pédagogiques

Intervenants

Enseignement réalisé par des experts, ingénieurs et professionnels de la dépollution pyrotechnique, du déminage ou de la sécurité pyrotechnique. Classeurs avec documents pédagogiques remis à chaque stagiaire.

- Apprentissage structuré et progressif dispensé sous forme d'unités d'enseignements et de modules,
- Etude approfondie des systèmes et des fonctionnements des munitions, matériels et techniques,
- Etude approfondie des procédures d'intervention
- Mise en situation pratique durant tout le programme.

Validation de la phase pratique

La phase d'application pratique d'une durée de 36 semaines (1260 heures) a pour objectifs essentiels de faire travailler les candidats formés dans des situations réelles et concrètes, intégrant dans leur conduites d'opérations les outils, matériels, méthodes et pratiques enseignées. Un rapport final doit être rédigé sur cette phase par le candidat. Un mémoire professionnel dont le sujet est en rapport avec le métier du candidat est à soutenir pour valider la formation complète.

Titre professionnel

Une attestation de formation est délivrée pour chaque unité d'enseignement suivie et validée après des épreuves d'examens. Sous réserve d'avoir satisfait à l'ensemble des épreuves d'examens (tests théoriques et pratiques, rapport d'entreprise, rédaction et soutenance d'un mémoire professionnel) ; le titre professionnel d'opérateur en dépollution pyrotechnique est délivré au candidat ; après validation des résultats par un jury (commission d'examen).