

Bardage, Vêture, Vêtage : Sécurisez vos choix techniques de la conception à la mise en œuvre

Lien : https://afrique-formation.com/formation/bardage-veture-vetage-securisez-vos-choix-techniques-de-la-conception-a-la-mise-en-oeuvre

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF682

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 :

- Distinguer les champs d'application techniques et normatifs des bardages, vêtures et vêtages
- Concevoir une enveloppe performante respectant les exigences thermiques (RE2020) et incendie (IT 249)
- Dimensionner les fixations et l'ossature secondaire selon les contraintes climatiques (Vent) et sismiques
- Prescrire le système adapté en utilisant la grille de classement ReVETIR
- Identifier et traiter techniquement les points singuliers de la façade (ouvertures, angles, pieds de bardage)
- Contrôler la qualité de mise en œuvre et la conformité aux DTU et Avis Techniques
- Anticiper les pathologies liées à la gestion de l'humidité et à la ventilation de la lame d'air
- Réaliser un calepinage précis minimisant les chutes et optimisant l'esthétique
- Argumenter le choix d'une solution technique auprès de la maîtrise d'ouvrage
- Valider la compatibilité des ancrages avec le support existant en réhabilitation

POUR QUI ?

- Ingénieurs Façade et Enveloppe en bureaux d'études techniques
- Architectes et maîtres d'œuvre d'exécution spécialisés en réhabilitation
- Conducteurs de travaux et chefs de chantier Gros Œuvre et Façade
- Chargés d'affaires en entreprises de bardage et d'étanchéité
- Responsables techniques chez les fabricants de systèmes d'ITE ou de fixations
- Contrôleurs techniques (Bureau de contrôle)
- Experts en assurance construction et pathologie du bâtiment
- Maîtres d'ouvrage techniques (Bailleurs sociaux, Foncières) gérant un patrimoine à rénover

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux systèmes d'ITE filière sèche

- Distinction technique entre bardage rapporté, vêture et vêtage
- Avantages hygrothermiques de la lame d'air ventilée
- Panorama des matériaux de parement : bois, composite, métal, céramique, pierre

2 / Le cadre normatif et réglementaire (Domaine traditionnel vs innovant)

- Le NF DTU 45.4 pour les bardages rapportés à ossature
- Les Cahiers du CSTB (CPT 3725) pour les vêtures et vêtages
- La procédure d'Avis Technique (DTA) pour les systèmes non traditionnels

3 / Analyse et réception du support (Gros Œuvre)

- Caractérisation des supports admissibles : béton, maçonnerie, COB
- Gestion des tolérances de planéité du support existant
- Essais d'arrachement sur site pour valider la tenue des ancrages

4 / Conception thermique et hygrothermique

- Choix de l'isolant selon la conductivité thermique et la résistance à l'humidité
- Traitement des ponts thermiques aux points singuliers (fixations traversantes)
- Analyse du risque de condensation et position du point de rosée (Méthode Glaser)

Afrique Formation

5 / Dimensionnement mécanique et actions du vent (Eurocodes)

- Calcul des pressions de vent selon la zone, la rugosité et la hauteur du bâtiment
- Détermination de la densité de fixations en zone courante et en zone de rive
- Vérification de la résistance des pattes équerres et des chevilles

6 / La sécurité incendie en façade (IT 249 et Arrêté du 31 janvier 1986)

- Maîtrise de la règle du C+D pour éviter la propagation verticale du feu
- Mise en œuvre des recoupements de lame d'air (bavettes, joints intumescents)
- Gestion de la masse combustible mobilisable (MCM) selon le type d'ouvrage (ERP, Habitation)

7 / Le classement performanciel ReVETIR

- Décryptage des critères : Réparation, Entretien, Vent, Eau, Travaux, Incendie, Résistance
- Méthodologie pour prescrire le bon système selon l'exposition du bâtiment
- Adéquation entre le classement du produit et les contraintes d'usage (chocs en rez-de-chaussée)

8 / Conception de l'ossature secondaire (Cas du Bardage Rapporté)

- Règles de dimensionnement des ossatures bois ou métal (aluminium/acier galvanisé)
- Traitement de la dilatation des profilés métalliques (points fixes et points coulissants)
- Pose de la structure : entraxes, alignement et fixation des pattes équerres

9 / Spécificités de mise en œuvre des vêtures et vêtages

- Pose sans ossature intermédiaire : fixation directe ou sur rails supports
- Gestion de l'interdépendance entre l'isolant et le parement (monobloc)
- Points de vigilance sur la continuité de l'isolation et les joints entre panneaux

10 / Traitement des points singuliers et interfaces

- Gestion des tableaux et appuis de fenêtres (retours d'isolant, bavettes)

Afrique Formation

- Traitement des angles sortants et entrants (profilés d'angle, coupes d'onglet)
- Interfaces avec la toiture (acrotères) et le soubassement (garde au sol, grille anti-rongeur)

11 / Sismique et Façades rapportées

- Exigences réglementaires selon la zone sismique et la catégorie d'importance du bâtiment
- Dispositions constructives pour assurer la non-chute des éléments de remplissage
- Dimensionnement des jeux de fractionnement sismique

12 / Préparation et organisation du chantier

- Calepinage de la façade : optimisation des découpes et esthétique
- Gestion des approvisionnements et stockage des panneaux sur site
- Contrôle des conditions climatiques pour la mise en œuvre (collages éventuels)

13 / Réception des ouvrages et maintenance

- Points de contrôle clés lors des OPR (Opérations Préalables à la Réception)
- Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE) et notice d'entretien
- Périodicité des inspections et nettoyage des parements

14 / Pathologies courantes et sinistralité (REX AQC)

- Analyse des désordres fréquents : corrosion des fixations, déformation des panneaux
- Infiltrations d'eau dues à une mauvaise gestion de la lame d'air
- Décollement des vêtures par défaut d'ancrage dans le support

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