

**BIA**

moving  
mountains  
together



# BIA Centres de formation

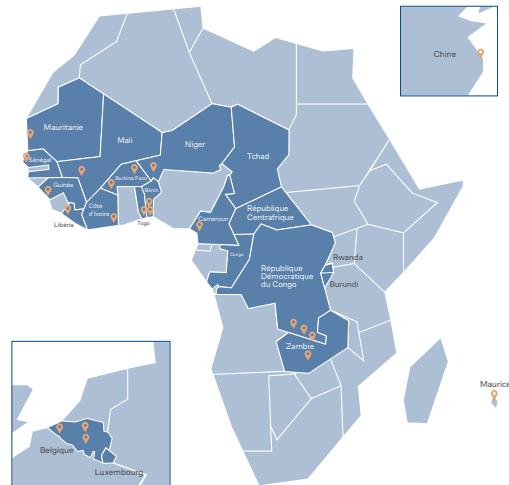
Maintenance et opération  
Programmes de formation



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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>, 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

#### Électricité

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

#### Électricité – 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<sup>DX</sup>, Topcon et Komtrax.

## Nos programmes de formation

# Maintenance des machines

Maintenance préventive, structure et fonctionnement, dépannage



Pelle

Bulldozer

Camion  
Benne  
HD&HM

Chargeuse  
sur pneu

Motorgrader  
(Niveleuse)



Compacteurs  
monocylindre

Recycleur  
Stabilisateur

Compacteurs  
de déchets

Finisher

Tandem



Groupes  
électrogènes

Moteurs pour  
le secteur  
minier

Systèmes de  
stockage d'énergie  
par batterie



Cribleurs  
mobiles

Concasseurs  
mobiles



Foreuses de  
surface



Camions MAN



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



## Nos programmes de formation

# 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 permets 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 Mbao  
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](mailto:technical.training@biagroup.com)

**biagroup.com**

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

