

O-Pitblast - Optimisation du Tir de Roches

Lien : https://afrique-formation.com/formation/o-pitblast-optimisation-du-tir-de-roches

DURÉE
7 jours (49h)

RÉFÉRENCE
PGM372

CATÉGORIE
Modélisation et Planification Minière (Logiciels)

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Devenez un expert en planification et optimisation des tirs à l'explosif avec O-Pitblast.
- Cette formation vous permettra de maîtriser la conception de plans de tir précis, le contrôle des vibrations, l'optimisation de la fragmentation des roches et la gestion efficace des séquences de détonation avec détonateurs électroniques et non-électroniques.
- Vous apprendrez à réduire les coûts d'exploitation tout en améliorant la sécurité, la productivité et la qualité du minage pour obtenir des résultats supérieurs et durables.

POUR QUI ?

- Ingénieurs de tir,
- Superviseurs de production
- Contremaîtres de mine
- Spécialistes en explosifs
- Responsables sécurité

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction et Conception de Maillage

- Présentation complète de l'interface O-Pitblast et des fonctionnalités principales du logiciel
- Navigation et configuration personnalisée de l'environnement de travail pour optimisation du workflow
- Importation de surfaces topographiques et modèles 3D avec préparation des données pour conception
- Création de patterns de forage optimisés avec paramètres de base incluant espacement, burden et profondeur

2 / Chargement et Séquencement Non-Électrique

- Design avancé de patterns de forage et ajout des charges explosives dans les trous
- Principes du séquencement temporel non-électrique et configuration des retards et connexions
- Optimisation des séquences de tir pour fragmentation maximale et contrôle de projection
- Techniques de répartition des charges pour différents types de roches et conditions géologiques

3 / Séquencement Électronique et Contrôle des Vibrations

- Introduction aux détonateurs électroniques et leurs avantages en termes de précision et sécurité
- Programmation précise des temps de retard pour contrôle optimal des vibrations sismiques
- Techniques avancées de séquencement pour minimiser l'impact environnemental et les nuisances
- Analyse des résultats de tir et ajustements pour amélioration continue des performances

4 / Réduction de Dilution et Optimisation Avancée

Afrique Formation

- Conception de patterns spécifiques adaptés pour minimiser la dilution aux contacts minerai-stérile
- Techniques avancées d'optimisation pour zones critiques et interfaces géologiques complexes
- Gestion des tirs de contour (pre-splitting, smoothblasting) pour stabilité des parois
- Analyse économique comparative et reporting professionnel avec recommandations d'amélioration

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 20 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 16 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 11 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 06 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 31 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés