



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**

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



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)

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

- 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)

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

 27 Juil. au 05 Août 2026

 Présentiel -

 28 Sep. au 07 Oct. 2026

 Présentiel -

 23 Nov. au 02 Déc. 2026

 Présentiel -

 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>

Document généré le 25/07/2026 — Réf : INF426

Afrique Formation — Tous droits réservés