AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Etudes Thermiques pour les Batiments

Lien : https://afrique-formation.com/formation/etudes-thermiques-pour-les-batiments

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF160

CATÉGORIE
Energie des Bâtiments

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Appréhender les différentes réglementations thermiques
- Etre en mesure d'optimiser la conception du bâtiment

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs
- Ingénieurs conseil
- Architectes
- Diagnostiqueurs immobiliers
- Opérateurs d’étanchéité à l’air

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Principes de la thermique du bâtiment

- Phénomènes physiques :
- Transmission de chaleur
- Transmission de vapeur d'eau, humidité, condensation
- Perméabilité à l'air
- Inertie
- Pathologies
- Calculs des déperditions, des consommations
- Installations CVC : chauffage, ventilation, climatisation

2 / Réglementations Thermiques

- Contexte réglementaire
- Historique des différentes réglementations thermiques
- Vocabulaire et exigences

3 / Calculs réglementaires

- Les méthodes et règles de calcul
- Méthode Th-BCE 2012. Le coefficient Bbio
- Démarches de calcul du coefficient Cep et de la température Tic
- La conformité au règlement
- Le contrôle du règlement de construction

Afrique Formation

- La fiche de synthèse d’étude thermique
- Les mesures d’accompagnement
- DPE, CEE, …
- LMéthode de calculs Th-CE-ex
- Les labels : HPE, BBC
- Les données climatiques, le site, l’usage du bâtiment
- L'enveloppe, la ventilation, les apports solaires par les vitrages
- Le bilan énergétique du bâtiment
- La performance des systèmes
- La synthèse
- Référence, garde fous, projet

4 / Etude de cas maison individuelle

- Différentes solutions techniques
- Etude thermique avec le logiciel Cypebat
- Données d’entrée, de sortie
- Exploitation et analyse de la note de calcul

5 / Etudes de cas “Logements collectifs”

- Analyse détaillée de la note de calcul
- Simulation à l’aide du logiciel
- Analyse de l’influence de la variation des paramètres

6 / Réglementations Thermiques dans l’existant

- RT dans l’existant
- Amélioration du bâti et des systèmes et Intégration des EnR

7 / Etude de cas Bâtiment tertiaire

- Réalisation de l’étude thermique

Afrique Formation

- Exploitation de la note de calcul
- Analyses des choix : systèmes et bâti
- Optimisation de la solution retenue

8 / Présentation d’une étude thermique

- Norme NF P03-310
- Exemples de rapports d’études

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

23 Nov. au 02 Déc. 2026	Distanciel
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

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

Document généré le 18/11/2026 — Réf : INF160
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation