

Expertise Avancée en Construction de Réseaux de Canalisations TP : Normes, Performance et Innovation

Lien : https://afrique-formation.com/formation/expertise-avancee-en-construction-de-reseaux-de-canalisations-tp-normes-performance-et-innovation

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
EAU183

CATÉGORIE
Réseaux d'Eau

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Maîtriser le dimensionnement et la conception des réseaux de canalisations TP
- ✔ Appliquer les normes et réglementations locales et internationales
- ✔ Sécuriser les chantiers et réduire les risques techniques et environnementaux
- ✔ Planifier et piloter efficacement les travaux et ressources
- ✔ Optimiser les coûts et assurer la rentabilité des projets
- ✔ Intégrer les innovations techniques et méthodes avancées
- ✔ Garantir la qualité et la conformité des installations
- ✔ Développer des stratégies de maintenance et d’exploitation durable
- ✔ Coordonner les équipes et sous-traitants pour un travail efficace
- ✔ Suivre et analyser les performances via indicateurs et reporting
- ✔ Gérer l’impact environnemental et les exigences ESG
- ✔ Capitaliser sur les retours d’expérience et améliorer les pratiques
- ✔ Communiquer efficacement avec l’ensemble des acteurs du projet
- ✔ Assurer un suivi documentaire complet et traçable

Afrique Formation

👥 POUR QUI ?

- ✔ Chefs de chantier TP et superviseurs techniques
- ✔ Ingénieurs civils et hydrauliques spécialisés en réseaux
- ✔ Conducteurs de travaux et techniciens supérieurs
- ✔ Responsables sécurité et environnement
- ✔ Planificateurs et responsables logistiques de chantier
- ✔ Inspecteurs qualité et auditeurs techniques
- ✔ Gestionnaires financiers et planificateurs de projet dans le BTP

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Conception des réseaux de canalisations

- Étude des besoins et dimensionnement hydraulique
- Choix des matériaux et compatibilité avec les fluides
- Analyse topographique et contraintes du terrain

2 / Normes et réglementation

- Codes de construction et normes ISO applicables
- Réglementation environnementale et sécurité
- Conformité aux exigences locales et internationales

3 / Techniques de pose et d’assemblage

- Méthodes traditionnelles et préfabriquées
- Tuyauterie enterrée et hors sol
- Contrôle qualité et tests d’étanchéité

4 / Gestion de chantier

- Planification et organisation des travaux
- Gestion des équipes et des sous-traitants
- Logistique et approvisionnement des matériaux

Afrique Formation

5 / Méthodes trenchless et innovations

- Forage dirigé et microtunneling
- Réhabilitation de réseaux existants
- Utilisation d’instruments et capteurs avancés

6 / Gestion des risques et sécurité

- Analyse des risques techniques et environnementaux
- Plans de prévention et protocoles de sécurité
- Formation continue du personnel

7 / Études économiques et budgétaires

- Estimation des coûts CAPEX et OPEX
- Optimisation des ressources et ROI
- Suivi financier et reporting

8 / Gestion de la qualité

- Plan qualité chantier et contrôle continu
- Essais de performance des installations
- Documentation et traçabilité

9 / Maintenance et exploitation

- Stratégies de maintenance préventive et corrective
- Suivi des performances hydrauliques
- Détection et réparation des fuites

10 / Intégration environnementale

- Réduction des impacts environnementaux
- Gestion des déchets et recyclage

Afrique Formation

- Conformité aux normes ESG

11 / Coordination multi-acteurs

- Communication entre ingénieurs, chefs de chantier et sous-traitants
- Gestion des conflits et arbitrages
- Réunions de suivi et reporting

12 / Pilotage de projet

- Suivi du planning et des coûts
- Indicateurs de performance et KPI
- Gestion des imprévus et ajustements

13 / Documentation et reporting

- Élaboration des dossiers techniques
- Rapports de conformité et certificats
- Archivage et traçabilité

14 / Retours d’expérience et amélioration continue

- Analyse des chantiers réalisés
- Capitalisation des bonnes pratiques
- Optimisation des processus futurs

Afrique Formation

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

12 au 21 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 17 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 12 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 07 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 Août au 01 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 — Tous droits réservés