

Façades légères : concevoir, sécuriser et optimiser la performance des bâtiments

Lien : https://afrique-formation.com/formation/facades-legeres-concevoir-securiser-et-optimiser-la-performance-des-batiments

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF609

CATÉGORIE
Métiers Techniques, Gros Œuvre et Finitions du BTP

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de conception, mise en œuvre et maintenance des façades légères
- Identifier et diagnostiquer les pathologies courantes et leurs causes
- Appliquer les normes et réglementations internationales pour assurer la conformité
- Choisir les matériaux et systèmes adaptés aux exigences de performance et durabilité
- Mettre en place des plans de maintenance préventive et corrective
- Utiliser des outils numériques et BIM pour le suivi et l’optimisation des façades
- Évaluer et améliorer la performance énergétique et l’étanchéité
- Prévenir les risques pour la sécurité et la durabilité des ouvrages
- Intégrer les innovations et solutions constructives pour des façades durables
- Développer une expertise pratique pour conseiller et piloter des projets de façades légères

POUR QUI ?

- Ingénieurs en structures et bâtiment
- Architectes et designers spécialisés en façades
- Techniciens et responsables maintenance
- Responsables QSE et sécurité
- Chefs de projet construction et rénovation
- Experts en performance énergétique et durabilité

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux façades légères

- Comprendre les différents types de façades légères et leurs applications
- Identifier les enjeux de durabilité, sécurité et performance énergétique
- Analyser les tendances internationales en conception et matériaux

2 / Principes de conception structurelle

- Étudier la résistance au vent, aux charges sismiques et aux sollicitations thermiques
- Dimensionner les profils et éléments porteurs
- Intégrer la modularité et la préfabrication dans la conception

3 / Choix des matériaux et systèmes

- Comparer les matériaux (verre, aluminium, composites, acier) selon performance et coût
- Sélectionner les systèmes de fixation et joints adaptés
- Optimiser l’étanchéité, l’isolation et l’inertie thermique

4 / Normes, réglementations et certification

- Maîtriser les normes européennes et locales applicables aux façades légères
- Assurer la conformité aux exigences de sécurité incendie et acoustiques
- Connaître les certifications et labels de performance énergétique et durabilité

Afrique Formation

5 / Pathologies et diagnostic

- Identifier les pathologies courantes : corrosion, infiltration, déformation, fissures
- Mettre en place des inspections et tests de contrôle qualité
- Analyser les causes et conséquences sur la sécurité et le confort

6 / Maintenance préventive et corrective

- Établir des plans de maintenance adaptés aux différents types de façades
- Prioriser les interventions et suivre les réparations
- Utiliser les outils numériques pour planifier et documenter les opérations

7 / Suivi numérique et modélisation

- Exploiter les modèles BIM pour la conception et le suivi des façades
- Centraliser les informations sur les éléments critiques
- Intégrer la simulation thermique et structurelle pour optimiser la performance

8 / Étanchéité et performance énergétique

- Concevoir des systèmes performants contre l’eau, l’air et les pertes thermiques
- Appliquer les solutions passives et actives pour le confort et l’efficacité énergétique
- Vérifier la performance à travers tests et simulations

9 / Gestion des risques et sécurité

- Identifier les risques liés aux conditions climatiques et aux sollicitations mécaniques
- Préparer des protocoles de sécurité pour installation et maintenance
- Intégrer les mesures de protection pour les usagers et le personnel

10 / Innovations et solutions constructives

- Étudier les innovations dans les matériaux, systèmes et design
- Intégrer des solutions durables et à faible impact environnemental

Afrique Formation

- Évaluer l’efficacité et la faisabilité des nouvelles techniques

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 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 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