

Hygrothermie et Prévention des Dégradations : Stratégies et Solutions pour des Bâtiments Durables

Lien : https://afrique-formation.com/formation/hygrothermie-et-prevention-des-degradations-strategies-et-solutions-pour-des-batiments-durables

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF587

CATÉGORIE
Pathologie et Expertise du Bâtiment

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les phénomènes d’humidité et de transferts hygrothermiques dans les bâtiments
- ✔ Identifier les pathologies liées à l’humidité et leurs impacts
- ✔ Maîtriser les techniques de diagnostic et d’audit hygrothermique
- ✔ Sélectionner et mettre en œuvre des solutions constructives adaptées
- ✔ Utiliser les outils numériques pour la simulation et la mesure
- ✔ Développer des stratégies de prévention et maintenance durable
- ✔ Planifier et piloter des interventions correctives efficaces
- ✔ Analyser des cas réels et appliquer les bonnes pratiques
- ✔ Garantir la durabilité et le confort hygrothermique des bâtiments
- ✔ Assurer la conformité avec les normes et standards internationaux

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs en bâtiment et thermiciens
- ✔ Architectes et bureaux d’études
- ✔ Techniciens et responsables de maintenance
- ✔ Experts en pathologies du bâtiment
- ✔ Professionnels de la rénovation et réhabilitation
- ✔ Responsables QSE et gestion de patrimoine immobilier

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à l’humidité et aux transferts hygrothermiques

- Comprendre les phénomènes de vapeur d’eau et condensation dans les bâtiments
- Identifier les sources d’humidité et leur impact sur l’enveloppe
- Introduction aux normes et standards internationaux en hygrothermie

2 / Physique du bâtiment appliquée à l’hygrothermie

- Calcul des transferts thermiques et hygriques
- Comprendre les interactions entre matériaux et humidité
- Analyse des cycles saisonniers et conditions climatiques

3 / Pathologies liées à l’humidité

- Identification des moisissures et dégradations
- Détection des ponts thermiques et remontées capillaires
- Évaluation des risques sanitaires et structurels

4 / Matériaux et solutions constructives

- Sélection de matériaux hygrothermiques adaptés
- Conception de parois ventilées et étanches
- Mise en œuvre de pare-vapeur et revêtements perméables

Afrique Formation

5 / Mesures et instrumentation

- Utilisation de thermohygromètres et capteurs d’humidité
- Mesures in situ et acquisition de données fiables
- Interprétation des relevés pour diagnostic précis

6 / Simulation hygrothermique numérique

- Utilisation de logiciels comme WUFI ou COMSOL
- Modélisation des transferts sur des cycles annuels
- Analyse des résultats et ajustements de conception

7 / Diagnostic et audit hygrothermique

- Méthodologie d’audit des bâtiments existants
- Identification des zones critiques et priorisation
- Élaboration d’un rapport d’analyse et recommandations

8 / Stratégies de prévention

- Techniques de ventilation et régulation de l’humidité
- Isolation adaptée et traitement des points sensibles
- Maintenance préventive et suivi régulier

9 / Solutions correctives et rénovation

- Intervention sur murs humides et matériaux dégradés
- Réhabilitation des façades et toitures
- Suivi post-travaux et validation des performances

10 / Cas pratiques et études de terrain

- Études de cas de bâtiments réels
- Analyse de diagnostics et propositions de solutions

Afrique Formation

- Présentation de retours d’expérience et leçons apprises

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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés