Fiche Technique:Formation HVAC Engineer au Sénégal

Objectifs de la formation

- Structurer un cahier des charges HVAC adapté aux usages et au climat sénégalais.
- Dimensionner les systèmes CVC (charges, réseaux aérauliques/hydrauliques, filtration) et justifier les choix.
- Intégrer normes, bonnes pratiques et exigences de sécurité applicables au Sénégal.
- Mettre en service, équilibrer et optimiser des installations neuves et existantes.
- Déployer une maintenance préventive/prédictive avec KPI et GMAO.
- Mesurer et améliorer l'efficacité énergétique et la qualité d'air intérieur.

> Note clé: objectifs orientés terrain (qualité d'air, consommation, disponibilité) pour des projets conformes et performants au Sénégal.

Population cible

- Ingénieurs CVC, génie climatique et énergétique.
- Responsables maintenance et facility managers.
- Chefs de projet BTP, conducteurs de travaux, responsables d'affaires HVAC.
- Techniciens supérieurs et superviseurs de chantiers visant une évolution vers l'ingénierie.
- Auditeurs/consultants en efficacité énergétique (tertiaire et industrie).
- Équipes techniques du secteur public (hôpitaux, écoles, ministères, aéroports, gares).

Durée de la formation

Format	Durée indicative	Modalités
Essentiel	4 à 6 jours	Présentiel ou distanciel
Avancé	8 à 10 jours	Mixte (présentiel + atelier sur site)
Expert	12 à 15 jours	Intra sur site + coaching

> Présentiel (Dakar et grandes villes), classe virtuelle ou intra-entreprise. Formats intensifs, modulaires ou étalés. Certificat délivré à l'issue.

Programme de la formation

1. Fondamentaux CVC et climat tropical

- Bases thermiques, hygrométrie, confort et qualité d'air en climat tropical.
- Livrables: mémo climatique Sénégal, tableau de charges type.

2. Dimensionnement et sélection des équipements

- Calculs de charges, réseaux aérauliques/hydrauliques, choix des unités.
- Livrables: feuilles de calcul, matrices de décision.

3. Normes, sécurité et conformité

- Référentiels, santé-sécurité, incendie, QAI et exigences documentaires.
- Livrables: check-lists conformité, registre sécurité.

4. Mise en service et équilibrage

- Essais, réglages, commissionnement et mesures.
- Livrables: procédures FAT/SAT, fiches d’essais.

5. Efficacité énergétique et GTB/GTC

- Optimisation, supervision, KPI et économies d’énergie.
- Livrables: plan d’actions, tableau de bord énergétique.

6. Maintenance et fiabilité opérationnelle

- Préventif/prédictif, AMDEC, GMAO, gestion des stocks critiques.
- Livrables: plan de maintenance, arborescence GMAO.

7. Management de projet et coordination

- Planning, budget, risques, pilotage de sous-traitants et interfaces métiers.
- Livrables: WBS HVAC, matrice risques, fiches interface.
