



Dépollution des sols et remédiation des sites contaminés — Technologies et gestion de projet

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/depollution-des-sols-et-remediation-des-sites-contamines-technologies-et-gestion-de-projet>

 DURÉE
8 jours (56h)

 RÉFÉRENCE
EAID174

 CATÉGORIE
**Dépollution et
Remédiation des Sites
et Sols Contaminés**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les mécanismes et sources de pollution des sols
- ✓ Identifier et caractériser les principaux contaminants présents sur un site
- ✓ Concevoir une stratégie efficace d'investigation environnementale
- ✓ Élaborer un schéma conceptuel et interpréter les résultats analytiques
- ✓ Évaluer les risques sanitaires et environnementaux liés aux sols contaminés
- ✓ Définir des objectifs de dépollution adaptés aux usages futurs du site
- ✓ Connaître les principales technologies de remédiation in situ et ex situ
- ✓ Comparer les différentes solutions techniques, environnementales et économiques
- ✓ Sélectionner une technologie de traitement adaptée aux caractéristiques du site
- ✓ Piloter un projet de dépollution dans le respect des coûts, délais et exigences de qualité
- ✓ Mettre en place un programme de suivi et de validation de la remédiation
- ✓ Préparer la réhabilitation et la surveillance post-traitement des sites contaminés

POUR QUI ?

- ✓ Responsables HSE, QHSE et environnement
- ✓ Ingénieurs environnement et dépollution
- ✓ Ingénieurs géologues, hydrogéologues et géotechniciens
- ✓ Responsables de sites industriels et fonciers
- ✓ Chefs de projets environnementaux
- ✓ Responsables démantèlement et réhabilitation
- ✓ Ingénieurs travaux et responsables de chantier
- ✓ Responsables gestion des déchets et terres contaminées
- ✓ Consultants en environnement et gestion des risques
- ✓ Auditeurs environnementaux
- ✓ Responsables conformité et affaires réglementaires
- ✓ Professionnels des secteurs industriel, pétrolier, gazier, chimique, minier, énergétique, immobilier et infrastructures



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de la pollution des sols

- Sources et origines des contaminations
- Principaux polluants : hydrocarbures, solvants, métaux, pesticides et autres substances
- Transfert des contaminants dans les sols, eaux souterraines et eaux de surface

2 / Diagnostic environnemental des sites contaminés

- Historique et analyse des activités du site
- Identification des sources et zones potentiellement contaminées
- Élaboration d'un schéma conceptuel du site

3 / Investigations et caractérisation des sols

- Stratégies d'échantillonnage et plans d'investigation
- Prélèvements, analyses et interprétation des résultats
- Délimitation spatiale et verticale des contaminations

4 / Évaluation des risques sanitaires et environnementaux

- Identification des voies d'exposition
- Évaluation des risques pour les travailleurs, riverains et écosystèmes
- Hiérarchisation des risques et définition des priorités d'intervention

5 / Stratégie de remédiation et objectifs de dépollution

- Définition des objectifs de réhabilitation
- Critères de choix des techniques de traitement
- Élaboration de scénarios de gestion de la pollution

6 / Technologies de traitement in situ

- Bioremédiation et phytoremédiation
- Extraction des vapeurs du sol
- Lavage des sols et traitements chimiques in situ

7 / Technologies de traitement ex situ

- Excavation et traitement hors site
- Traitement biologique et physico-chimique
- Stabilisation et solidification

8 / Gestion des eaux souterraines contaminées

- Identification des panaches de pollution
- Pompage et traitement
- Barrières hydrauliques et réactives

9 / Sélection des technologies et analyse technico-économique

- Comparaison des performances des technologies
- Contraintes techniques, environnementales et opérationnelles
- Analyse des coûts, délais et risques

10 / Gestion de projet de dépollution

- Planification et organisation du projet
- Gestion des ressources, sous-traitants et interfaces

- Suivi des coûts, délais, qualité et risques

11 / Suivi des travaux et validation de la remédiation

- Contrôle de la qualité des opérations
- Plans de surveillance et d'échantillonnage
- Vérification de l'atteinte des objectifs de dépollution

12 / Réhabilitation, surveillance post-traitement et études de cas

- Remise en état et reconversion des sites
- Restrictions d'usage et mesures de gestion résiduelles
- Surveillance environnementale à long terme

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

 02 au 11 Nov. 2026

 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