

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

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

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**EAID54**

CATÉGORIE
**Audit & Conformité**
**Industrie Critique**

INNOV MAROC

## 🎯 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

INNOV MAROC



## 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

INNOV MAROC

### 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

INNOV MAROC

- 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.

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC


INNOV MAROC — Tous droits réservés