AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Menuisier Fabricant Expert : Maîtriser l'Usinage, l'Assemblage et la Toupie

Lien : https://afrique-formation.com/formation/menuisier-fabricant-expert-maitriser-lusinage-lassemblage-et-la-toupie

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF426

CATÉGORIE
Métiers Techniques, Gros Œuvre et Finitions du BTP

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Identifier les essences de bois et sélectionner la matière première adaptée à l ouvrage
- Lire et interpréter des plans techniques pour établir une feuille de débit précise
- Régler et utiliser en toute sécurité les machines stationnaires (dégau, rabot, toupie, scie)
- Réaliser des assemblages traditionnels et mécaniques conformes aux règles de l art
- Fabriquer des menuiseries extérieures (fenêtres, portes) répondant aux normes thermiques
- Concevoir et assembler des ouvrages d agencement intérieur et des escaliers
- Assurer la maintenance préventive de l outillage et des machines de l atelier
- Appliquer strictement les consignes de sécurité et de prévention des risques professionnels

POUR QUI ?

- Menuisiers poseurs souhaitant acquérir la compétence fabrication
- Apprentis en CAP/BP Menuisier Fabricant
- Ouvriers du bois en reconversion professionnelle
- Aides-menuisiers en atelier
- Artisans du bâtiment désirant internaliser la fabrication

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Technologie du bois et des matériaux

- Anatomie du bois : fil, grain, retrait, hygrométrie et classement d aspect
- Caractéristiques des essences courantes (chêne, hêtre, résineux, exotiques)
- Panneaux dérivés : contreplaqué, MDF, OSB, latté et leurs usages

2 / Lecture de plans et préparation du travail

- Décryptage des plans d architecte et plans de détails (coupes, élévations)
- Réalisation de l épure à l échelle 1 et traçage des assemblages
- Établissement de la feuille de débit et optimisation de la matière (calepinage)

3 / Débit et tronçonnage des bois massifs

- Choix des avivés et purge des défauts (nœuds, fentes, aubier)
- Utilisation de la scie à format et de la scie radiale en sécurité
- Gestion des chutes et stockage des bois débités

4 / Dégauchissage et Rabotage (Corroyage)

- Réglage de la dégauchisseuse : prise de passe, protecteur à pont
- Dressage des faces de référence (plat et chant) et contrôle de l équerre
- Mise à l épaisseur et à la largeur sur la raboteuse (sens du fil)

Afrique Formation

5 / Tenonnage et Mortaisage

- Réglage de la tenonneuse à dérouleurs ou plateaux pour les arasements
- Réalisation des mortaises (mortaiseuse à chaîne, à bédane ou à mèche)
- Ajustement des assemblages tenon-mortaise (jeu de fond, serrage)

6 / Profilage et calibrage à la Toupie

- Montage des outils (porte-outils à plaquettes, fers) et réglage des guides
- Usinage de profil et contre-profil, feuillures et rainures
- Utilisation de l entraîneur automatique et des dispositifs de sécurité (protecteurs)

7 / Techniques d assemblages modernes et traditionnels

- Assemblages mécaniques : Lamello, Domino, tourillons
- Assemblages traditionnels : queue d aronde, enfourchement, mi-bois
- Collage : choix des colles (vinylique, PU) et techniques de serrage (dormants)

8 / Fabrication de menuiseries extérieures (Fenêtres)

- Profilage des ouvrants et dormants selon les normes d étanchéité (AEV)
- Intégration des ferrages (paumelles, crémones) et joints d isolation
- Pose des vitrages et parclosage

9 / Fabrication de portes et blocs-portes

- Conception de l âme (pleine, alvéolaire) et plaquage des parements
- Usinage des huisseries et entaillage des gonds
- Montage à blanc et vérification des jeux fonctionnels

10 / Fabrication d escaliers bois

- Calcul du balancement des marches et traçage de l épure
- Débit et usinage des limons, marches, contremarches et poteaux

Afrique Formation

- Pré-assemblage en atelier et contrôle de la ligne de foulée

11 / Agencement intérieur et mobilier

- Débit et placage de chants sur panneaux (stratifié, mélaminé)
- Perçage système 32 pour quincaillerie (charnières invisibles, coulisses)
- Assemblage de caissons et réglage des façades

12 / Finitions et traitement des surfaces

- Ponçage de finition (grain, sens du fil) et égrenage
- Application de produits de préservation (insecticide, fongicide)
- Mise en œuvre des finitions : vernis, lasure, huile, peinture

13 / Maintenance de premier niveau des machines

- Affûtage et changement des fers (dégau, rabot) et lames de scie
- Graissage des tables, nettoyage des résines et vérification des courroies
- Contrôle des organes de sécurité (arrêts d urgence, freins)

14 / Hygiène et Sécurité en atelier

- Risques liés aux poussières de bois (aspiration, port du masque FFP2/3)
- Ergonomie au poste de travail et manutention des charges lourdes
- Prévention des risques de coupure et rejet de pièce (kickback)

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

23 Nov. au 02 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 10 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 07 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 02 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 28 Juil. 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