AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Pilote de Machines Forestières : Maîtriser l'Abattage, le Débardage et la Sylviculture

Lien : https://afrique-formation.com/formation/pilote-de-machines-forestieres-maitriser-labattage-le-debardage-et-la-sylviculture

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
AA125

CATÉGORIE
Exploitation et Gestion Forestière

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Identifier les composants hydrauliques et mécaniques d'une machine forestière
- Réaliser l'entretien quotidien (graissage, affûtage chaîne, niveaux) et le diagnostic de pannes simples
- Conduire une abatteuse ou un porteur en sécurité, y compris en terrain pentu
- Abattre et façonner un arbre en optimisant la valeur du bois (choix des billons)
- Organiser un chantier de coupe en respectant les cloisonnements et les limites
- Préserver les sols forestiers en créant et utilisant un tapis de rémanents
- Charger et décharger un porteur en triant les différentes qualités de bois
- Utiliser l'ordinateur de bord pour calibrer la tête d'abattage et suivre la production
- Appliquer les règles de sécurité strictes vis-à-vis des tiers et de l'environnement

POUR QUI ?

- Futurs conducteurs d'engins forestiers (Formation initiale ou reconversion)
- Bûcherons manuels souhaitant évoluer vers la mécanisation
- Agriculteurs ou ETA (Entreprise de Travaux Agricoles) se diversifiant dans le bois
- Conducteurs d'engins TP souhaitant se spécialiser en milieu forestier
- Chefs d'entreprise de travaux forestiers (ETF)

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / L'environnement forestier et la sécurité chantier

- Risques spécifiques : chute d'arbres, pente, renversement machine
- Zone de danger autour de la machine (2 fois la hauteur des arbres ou 90m)
- Communication radio et procédure d'urgence en zone isolée

2 / Technologie de l'Abatteuse (Harvester)

- Fonctionnement de la tête d'abattage : rouleaux d'entraînement, couteaux d'ébranchage
- Le guide-chaîne et le système de coupe : entretien et affûtage
- L'ordinateur de bord (OBC) : paramétrage des longueurs et diamètres

3 / Technologie du Porteur (Forwarder) et du Débusqueur

- Cinématique du porteur : grue de chargement, panier, bogies
- Le Débusqueur (Skidder) : treuil, grappin et lame avant pour le débardage par traîne
- Conduite sur chenilles (Tracks) et chaînes : montage et tension

4 / Maintenance de premier niveau et Hydraulique

- Les points de graissage quotidiens (Tête, Grue, Articulation)
- Vérification des niveaux (Huile moteur, Hydraulique, Liquide de refroidissement)
- Remplacement d'un flexible hydraulique et gestion des fuites (Kit pollution)

Afrique Formation

5 / Sylviculture appliquée à la mécanisation

- Reconnaissance des essences (Résineux / Feuillus) et qualités de bois
- Comprendre le martelage : arbres à abattre vs arbres d'avenir (cloisonnement)
- Lecture d'une fiche de lot et cahier des charges client (scierie, papeterie)

6 / Organisation du chantier d'abattage

- Repérage des limites de parcelle et des contraintes (lignes électriques, cours d'eau)
- Planification des cloisonnements d'exploitation (chemins de roulage)
- Création de places de dépôt et aires de retournement

7 / Conduite de l'Abatteuse : Techniques de coupe

- Positionnement de la machine pour optimiser la portée de la grue
- Technique d'abattage directionnel : contrôler la chute de l'arbre
- Gestion des "encroués" (arbres coincés) en sécurité mécanique

8 / Façonnage et Billonnage (Optimisation)

- Ébranchage et mesure automatique du diamètre et de la longueur
- Choix de découpe (Tri) : Bois d'œuvre, Bois d'industrie, Bois énergie
- Maximisation de la valeur du bois en limitant les purges (nœuds, pourriture)

9 / Conduite du Porteur : Chargement et Transport

- Maniement de la grue et du grappin : dextérité et fluidité
- Organisation du chargement : tri des produits dans le panier
- Équilibrage de la charge pour la stabilité en dévers

10 / Conduite du Débusqueur : Débardage par traîne

- Utilisation du treuil radiocommandé pour sortir les bois difficiles
- Technique du "virage au frein" et utilisation de la lame

Afrique Formation

- Préservation des arbres restants (éviter les blessures aux troncs)

11 / Préservation des sols et de l'environnement

- Création du "matelas de branches" (rémanents) pour rouler dessus
- Interdiction de sortir des cloisonnements pour éviter le tassement
- Franchissement des cours d'eau : utilisation de ponts temporaires ou passages busés

12 / Conduite en terrain difficile (Pente et Zones humides)

- Techniques de franchissement de fossés et talus
- Utilisation du blocage de différentiel et gestion de la motricité
- Limites de la machine : savoir renoncer quand c'est trop dangereux

13 / Gestion administrative et reporting

- Transfert des fichiers de production (.pri, .ktr) via la connexion data
- Suivi de la consommation de carburant et rendement (m3/heure)
- Rédaction du rapport de fin de chantier

14 / Transport et transfert de la machine

- Chargement sur porte-engin (Porte-char) : arrimage et calage
- Repli de la grue et sécurisation des éléments mobiles
- Nettoyage de la machine pour éviter la propagation de parasites (sanitaire)

Afrique Formation

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

18 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 10 Sep. 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@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés