

Constructions Bois : Prévenir, Diagnostiquer et Traiter les Pathologies pour des Ouvrages Durables

Lien : https://afrique-formation.com/formation/constructions-bois-prevenir-diagnostiquer-et-traiter-les-pathologies-pour-des-ouvrages-durables

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF580

CATÉGORIE
Pathologie et Expertise du Bâtiment

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les spécificités du bois et des constructions bois
- ✔ Identifier et diagnostiquer les principales pathologies
- ✔ Analyser les causes et facteurs aggravants
- ✔ Maîtriser les techniques de traitement et de renfort
- ✔ Intégrer la prévention dès la conception et la maintenance
- ✔ Appliquer les bonnes pratiques de surveillance et d’entretien
- ✔ Développer une approche durable et sécurisée des ouvrages bois
- ✔ Être capable de réaliser des études de cas et diagnostics complets
- ✔ Connaître les normes et réglementations applicables
- ✔ Renforcer les compétences professionnelles pour la durabilité des constructions

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs structure et construction
- ✔ Architectes et maîtres d’œuvre
- ✔ Techniciens et opérateurs du bâtiment
- ✔ Maîtres d’ouvrage publics et privés
- ✔ Experts et diagnostiqueurs bois
- ✔ Responsables maintenance et exploitation des bâtiments

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux constructions bois

- Historique et évolution des techniques constructives
- Spécificités du matériau et propriétés mécaniques
- Importance de la durabilité et de la sécurité des ouvrages

2 / Principales pathologies des constructions bois

- Altérations liées à l'humidité et aux champignons
- Dommages causés par les insectes xylophages
- Déformations et fissures liées aux contraintes mécaniques

3 / Facteurs environnementaux et conception du bâti

- Effets de l'humidité et de la ventilation insuffisante
- Influence des choix de matériaux et essences de bois
- Impacts climatiques et exposition aux intempéries

4 / Méthodes de diagnostic visuel

- Inspection des structures et relevés sur site
- Identification des signes précoces de dégradation
- Évaluation de l'état général du bois et des assemblages

Afrique Formation

5 / Techniques de prélèvements et analyses

- Utilisation d’hygromètres et sondes d’humidité
- Prélèvements et analyses en laboratoire
- Tests de résistance mécanique et essai in situ

6 / Évaluation des causes et facteurs aggravants

- Analyse des défauts de conception et exploitation
- Détermination des zones à risque et priorités d’action
- Corrélation entre pathologies et environnement

7 / Traitements curatifs et renforcement structurel

- Produits fongicides et insecticides adaptés
- Méthodes de renfort et réparation des structures bois
- Techniques d’injection et consolidation ciblée

8 / Prévention et bonnes pratiques de maintenance

- Ventilation, drainage et protection des bois
- Entretien régulier et suivi de l’état des structures
- Plans de maintenance préventive et inspections périodiques

9 / Conception durable et choix des matériaux

- Sélection des essences résistantes et durables
- Intégration de solutions constructives préventives
- Optimisation de la durabilité et de la performance globale

10 / Cas pratiques et études de terrain

- Analyse de bâtiments réels et diagnostic complet
- Élaboration de plans d’action et recommandations

Afrique Formation

- Retour d’expérience et bonnes pratiques professionnelles

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 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

Afrique Formation — Tous droits réservés