



moving
mountains
together



BIA

Centres de formation

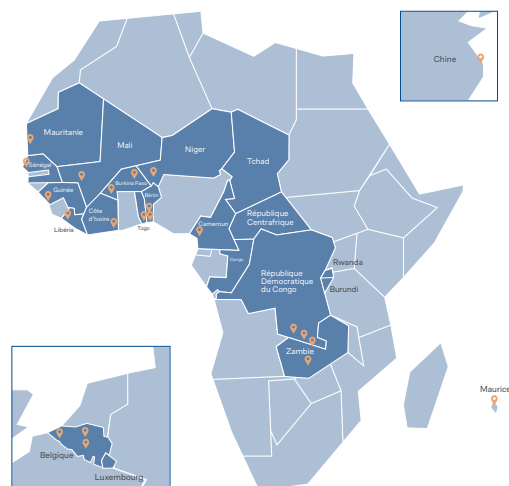
Maintenance et opération
Programmes de formation



Equipment — Parts — Service

BIA Group

BIA a développé un vaste réseau de filiales en Europe et en Afrique. Ce réseau comprend des bureaux, des ateliers dédiés à la maintenance et à la réparation des machines, des centres spécialisés dans le reconditionnement des composants majeurs d'équipements miniers, des entrepôts de pièces détachées, des centres de stockage de machines et des centres de formation.



Notre objectif

- Former nos équipes afin de fournir une main-d'œuvre de qualité à nos clients pour une gestion efficace des flottes, dans le but d'augmenter la disponibilité des machines, de réduire les coûts de maintenance et de garantir des opérations plus sûres.
- Accompagner les clients dans la prise en main des équipements, pour une meilleure productivité et des performances accrues.

Avec une équipe de formateurs certifiés OEM déployée à travers l'Afrique, nous garantissons une amélioration continue et l'excellence opérationnelle

Vision

BIA veut être un **groupe indépendant durable à majorité familiale** en développant ses positions en **Europe et en Afrique**. BIA consolide sa croissance et sa rentabilité en tant que **distributeur Komatsu**, reconnu par ses clients pour ses produits et services de haute qualité, axés sur les secteurs de la **Construction et des Mines**. BIA continuera à renforcer sa position en développant les secteurs du **Transport et de l'Énergie** ainsi que son portefeuille d'activités.



Mission

Animés par la passion, nous fournissons les meilleurs équipements, services et technologies pour augmenter la productivité de nos clients, améliorer la sécurité et réduire l'impact environnemental.



Values

Excellence

Passion

Durabilité

Esprit

d'entrepreneuriat

Nos centres de formation

Fort de plus de 10 ans d'expérience en formation à Dakar puis à Ouagadougou, nous avons construit un nouveau centre de formation à Kitwe, en Zambie, afin de fournir aux techniciens BIA ainsi qu'aux clients une formation de qualité.

BIA s'investit dans une formation de haute qualité avec une équipe de formateurs qualifiés et des équipements modernes. Notre offre de formation variée et évolutive est développée pour améliorer les compétences des techniciens et des opérateurs. Les formations peuvent être dispensées dans les centres de formation BIA ou sur le site du client.



Compétences des formateurs

En utilisant une méthode par objectifs et une approche par compétences, nos formateurs sont spécialisés dans la formation des adultes. Titulaires d'un diplôme d'ingénieur technique, ils possèdent une solide expérience dans les applications minières et de construction pour l'évaluation des techniciens. À la demande du client, nos formateurs peuvent adapter le contenu de la formation en fonction du profil des techniciens.

Infrastructures

Le centre de formation BIA Dakar s'étend sur plus de 400 m² et comprend des salles de formation, des bureaux, des simulateurs de conduite, un atelier équipé de matériels de formation en coupe, de matériel pédagogique de dépannage, un laboratoire électrique et une zone d'essais pratique.

Avec plus de 200 m², le centre de formation BIA Burkina comprend des salles de formation, des bureaux et un atelier équipé de matériel de formation pratique. Le centre de formation BIA Zambie à Kitwe comprend quatre salles de classe, un atelier avec simulateurs hydrauliques et électriques, et une vue en coupe d'un moteur.



Méthodes de formation

- Fortes interactions entre les techniciens et les formateurs.
- Supports de formation professionnels : manuels, présentations PowerPoint, vidéos modèles en coupe.
- Formation pratique et simulations de pannes.
- Fiches d'atelier pratiques pour les exercices en présentiel.

Nos programmes de formation

Fondamentaux

Niveau basique

Electricité

1. Principes fondamentaux de l'électricité et du magnétisme
2. Système électrique
3. Batterie
4. Circuit de démarrage et de charge
5. Utilisation des schémas de câblage électriques

Hydraulique

1. Principes fondamentaux
2. Termes et symboles
3. Lubrifiants
4. Composants du circuit de base
5. Entretien

Moteur

1. Principes fondamentaux du moteur diesel
2. Composants du moteur
3. Circuits d'admission d'air et d'échappement
4. Circuits de lubrification, carburant et liquide de refroidissement
5. Injection Common Rail (CRI)
6. Entretien du moteur

Groupe motopropulseur

1. Fonctionnement de base du groupe motopropulseur
2. Structure du groupe motopropulseur
3. Boîte de vitesses automatique
4. Essieux
5. Système de direction et de freinage
6. Entretien du groupe motopropulseur

Niveau avancé

Electricité – Mécatronique

1. Capteurs et actionneurs
2. Contrôle électronique
3. Différents circuits électriques
4. Moniteurs
5. Dépannage

Hydraulique

1. Fonctionnement du circuit hydraulique
2. Système de détection de charge fermé
3. Système de détection de charge ouvert
4. Système hydrostatique

Moteur

1. Vannes de contrôle et de régulation
2. Réglage des injecteurs
3. Purge des circuits basse et haute pression
4. Vérification du calage statique de la distribution
5. Calibrage de la pompe d'injection (focus)
6. Étude des moteurs CRI et HPI

Groupe motopropulseur

1. Chaîne cinématique
2. Convertisseur de couple
3. Transmission Powershift
4. Transmission hydrostatique

Dans nos centres de formation, nous proposons également des formations à la carte adaptées à vos besoins spécifiques, ainsi que des programmes de formation innovants sur SmartFleet^{DX}, Topcon et Komtrax.

Nos programmes de formation

Maintenance des machines

Maintenance préventive, structure et fonctionnement, dépannage

KOMATSU



Pelle



Bulldozer



Camion
Benne
HD&HM



Chargeuse
sur pneu



Motorgrader
(Niveleuse)

BOMAG
FAYAT GROUP



Compacteurs
monocylindre



Recycleur
Stabilisateur



Compacteurs
de déchets



Finisher



Tandem

Cummins



Groupes
électrogènes



Moteurs pour
le secteur
minier



Systèmes de
stockage d'énergie
par batterie

Metso



Cribleurs
mobiles



Concasseurs
mobiles

FRD
FURUKAWA



Foreuses de
surface

MAN



Camions MAN

FOTON



Camions Foton

Nos programmes de formation

Formation opérateur sur site

Le centre de formation BIA propose des programmes de formation opérateur adaptés à la flotte de machines de nos clients et au niveau des stagiaires.

- Règles de conduite sur site
- Sécurité et risques liés à l'utilisation des machines
- Obligations et responsabilités de l'opérateur
- Règles de circulation sur site
- Fonctions et fonctionnalités de la machine
- Utilisation optimale de la machine
- Inspection journalières et identification des pannes avant démarrage
- Composants et interrupteurs de la cabine
- Leviers de commande
- Bonnes pratiques
- Opérations interdites
- Travaillez en toute sécurité et efficacité avec les machines Komatsu



Formation opérateur sur simulateur

Les centres de formation BIA sont équipés de simulateurs pour évaluer, former les nouveaux opérateurs ou mettre à jour les compétences des opérateurs confirmés. Les simulateurs sont associés à un logiciel de supervision qui gère les sessions de formation et enregistre les résultats des stagiaires. Les simulateurs sont facilement transportables sur site : les stagiaires restent sur leur lieu de travail... ce qui nous permet d'allier théorie et pratique.

Rapide et efficace

- La simulation améliore et facilite l'apprentissage des stagiaires,
- Réduit le stress et les erreurs dangereuses sur les équipements.

Sécurité

- Un environnement d'apprentissage sûr pour les instructeurs et les stagiaires.

Écologique

- Formation écologique sans consommation de carburant.

Programme intuitif

- Développé par nos formateurs professionnels et basé sur des niveaux de difficulté croissants au fil des exercices.

Économies

- Apprentissage accéléré et économique qui réduit considérablement l'utilisation des équipements et les coûts de maintenance.



Dakar Training Center

Km 18.5 Route de Rufisque
Zone Franche de M'bagou
Dakar, Sénégal
BP 15372 Fann Dakar

Ouagadougou Training Center

8,5 Km de l'Echangeur du Sud
Route Nationale N°5
Commune de Koubri
Ouagadougou, Burkina Faso
01 BP 5620 Ouagadougou 01

Kitwe Training Center

Natwange Road,
Parklands,
Kitwe, Zambia

E-mail:

technical.training@biagroup.com

biagroup.com

Découvrez notre
catalogue complet de
module de formation
en scannant le QR code

