

# 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**

INNOV MAROC

## 🎯 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

INOV MAROC



## 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

INNOV MAROC

## 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

INOV MAROC

- 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

| | |
|---|---|
| 15 au 24 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 21 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 16 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 02 au 11 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 27 Sep. au 06 Oct. 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

INOV MAROC

## Réservation & Renseignements

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


INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC