AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Maîtriser l’humidité et les transferts hygrothermiques pour des bâtiments durables

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitriser-lhumidite-et-les-transferts-hygrothermiques-pour-des-batiments-durables

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF669

CATÉGORIE
Pathologie et Expertise du Bâtiment

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir une compréhension complète des phénomènes d’humidité et des transferts hygrothermiques
- Savoir mesurer, diagnostiquer et interpréter les niveaux d’humidité dans les bâtiments
- Être capable de proposer des solutions techniques pour prévenir et traiter les pathologies liées à l’humidité
- Comprendre le comportement hygrothermique des matériaux et leur interaction avec l’air et l’eau
- Maîtriser les techniques de ventilation, isolation et étanchéité pour contrôler l’humidité
- Pouvoir simuler et modéliser les transferts hygrothermiques pour anticiper les problèmes
- Savoir gérer la réhabilitation de bâtiments existants affectés par l’humidité
- Connaître et appliquer les normes et réglementations en matière d’humidité
- Mettre en place un suivi opérationnel et des plans de maintenance efficaces

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens du bâtiment souhaitant maîtriser les transferts hygrothermiques
- Responsables techniques et managers de la maintenance des bâtiments
- Architectes et bureaux d’études spécialisés en construction et rénovation
- Gestionnaires de patrimoine immobilier et experts en pathologies du bâtiment

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux transferts hygrothermiques

- Comprendre les bases de l'humidité dans les matériaux de construction
- Identifier les phénomènes physiques influençant les transferts hygrothermiques
- Relier l'humidité aux pathologies courantes dans les bâtiments

2 / Mesure et diagnostic de l'humidité

- Apprendre à utiliser les instruments de mesure de l'humidité et de la température
- Interpréter les relevés pour identifier les zones à risque
- Évaluer l'impact de l'humidité sur la durabilité des matériaux

3 / Propriétés hygrothermiques des matériaux

- Étudier la capacité des matériaux à absorber et diffuser l'eau
- Comprendre le rôle de la conductivité thermique dans les transferts
- Comparer différents matériaux pour le choix de conception

4 / Diffusion de vapeur et perméabilité

- Calculer les flux de vapeur à travers les parois
- Identifier les points de condensation potentiels
- Appliquer les normes pour la perméabilité à la vapeur

Afrique Formation

5 / Capillarité et ascension d’humidité

- Comprendre l’humidité ascendante dans les murs
- Identifier les matériaux sensibles aux remontées capillaires
- Proposer des solutions techniques pour limiter la capillarité

6 / Condensation et moisissures

- Reconnaître les conditions favorisant la condensation
- Étudier la formation et l’évolution des moisissures
- Appliquer des méthodes de prévention et d’entretien

7 / Infiltrations d’eau et étanchéité

- Identifier les sources d’infiltration dans l’enveloppe
- Mesurer l’efficacité des barrières étanches
- Mettre en place des solutions correctives adaptées

8 / Isolation thermique et gestion de l’humidité

- Analyser l’impact de l’isolation sur les transferts hygrothermiques
- Choisir des systèmes d’isolation compatibles avec le climat local
- Éviter les ponts thermiques et les risques de condensation

9 / Ventilation et renouvellement d’air

- Comprendre le rôle de la ventilation dans la régulation de l’humidité
- Dimensionner des systèmes adaptés à chaque type de bâtiment
- Prévenir les accumulations d’humidité et améliorer le confort

10 / Gestion des eaux et drainage

- Évaluer l’impact des eaux de pluie et des remontées d’humidité
- Mettre en place des systèmes de drainage efficaces

Afrique Formation

- Protéger les fondations et les murs enterrés contre l’humidité

11 / Simulation et modélisation hygrothermique

- Utiliser des logiciels pour simuler les transferts d’humidité
- Interpréter les résultats pour optimiser les choix constructifs
- Anticiper les risques et planifier les interventions préventives

12 / Réhabilitation des bâtiments humides

- Identifier les techniques adaptées pour assainir les structures existantes
- Évaluer les coûts et les impacts environnementaux
- Suivre les performances après travaux de réhabilitation

13 / Normes et réglementation

- Connaître les normes nationales et internationales sur l’humidité
- Appliquer les prescriptions techniques aux projets de construction
- Assurer la conformité et la sécurité des occupants

14 / Maintenance et suivi opérationnel

- Mettre en place un plan de suivi régulier de l’humidité
- Détecter précocement les anomalies et pathologies
- Documenter les interventions pour un retour d’expérience continu

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

04 au 13 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 10 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 05 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 30 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 25 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 — Tous droits réservés