

RADIOPROTECTION**FORMATION EN RADIOPROTECTION****○ OBJECTIF**

Les sessions de formation ont pour but de familiariser les opérateurs affectés aux travaux sous rayonnements ionisants à la culture de sécurité relative aux risques radiologiques émanant de l'exercice de leurs activités.

○ PORTÉE

La formation porte sur le cadre technique et réglementaire de la radioprotection, dans la lumière de donner aux agents les outils pédagogiques et techniques relatives à la nature des risques radiologiques auxquels ils sont susceptibles d'être soumis au cours de leurs activités, ainsi que les préventions et les moyens de protection nécessaires pour l'exercice de leurs activités.

○ STRUCTURE

Le programme de formation s'articule autour de présentations et d'animations visant à familiariser le public cible aux notions de base de la radioactivité, les principes de la radioprotection ainsi que les moyens de protection contre les rayonnements ionisants.

○ PROGRAMME DE FORMATION

Le programme de formation est basé sur des cours animés portant sur les thématiques de base en radioprotection complété par des thèmes spécifiques en concertation avec le demandeur de service :

□ NOTIONS FONDAMENTALES

- LA RADIOACTIVITE
- TYPE DES RAYONNEMENTS IONISANTS
 - Désintégration Alpha, Bêta. Emission Gamma & X
 - Neutrons
- INTERACTION RAYONNEMENTS / MATIERES

□ SOURCES DE RAYONNEMENTS

- SOURCES DE RAYONNEMENTS : NATURELLES
- SOURCES DE RAYONNEMENTS : ARTIFICIELLES
- SOURCES RADIOACTIVES, TUBES A RAYONS X, ACCELERATEURS DE PARTICULES

- GRANDEURS ET UNITES
 - ACTIVITE
 - Décroissance radioactive, Période
 - Table de conversion des unités de mesures (Curie, Becquerel)
 - DOSE ABSORBÉE
 - Relation dose / débit de dose
 - Table de conversion des unités de mesures (Rad, Gray)
 - DOSE EQUIVALENTE, DOSE EFFICACE
 - FORMULES DE CALCUL ANALYTIQUE

- EFFETS DES RAYONNEMENTS IONISANTS SUR L'HOMME
 - EFFETS DETERMINISTES
 - EFFETS STOCHASTIQUES

- NORMES DE RADIOPROTECTION
 - CLASSIFICATION DES TRAVAILLEURS
 - Catégorie A
 - Catégorie B
 - CLASSIFICATION DES ZONES DE TRAVAIL
 - Zones contrôlées (zones contrôlées à séjour limité)
 - Zones surveillées
 - SURVEILLANCE DOSIMETRIQUE
 - Dosimétrie passive
 - Dosimétrie opérationnelle
 - SURVEILLANCE MEDICALE

- MODES D'EXPOSITION AUX R.I.
 - EXPOSITION EXTERNE
 - EXPOSITION INTERNE
 - CONTAMINATION EXTERNE

- TECHNIQUES DE PREVENTION ET DE PROTECTION
 - MOYENS DE PROTECTION INDIVIDUELS ET COLLECTIFS

- TRANSPORT ET GESTION DES SOURCES RADIOACTIVES

- SECURITE DES SOURCES RADIOACTIVES