CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Radioprotection et Détection : Maîtrisez la Sécurité et le Contrôle des Rayonnements

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/radioprotection-et-detection-maitrisez-la-securite-et-le-controle-des-rayonnements

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EAID54

CATÉGORIE
Audit & Conformité
Industrie Critique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire les différents types de rayonnements et leurs interactions avec la matière
- Utiliser et calibrer les instruments de détection (Geiger, dosimètres, scintillateurs)
- Appliquer les normes ASN, ICRP, ISO et Euratom en radioprotection
- Mesurer les doses et mettre en œuvre les protections individuelles et collectives
- Élaborer et appliquer les procédures de sécurité et plans d’urgence
- Identifier, contrôler et corriger les situations de contamination
- Respecter les bonnes pratiques spécifiques aux secteurs nucléaire, industriel et tertiaire
- Gérer les déchets et matériels contaminés selon les normes en vigueur
- Former et sensibiliser les équipes aux risques et procédures radiologiques
- Intégrer les innovations technologiques et anticiper l’évolution des pratiques

POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs en radioprotection dans le nucléaire et l’industrie
- Ingénieurs et responsables HSE (Hygiène, Sécurité, Environnement)
- Auditeurs et inspecteurs de conformité radiologique
- Personnel de maintenance et exploitation de sites nucléaires et industriels
- Chargés de projet et coordinateurs de sécurité dans le tertiaire et l’industrie
- Personnel de laboratoires de recherche manipulant des sources radioactives
- Responsables de la gestion et élimination des déchets radioactifs
- Experts en contrôle et détection radiologique pour la sûreté et la sécurité

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Principes fondamentaux des rayonnements

- Comprendre les types de rayonnements ionisants et non ionisants
- Analyser les interactions des rayonnements avec la matière
- Identifier les unités et grandeurs physiques en radioprotection

2 / Instruments et techniques de détection

- Utiliser les compteurs Geiger et dosimètres pour mesurer les doses
- Appliquer les techniques de détection par scintillateurs et détecteurs neutrons
- Contrôler et calibrer les instruments de mesure selon les standards

3 / Réglementation et normes

- Connaître les obligations ASN, ICRP, ISO et Euratom
- Appliquer les procédures de conformité réglementaire
- Rédiger et archiver les documents de radioprotection

4 / Évaluation des doses et protection des travailleurs

- Mesurer et calculer les doses reçues par le personnel
- Déterminer les limites d’exposition et les zones contrôlées
- Mettre en œuvre les moyens de protection collective et individuelle

CPFI Formation

5 / Procédures de sécurité et plans d’urgence

- Élaborer des procédures opérationnelles sûres
- Gérer les situations d’urgence et les incidents radiologiques
- Simuler des exercices pratiques de protection et confinement

6 / Analyse des situations de contamination

- Identifier les sources et zones contaminées
- Appliquer les méthodes de contrôle et surveillance
- Évaluer l’efficacité des mesures correctives

7 / Bonnes pratiques en milieu nucléaire, industriel et tertiaire

- Respecter les consignes spécifiques à chaque secteur
- Assurer la traçabilité et le suivi des interventions
- Minimiser l’exposition et les risques de contamination

8 / Gestion des déchets et matériels contaminés

- Classifier et stocker les déchets radioactifs selon les normes
- Appliquer les procédures de décontamination
- Gérer le transport et l’élimination sécurisée des matériaux

9 / Formation et sensibilisation des équipes

- Concevoir des programmes de formation adaptés aux métiers
- Évaluer la compréhension et l’application des bonnes pratiques
- Promouvoir la culture de la sécurité radiologique

10 / Innovations et technologies émergentes

- Identifier les nouvelles technologies en détection et radioprotection
- Intégrer l’automatisation et la surveillance numérique

CPF Formation

- Anticiper les évolutions réglementaires et techniques

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés