

Maîtriser la Ventilation : Concevoir, Contrôler et Maintenir des Bâtiments Sains et Performants

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitriser-la-ventilation-concevoir-controler-et-maintenir-des-batiments-sains-et-performants

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF625

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 principes fondamentaux de la ventilation pour la santé et le confort
- Maîtriser la ventilation naturelle et ses techniques d’optimisation
- Maîtriser la ventilation mécanique et le dimensionnement des systèmes
- Contrôler et améliorer la qualité de l’air intérieur
- Sélectionner et entretenir les systèmes de filtration et traitement de l’air
- Gérer l’humidité et la température pour un confort optimal
- Effectuer des audits et mettre en place la maintenance des installations
- Garantir la conformité réglementaire et la mise en œuvre des normes
- Intégrer des stratégies bioclimatiques dans la conception et la rénovation
- Appliquer des bonnes pratiques et retours d’expérience pour des bâtiments performants

POUR QUI ?

- Architectes et bureaux d’études
- Ingénieurs HVAC et techniciens du bâtiment
- Responsables maintenance et exploitation des bâtiments
- Gestionnaires de bâtiments résidentiels et tertiaires
- Professionnels de la rénovation énergétique
- Maîtres d’œuvre et maîtres d’ouvrage
- Autorités et organismes de contrôle réglementaire
- Professionnels de la santé environnementale et sécurité sanitaire

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la ventilation dans les bâtiments

- Importance de la ventilation pour la santé et le confort des occupants
- Principes fondamentaux de la ventilation naturelle et mécanique
- Présentation des normes et réglementations applicables

2 / Ventilation naturelle

- Techniques d'aération passive et conception des ouvertures
- Optimisation des flux d'air et prévention des zones stagnantes
- Intégration avec l'architecture bioclimatique

3 / Ventilation mécanique

- Types de systèmes HVAC et fonctionnement
- Dimensionnement des réseaux et choix des débits d'air
- Équilibrage et contrôle des systèmes de ventilation

4 / Qualité de l'air intérieur

- Paramètres à surveiller : CO_2, COV, particules, humidité
- Techniques de mesure et suivi continu
- Stratégies pour améliorer la qualité de l'air intérieur

Afrique Formation

5 / Filtration et traitement de l’air

- Sélection et entretien des filtres
- Technologies de purification : UV, ionisation, autres
- Évaluation de l’efficacité et maintenance des systèmes

6 / Gestion de l’humidité et température

- Contrôle de l’humidité relative pour confort et santé
- Régulation thermique et optimisation du confort
- Impact sur la prolifération de contaminants et pathologies du bâtiment

7 / Audits et maintenance des systèmes

- Inspection et évaluation des performances des installations
- Protocoles de maintenance préventive et corrective
- Documentation et suivi des interventions

8 / Conformité réglementaire et normes

- Présentation des normes ISO, EN et ASHRAE
- Mise en œuvre des obligations légales
- Élaboration de protocoles internes conformes

9 / Stratégies bioclimatiques et conception intégrée

- Optimisation de la ventilation naturelle et mécanique selon le climat
- Intégration de la ventilation dans la conception passive
- Synergie entre isolation, lumière et renouvellement d’air

10 / Études de cas et bonnes pratiques

- Analyse de bâtiments performants en ventilation et confort
- Retours d’expérience sur projets de rénovation

Afrique Formation

- Recommandations pour la mise en œuvre pratique

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 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