

## PROGRAMME DE FORMATION :

# Personne Compétente en Radioprotection

(Arrêté du 18 décembre 2019)

FORMATION INITIALE – NIVEAU 1 SECTEUR « Rayonnement d'Origine Artificielle »

### Compétences :

Devenir Personne Compétente en Radioprotection, après étude des rayonnements ionisants, de la radioprotection et de la réglementation.

La formation initiale se découpe en 2 parties :

- La partie théorique commune qui doit permettre au candidat de connaître et d'être apte à expliquer ou mettre en œuvre les principes de radioprotection et d'appliquer les dispositions prévues par la réglementation,
- La partie appliquée qui doit permettre au candidat d'appliquer les acquis de la formation théorique à des situations concrètes de travail susceptibles d'être rencontrées dans le secteur « Industrie ». Ce module comporte au moins une mise en situation permettant au candidat d'acquérir les bonnes pratiques et des travaux dirigés.

#### • FORMATION INITIALE – NIVEAU 1 (21 heures)

##### 1. Rayonnements ionisants et effets biologiques

- Calcul d'activité et de décroissance radioactive
- Définition des écrans adaptés à chaque situation
- Description des effets biologiques
- Sources d'exposition naturelles et artificielles – ordre de grandeur et comparaisons

##### 2. Radioprotection des travailleurs : principes, moyens de protection et de contrôle

- Calculs de doses et de débits de doses
- Vérification théorique de la protection des EPC et EPI
- Appareils de mesures de la radioprotection

##### 3. Réglementation

- Evaluation des risques liés aux rayonnements ionisants et protocoles pour la définition et la délimitation des zones réglementées
- Réalisation d'études de poste
- Réalisation de fiches d'exposition
- Elaboration des dossiers administratifs (déclaration/autorisation)
- Définition des procédures de contrôles de radioprotection adaptées
- Organisation de la surveillance dosimétrique individuelle et d'ambiance
- Moyens pour la formation interne
- Gestion des situations anormales et d'urgence
- Expositions d'origine naturelles et renforcées
- Transports : gestion de l'expédition, transport et réception de colis excepté et mesures particulières en cas de Co activité
- Moyens pour la veille réglementaire

#### • Public visé :

Toute personne souhaitant réaliser des diagnostics techniques immobiliers et/ou devenir Personne Compétente en Radioprotection

#### • Pré requis pour ce stage :

Un niveau équivalent au baccalauréat à orientation scientifique est prérequis pour accéder à la formation de personne compétente en radioprotection.

#### • Encadrement :

Formateur certifié pour les secteurs de radioprotection « Médical, Industrie/Recherche ».

#### • Outils pédagogiques et techniques :

- Supports pédagogiques papier.
- Cours sur vidéo projecteur.

Méthode participative basée sur l'expérience du formateur.

#### • Évaluation des connaissances : 3h

- Contrôle continu du Module Appliqué
- Contrôle final du Module Théorique
- Mise en situation pratique en groupe suivie d'un entretien.