

QHSE complet pour l'industrie minière (ICMM + IRMA)

Lien : https://innov-maroc.com/formation/qhse-complet-pour-lindustrie-miniere-icmm-irma

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
QLA364

CATÉGORIE
QHSE, Lean et Audit

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les enjeux QHSE spécifiques à l’industrie minière
- Maîtriser les principes de développement minier responsable associés à l’ICMM et à l’IRMA
- Structurer un système de management QHSE adapté aux activités minières
- Identifier et évaluer les principaux risques professionnels et opérationnels
- Prévenir les accidents et améliorer la culture de sécurité sur les sites miniers
- Maîtriser les risques liés aux équipements, engins, infrastructures et opérations minières
- Renforcer la prévention des risques liés aux explosifs et au dynamitage
- Identifier et réduire les impacts environnementaux des activités minières
- Améliorer la gestion de l’eau, des déchets et des résidus miniers
- Intégrer la protection de la biodiversité dans les pratiques minières
- Prendre en compte les droits humains et les enjeux sociaux dans les projets miniers
- Développer un dialogue structuré avec les communautés et parties prenantes
- Préparer et gérer efficacement les situations d’urgence et les incidents
- Réaliser des audits et élaborer des plans d’amélioration de la performance QHSE
- Développer une démarche de mine responsable intégrant les dimensions environnementales, sociales et de gouvernance

INNOV MAROC

POUR QUI ?

- Directeurs et responsables de sites miniers
- Responsables QHSE / HSE des exploitations minières
- Responsables sécurité et santé au travail
- Responsables environnement et développement durable
- Responsables qualité et systèmes de management
- Ingénieurs et responsables d’exploitation minière
- Ingénieurs mines, géologues et responsables techniques
- Responsables maintenance et équipements miniers
- Responsables gestion des risques et sûreté industrielle
- Responsables gestion de l’eau, déchets et résidus miniers
- Responsables RSE et relations avec les communautés
- Responsables conformité, gouvernance et affaires réglementaires
- Auditeurs QHSE et consultants en performance minière
- Chefs de projets miniers et responsables de développement de sites
- Cadres et professionnels impliqués dans la mise en œuvre des principes de mine responsable

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Comprendre les fondamentaux du QHSE dans l'industrie minière

- Identifier les enjeux qualité, santé, sécurité et environnement propres aux activités minières
- Comprendre les principaux risques liés à l'exploration, l'exploitation et au traitement des minerais
- Intégrer les principes QHSE dans la gouvernance et la performance minière

2 / Maîtriser les référentiels ICMM et IRMA

- Comprendre les principes et attentes de l'ICMM en matière de développement minier responsable
- Identifier les exigences de l'IRMA relatives à l'évaluation des pratiques minières responsables
- Articuler les référentiels internationaux avec le système de management QHSE de l'entreprise

3 / Identifier et évaluer les risques miniers

- Réaliser une analyse structurée des dangers et risques professionnels
- Évaluer les risques liés aux opérations, équipements, produits et infrastructures minières
- Hiérarchiser les mesures de prévention selon une approche fondée sur les risques

4 / Déployer un système de management QHSE minier

- Structurer les processus, responsabilités et procédures QHSE
- Définir les objectifs, indicateurs et plans d'actions de performance
- Intégrer les exigences QHSE dans les opérations quotidiennes et la prise de décision

INNOV MAROC

5 / Maîtriser la santé et la sécurité au travail

- Prévenir les accidents, maladies professionnelles et expositions dangereuses
- Maîtriser les risques liés aux engins, travaux en hauteur, espaces confinés et énergies dangereuses
- Développer une culture de prévention et de comportement sécurisé

6 / Gérer les risques liés aux équipements et aux infrastructures minières

- Sécuriser les équipements mobiles, installations fixes et systèmes mécaniques
- Maîtriser les opérations de maintenance et de consignation
- Prévenir les incidents liés aux défaillances techniques et aux interactions homme-machine

7 / Maîtriser les explosifs, le dynamitage et les opérations à risques

- Identifier les principaux risques associés aux explosifs et opérations de tir
- Encadrer les procédures de stockage, transport et utilisation conformément aux exigences applicables
- Renforcer les contrôles et mesures de prévention lors des opérations de dynamitage

8 / Prévenir les impacts environnementaux des activités minières

- Identifier les principaux aspects et impacts environnementaux du secteur minier
- Maîtriser les risques liés à l'eau, aux sols, à l'air, aux déchets et à la biodiversité
- Mettre en place des mesures de prévention, réduction, contrôle et suivi des impacts

9 / Gérer l'eau, les résidus miniers et les déchets

- Mettre en œuvre une gestion responsable des ressources en eau
- Identifier et maîtriser les risques associés aux résidus miniers et installations de stockage
- Organiser le tri, la valorisation, le traitement et l'élimination des déchets miniers

10 / Protéger la biodiversité et les écosystèmes

- Identifier les habitats, espèces et zones sensibles susceptibles d'être affectés

INNOV MAROC

- Intégrer la biodiversité dans l’évaluation et la gestion des impacts miniers
- Définir des mesures de prévention, restauration et réhabilitation des sites

11 / Intégrer les droits humains et les enjeux sociaux

- Identifier les risques sociaux et les impacts des projets miniers sur les communautés
- Intégrer les principes de respect des droits humains dans la gestion QHSE
- Prévenir les conflits, discriminations et atteintes aux droits des travailleurs et communautés

12 / Développer les relations avec les communautés et parties prenantes

- Identifier les parties prenantes et leurs attentes
- Mettre en place des mécanismes de consultation, dialogue et gestion des réclamations
- Intégrer les préoccupations des communautés dans les décisions et plans d’action

13 / Gérer les situations d’urgence, incidents et crises

- Élaborer des plans d’urgence adaptés aux scénarios de risques miniers
- Organiser la réponse aux accidents, incendies, déversements et événements majeurs
- Analyser les incidents, identifier les causes et déployer des actions correctives

14 / Auditer et améliorer la performance QHSE minière

- Préparer et réaliser des audits QHSE et évaluations de conformité
- Évaluer les écarts par rapport aux référentiels ICMM, IRMA et aux exigences applicables
- Construire un plan d’amélioration continue intégrant performance, risques et développement minier responsable

INNOV MAROC

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

30 Nov. au 11 Déc. 2026	Distanciel
15 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 13 Août 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 — Tous droits réservés