

# Pathologies CVC : Diagnostiquer, Corriger et Optimiser les Équipements des Bâtiments

*Lien : https://afrique-formation.com/formation/pathologies-cvc-diagnostiquer-corriger-et-optimiser-les-equipements-des-batiments*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**INF595**

CATÉGORIE
**Pathologie et Expertise du Bâtiment**

Afrique Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser le fonctionnement et les principes des systèmes CVC
- Identifier et diagnostiquer les pathologies courantes affectant les équipements
- Planifier et exécuter une maintenance préventive et corrective efficace
- Optimiser la performance énergétique des installations CVC
- Utiliser des outils numériques pour le suivi et la modélisation des équipements
- Garantir la sécurité des occupants et des intervenants lors des interventions
- Appliquer les standards internationaux et réglementations en matière de CVC
- Analyser des études de cas pour anticiper et prévenir les dysfonctionnements
- Élaborer des plans d’action et des indicateurs de suivi pour une gestion durable
- Développer une expertise professionnelle pour assurer la durabilité et le confort des bâtiments

## POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens spécialisés en CVC
- Responsables QSE et facilities managers
- Bureaux d’études techniques et cabinets de conseil en bâtiment
- Architectes et professionnels de la conception technique
- Responsables de maintenance dans les bâtiments tertiaires et industriels
- Professionnels chargés de la durabilité et de la performance énergétique

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



## Programme détaillé

### 1 / Introduction aux systèmes CVC

- Comprendre les principes de fonctionnement des systèmes de chauffage, ventilation et climatisation
- Identifier les composants principaux et leurs rôles dans le confort et la performance énergétique
- Explorer les normes et standards internationaux applicables aux installations CVC

### 2 / Physique et transfert énergétique

- Étudier les flux thermiques et aérauliques dans les bâtiments
- Analyser les impacts des pertes énergétiques sur le confort et l'efficacité
- Utiliser des outils de calcul pour simuler le comportement des systèmes CVC

### 3 / Pathologies courantes des équipements

- Identifier les signes de corrosion, encrassement et condensation
- Détecter les pannes fréquentes et leurs causes sous-jacentes
- Comprendre les conséquences sur la durabilité et le confort des bâtiments

### 4 / Diagnostic et inspection des installations

- Mettre en œuvre des techniques de mesure et de contrôle des performances
- Réaliser des inspections visuelles et instrumentales des équipements
- Interpréter les résultats pour planifier les actions correctives

Afrique Formation

### 5 / Maintenance préventive et corrective

- Élaborer des plans de maintenance adaptés aux installations CVC
- Prioriser les interventions selon les risques et criticités
- Assurer la documentation et le suivi des actions réalisées

### 6 / Optimisation énergétique des systèmes CVC

- Identifier les sources de gaspillage énergétique
- Proposer des solutions techniques pour améliorer l’efficacité
- Mesurer et vérifier les gains énergétiques suite aux interventions

### 7 / Outils numériques et modélisation

- Utiliser des logiciels de GMAO pour centraliser les données de maintenance
- Intégrer la modélisation BIM pour la gestion des équipements techniques
- Suivre les indicateurs de performance et planifier les interventions futures

### 8 / Gestion des risques et sécurité

- Identifier les risques liés aux dysfonctionnements CVC pour les occupants
- Définir des protocoles de sécurité lors des interventions
- Intégrer les réglementations et bonnes pratiques de prévention

### 9 / Études de cas et retours d’expérience

- Analyser des cas réels de pathologies et leurs traitements
- Déterminer les solutions les plus efficaces selon le contexte
- Tirer des enseignements pour anticiper les problèmes futurs

### 10 / Synthèse et plan d’action professionnel

- Consolider les connaissances acquises pour l’évaluation complète des installations
- Élaborer un plan d’action pour la prévention et la maintenance

Afrique Formation

- Définir les indicateurs de suivi et les procédures d’amélioration continue

## 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

| | |
|---|---|
| 18 au 22 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 14 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 30 Août au 03 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