

Bâtiments résilients : maîtriser le confort d’été face au changement climatique

Lien : https://afrique-formation.com/formation/batiments-resilients-maitriser-le-confort-dete-face-au-changement-climatique

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF607

CATÉGORIE
Qualité, Santé et Confort du Bâtiment

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les impacts du changement climatique sur le confort thermique d’été
- ✔ Identifier les faiblesses thermiques des bâtiments existants ou en conception
- ✔ Maîtriser les principes de la conception bioclimatique et de l’architecture climatique
- ✔ Savoir sélectionner et mettre en œuvre des solutions passives de refroidissement
- ✔ Utiliser des outils de simulation énergétique pour évaluer les interventions
- ✔ Intégrer les stratégies de végétalisation, protections solaires et matériaux réfléchissants
- ✔ Planifier et suivre les actions pour améliorer le confort et la performance énergétique
- ✔ Optimiser le bien-être, la santé et la productivité des occupants
- ✔ Développer la résilience climatique et la durabilité des bâtiments
- ✔ Capitaliser sur les retours d’expérience pour améliorer les projets futurs

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs du bâtiment et thermiciens
- ✔ Architectes et urbanistes
- ✔ Bureaux d’études spécialisés en performance énergétique
- ✔ Responsables QSE et gestionnaires de patrimoine
- ✔ Techniciens et responsables maintenance
- ✔ Facility managers et gestionnaires d’infrastructures

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au changement climatique et impacts sur le confort thermique

- Comprendre les tendances climatiques et les vagues de chaleur urbaines
- Identifier les impacts du réchauffement sur le confort d'été dans les bâtiments
- Analyser les conséquences sur la santé, la productivité et le bien-être des occupants

2 / Principes de la conception bioclimatique

- Étudier l'approche bioclimatique de Victor Olgyay pour le design du bâtiment
- Évaluer l'orientation, l'ombre et l'ensoleillement
- Déterminer les stratégies passives adaptées au climat local

3 / Analyse du site et de l'enveloppe du bâtiment

- Réaliser une étude bioclimatique du site et du bâtiment
- Identifier les zones thermiquement critiques dans l'enveloppe
- Prioriser les interventions selon le risque thermique

4 / Inertie thermique et matériaux

- Comprendre le rôle de l'inertie thermique sur le confort d'été
- Sélectionner les matériaux et systèmes constructifs efficaces
- Analyser l'impact sur les consommations énergétiques et le rafraîchissement passif

Afrique Formation

5 / Ventilation naturelle et stratégies de rafraîchissement passif

- Concevoir des flux d’air naturels et optimiser la ventilation nocturne
- Mettre en place des dispositifs de refroidissement passif (atrium, puits canadiens)
- Évaluer l’efficacité des stratégies sur le confort intérieur

6 / Protections solaires et éléments architecturaux

- Installer des protections solaires adaptées (brise-soleil, volets, pergolas)
- Utiliser l’architecture pour limiter le gain thermique
- Intégrer l’esthétique et le confort dans les choix constructifs

7 / Végétalisation et surfaces réfléchissantes

- Mettre en œuvre des toitures et façades végétalisées
- Choisir des matériaux à forte réflectance solaire
- Évaluer les bénéfices sur le confort thermique et la performance énergétique

8 / Simulation énergétique et modélisation

- Utiliser la simulation thermique dynamique pour prédire le confort
- Évaluer différents scénarios d’intervention
- Analyser les résultats pour guider la conception et les solutions techniques

9 / Solutions technologiques et systèmes mixtes

- Intégrer des systèmes mécaniques de refroidissement passif ou hybride
- Identifier les synergies entre solutions passives et actives
- Mesurer l’impact sur la performance énergétique et le confort

10 / Planification, suivi et retours d’expérience

- Élaborer un plan d’action pour l’adaptation climatique
- Mettre en place un suivi des interventions et des performances

Afrique Formation

- Capitaliser sur les retours d’expérience pour améliorer les projets futurs

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
15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 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