



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 des Bâtiments

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
- ✓ Consultants en pathologies et durabilité du bâti
- ✓ Formateurs et professionnels de l'enseignement technique
- ✓ Responsables maintenance et exploitation des bâtiments



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

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

- 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

 03 au 07 Août 2026

 Présentiel -

 05 au 09 Oct. 2026

 Présentiel -

 30 Nov. au 04 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>