

Maîtriser le Radon et les Sols Pollués : Formation Complète pour Experts des Infrastructures

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitriser-le-radon-et-les-sols-pollues-formation-complete-pour-experts-des-infrastructures

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF702

CATÉGORIE
Qualité, Santé et Confort du Bâtiment

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les caractéristiques et dangers du radon et des sols pollués
- Identifier et évaluer les risques liés aux polluants gazeux dans les bâtiments
- Maîtriser le cadre réglementaire et les normes applicables
- Concevoir et mettre en œuvre des protections passives et actives contre le radon
- Appliquer des méthodes de gestion et de traitement des sols pollués
- Réaliser une surveillance continue et interpréter les mesures environnementales
- Évaluer quantitativement les risques et modéliser les scénarios d’exposition
- Définir et piloter des plans d’actions correctifs et préventifs
- Gérer les situations de dépassement des seuils et de crise sanitaire
- Assurer la documentation et la traçabilité des interventions et mesures
- Intégrer les bonnes pratiques dans la conception et l’exploitation des bâtiments
- Sensibiliser et former les équipes techniques et exploitants
- Optimiser la sécurité et le confort des occupants dans les infrastructures
- Développer une culture de prévention et d’amélioration continue

POUR QUI ?

- Ingénieurs en génie civil, génie sanitaire et environnement
- Responsables techniques et exploitation des bâtiments
- Responsables maintenance et sécurité
- Techniciens de surveillance et mesure environnementale
- Responsables QHSE et gestion des risques
- Gestionnaires d’infrastructures publiques et privées
- Décideurs et responsables d’établissements recevant du public
- Architectes et concepteurs intégrant la protection contre le radon
- Agents de contrôle et organismes d’inspection

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux polluants gazeux du sol et enjeux sanitaires

- Définition du radon et des sols pollués
- Historique des incidents et retours d'expérience internationaux
- Impacts sanitaires, réglementaires et économiques

2 / Physique et chimie du radon

- Origine, formation et propriétés physiques du radon
- Diffusion et accumulation dans les bâtiments
- Interaction avec la structure et matériaux de construction

3 / Nature et typologie des sols pollués

- Types de polluants : organiques, métalliques, radioactifs
- Sources et mécanismes de contamination
- Zones à risque et cartographie environnementale

4 / Cadre réglementaire et normes

- Réglementations nationales et européennes
- Normes techniques et recommandations internationales (ISO, WHO, IAEA)
- Obligations des propriétaires et exploitants

Afrique Formation

5 / Identification et caractérisation des risques

- Méthodes d’évaluation du radon et des polluants du sol
- Études de site et diagnostic environnemental
- Priorisation des zones critiques

6 / Conception et choix des matériaux

- Barrières étanches et systèmes de ventilation passive
- Matériaux absorbants et revêtements anti-radon
- Intégration de la protection dès la conception du bâtiment

7 / Techniques de protection active contre le radon

- Ventilation mécanique et dépressurisation du sous-sol
- Drainage et systèmes de captage des gaz
- Surveillance en continu et alarmes

8 / Gestion des sols pollués

- Méthodes de confinement et stabilisation des sols
- Décontamination et traitement in situ
- Suivi post-traitement et contrôle qualité

9 / Surveillance et mesures environnementales

- Détection et instrumentation pour le radon et polluants
- Plans de surveillance réguliers et enregistrement des données
- Interprétation des résultats et seuils d’alerte

10 / Analyse des risques et modélisation

- Modèles de diffusion et exposition des occupants
- Évaluation quantitative et hiérarchisation des risques

Afrique Formation

- Simulation de scénarios et stratégies de mitigation

11 / **Plans d’action et mesures correctives**

- Protocoles d’intervention en cas de dépassement des seuils
- Actions correctives et préventives intégrées
- Évaluation de l’efficacité des mesures mises en place

12 / **Gestion de crise et communication**

- Procédures d’alerte pour occupants et autorités
- Communication des risques et information publique
- Coordination avec les agences sanitaires et environnementales

13 / **Documentation et traçabilité**

- Registres de suivi et rapports réglementaires
- Protocoles de contrôle et audits internes
- Capitalisation des données pour amélioration continue

14 / **Amélioration continue et bonnes pratiques**

- Retours d’expérience et mise à jour des protocoles
- Formation continue des équipes techniques
- Intégration dans la démarche globale de gestion des risques du bâtiment

Afrique Formation

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

12 au 21 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 17 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 12 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 07 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 Août au 01 Sep. 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@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés