Fiche Technique:Formation Plumbing Engineer à Casablanca

Objectifs de la formation

- Concevoir des réseaux EF/ECS et EU/EV conformes: débits, pertes de charge, dimensionnement, équilibrage.
- Coordonner avec CVC/électricité et intégrer en BIM MEP: détection de conflits, synthèses, métrés fiables.
- Sécuriser les choix de matériels (pompes, robinetterie, sanitaires, traitements) et rédiger des spécifications/DQE robustes.
- Maîtriser les normes marocaines/IMANOR et la traçabilité documentaire (DOE, DIUO).
- Conduire essais, mise en service et réception: protocoles, conformité, levée de réserves.
- Structurer l’exploitation: maintenance préventive, diagnostic des pannes, disponibilité et sécurité accrues.

> Cas pratiques casablancais, check-lists et gabarits réutilisables; Q&A et assistance post-formation pour un transfert rapide sur chantier.

Population cible

- Ingénieurs et techniciens plumbing/MEP; chefs de projet, conducteurs de travaux, chargés d’affaires.
- Projeteurs BIM et intervenants AMO/AUDIT sur ouvrages à Casablanca.
- Facility managers; responsables maintenance et exploitation (tertiaire, commercial, hospitalier, logistique).
- Entreprises BTP, industriels, sociétés de maintenance, opérateurs logistiques et de construction de la métropole.
- Profils en reconversion vers l’ingénierie des fluides du bâtiment.

Durée de la formation

Formats intensif ou étalé, en présentiel à Casablanca, en classe virtuelle ou en intra-entreprise.

Modalité	Durée indicative	Rythme	Public cible
Présentiel à Casablanca	5 jours (35 h)	Intensif	Chefs de projets, ingénieurs MEP, conducteurs de travaux
Classe virtuelle	6 demi-journées (24 h)	Étalé	Techniciens, projeteurs, facility managers
Intra-entreprise	Sur-mesure (21 à 49 h)	Flexible	Équipes projet et maintenance multi-sites

> Études de cas locales, ateliers pratiques, Q&A à chaque module; supports réutilisables et assistance post-formation.

Programme de la formation

Modules progressifs ancrés dans les chantiers casablancais: études de cas, ateliers outillés et simulations de réception.

Dimensionnement des réseaux EF/ECS et eaux usées

- Besoins fonctionnels, simultanéité, HMT; tracés, diamètres, équilibrage.
- Gabarits de calcul pour logements, hôtels, hôpitaux, bureaux.

Eaux pluviales et gestion des risques

- Dimensionnement descentes EP, choix des siphons, protections anti-retour/odeurs.
- Coordination toitures, acrotères, réseaux enterrés; réduction des sinistres.

Postes de pompage, surpresseurs et équipements

- Sélection des pompes, anti-bélier, vases d’expansion, clapets, filtres, antibactériens.
- Référentiel d’aide à la décision et cycle de vie pour disponibilité maximale.

Protection incendie et interfaces SSI

- Colonnes sèches, RIA, sprinklers: exigences et contraintes architecturales.
- Réussir inspections de contrôle et réception finale.

Normes marocaines, prescriptions et dossiers

- Cahiers des charges, normes IMANOR, documents d’exécution.
- Traçabilité documentaire: DOE, DIUO et veille normative.

Intégration BIM MEP et synthèse

- LOD, familles d’objets, gabarits; runs de validation.
- Détection de conflits, métrés fiables, export vers l’exécution.

Essais, mise en service et réception

- Étanchéité, rinçages, désinfections, équilibrages finaux.
- Protocoles pour audit et levée de réserves.