

L’art et la technique des façades légères : standards internationaux et pratiques avancées

Lien : https://afrique-formation.com/formation/lart-et-la-technique-des-facades-legeres-standards-internationaux-et-pratiques-avancees

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF689

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 :

- Maîtriser les principes de conception et réalisation des façades légères
- Connaître les normes, réglementations et sécurité applicables
- Savoir choisir et dimensionner les matériaux et systèmes de fixation
- Intégrer l’efficacité énergétique et la durabilité dans la conception
- Maîtriser l’utilisation des outils de modélisation et simulation
- Comprendre l’installation, la maintenance et le suivi des façades
- Développer des compétences pratiques à travers des projets réels
- Appliquer les bonnes pratiques internationales et études de cas

POUR QUI ?

- Architectes et designers d’intérieur souhaitant intégrer des façades légères
- Ingénieurs structure et BTP travaillant sur des projets de façade
- Responsables techniques et chefs de projet en construction et rénovation
- Étudiants en architecture ou génie civil cherchant à se spécialiser
- Fabricants et fournisseurs de matériaux de façade

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux façades légères

- Comprendre la définition et les types de façades légères
- Identifier les matériaux et composants principaux
- Étudier les avantages et limites des systèmes légers

2 / Normes et réglementations

- Maîtriser les normes ISO et EN applicables aux façades
- Connaître les codes de sécurité incendie et résistance au vent
- Étudier les réglementations locales et internationales

3 / Conception architecturale

- Intégrer l’esthétique et la fonctionnalité dans les façades
- Adapter la conception aux contraintes climatiques
- Utiliser des outils de modélisation BIM pour la façade

4 / Analyse structurelle

- Étudier le comportement mécanique des façades légères
- Calculer la charge du vent et les contraintes de fixation
- Vérifier la compatibilité des matériaux avec la structure porteuse

Afrique Formation

5 / Matériaux avancés

- Utiliser le verre, l’aluminium, composites et ETFE
- Comparer les performances thermiques et acoustiques
- Sélectionner les matériaux selon durabilité et coût

6 / Systèmes de fixation et supports

- Comprendre les types de rails, pinces et ancrages
- Dimensionner les supports selon charges et dilatation
- Prévenir les risques de corrosion et déformation

7 / Façades ventilées

- Étudier les principes de la ventilation naturelle et mécanique
- Optimiser la performance énergétique
- Intégrer l’étanchéité à l’air et à l’eau

8 / Étanchéité et isolation

- Choisir les membranes et joints adaptés
- Garantir l’étanchéité à l’eau et à l’air
- Optimiser l’isolation thermique et acoustique

9 / Simulation et modélisation

- Réaliser des simulations thermiques et structurelles
- Utiliser les logiciels BIM et CFD pour la façade
- Prévoir le comportement face aux charges climatiques

10 / Installation et mise en œuvre

- Planifier la logistique et sécurité sur chantier
- Respecter les tolérances dimensionnelles et alignements

Afrique Formation

- Contrôler la qualité des assemblages et fixations

11 / Maintenance et durabilité

- Prévoir l’entretien préventif et correctif
- Inspecter la corrosion, fissures et déformations
- Mettre en place un plan de suivi à long terme

12 / Façades intelligentes et durables

- Intégrer des systèmes photovoltaïques et capteurs
- Optimiser l’efficacité énergétique globale
- Étudier les façades à énergie positive

13 / Études de cas internationales

- Analyser des projets emblématiques et innovants
- Identifier les bonnes pratiques et erreurs à éviter
- Extraire les leçons applicables aux projets locaux

14 / Atelier pratique et projet final

- Concevoir une façade légère complète en équipe
- Appliquer les normes, simulations et matériaux étudiés
- Présenter et défendre la solution devant un jury

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

30 Nov. au 09 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 10 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 07 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 02 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 28 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 — Tous droits réservés