Fiche Technique:Formation HVAC Engineer à Casablanca

Objectifs de la formation

- Calculer les charges thermiques/hygrométriques et dimensionner réseaux hydrauliques/aérauliques.
- Concevoir des systèmes CVC adaptés au climat de Casablanca (tertiaire, hôtellerie, santé, data centers).
- Modéliser en BIM et produire des plans d’exécution coordonnés.
- Planifier le commissioning : mise en service, tests, équilibrages, réception.
- Déployer un plan M&V pour piloter la performance énergétique.
- Structurer la maintenance préventive et le rétro-commissioning.

Population cible

- Responsables techniques, ingénieurs d’études, chargés d’affaires, conducteurs de travaux, techniciens CVC.
- Chefs de projets/ingénieurs CVC en BTP, bureaux d’études et AMO.
- Responsables maintenance et facility managers; exploitants multiservices.
- Industriels et exploitants en environnements contraints (process, froid, salles blanches).
- Professionnels en reconversion, jeunes diplômés en génie énergétique, coordinateurs BIM.
- Directions opérationnelles souhaitant homogénéiser méthodes et sécuriser les appels d’offres.

Durée de la formation

> Formats proposés selon vos contraintes : présentiel à Casablanca, distanciel synchrone, ou intra-entreprise sur site.

Élément	Détail
Format	Présentiel Casablanca / Distanciel synchrone / Intra-entreprise
Planification	Intensif, sessions étalées, parcours certifiants progressifs
Personnalisation	Adaptation aux installations, indicateurs et contraintes horaires
Durée	Non précisée sur la page (à définir selon format)

Programme de la formation

Module	Objectif principal	Livrable clé
1. Fondamentaux & climat	Maîtriser thermodynamique, psychrométrie et charges adaptées au climat de Casablanca.	Notes de calcul de charges
2. Dimensionnement réseaux	Dimensionner réseaux hydrauliques/aérauliques; sélection équipements; QAI et acoustique.	Schémas P&ID, plans réseaux

3. BIM & exécution	Modéliser en 3D, coordonner inter-lots, gérer réservations et produire DOE fiables.	Modèles BIM, DOE
4. Commissioning	Structurer mise en service, protocoles d’essais, équilibrages et réception.	Procédures, PV de tests
5. Énergie & GTB	Mettre en place monitoring, GTB, indicateurs et M&V pour optimiser l’OPEX.	Plan M&V, tableaux de bord
6. Maintenance & RCx	Formaliser maintenance préventive, rétro-commissioning et plans d’actions correctifs.	Plan de maintenance, rapports RCx