

Projets de métro : maîtrisez les fondamentaux de la conception et du pilotage des infrastructures souterraines

Lien : https://afrique-formation.com/formation/projets-de-metro-maitrisez-les-fondamentaux-de-la-conception-et-du-pilotage-des-infrastructures-souterraines

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF434

CATÉGORIE
Infrastructures Ferroviaires

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les fondamentaux des projets de métro
- ✔ Maîtriser les étapes de conception et de planification
- ✔ Appréhender les contraintes techniques des infrastructures souterraines
- ✔ Piloter un projet de transport urbain complexe
- ✔ Coordonner les différents acteurs du projet
- ✔ Assurer la conformité aux normes de sécurité ferroviaire
- ✔ Gérer les coûts, délais et risques d’un projet métro
- ✔ Préparer la mise en service et l’exploitation
- ✔ Développer une vision globale des projets d’infrastructures lourdes

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs en génie civil et transport
- ✔ Chefs de projet infrastructures
- ✔ Urbanistes et planificateurs urbains
- ✔ Maîtres d’ouvrage publics
- ✔ Bureaux d’études techniques
- ✔ Responsables mobilité urbaine
- ✔ Techniciens ferroviaires
- ✔ Collectivités territoriales
- ✔ Toute personne impliquée dans les projets de métro et transports lourds

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux projets de métro

- Rôle du métro dans les systèmes de transport urbain
- Enjeux techniques, économiques et environnementaux
- Cycle de vie d’un projet métro

2 / Études de faisabilité et d’opportunité

- Analyse de la demande de transport
- Études de trafic et de mobilité urbaine
- Choix des solutions techniques

3 / Planification et programmation du projet

- Définition du tracé et des stations
- Phasage du projet
- Organisation des études préliminaires

4 / Conception des infrastructures souterraines

- Tunnels et ouvrages souterrains
- Méthodes de creusement
- Contraintes géotechniques

Afrique Formation

5 / Génie civil et ouvrages techniques

- Stations et ouvrages annexes
- Structures porteuses
- Normes de construction

6 / Systèmes ferroviaires et équipements

- Voies ferrées et alimentation électrique
- Signalisation et automatisation
- Matériel roulant

7 / Gestion des interfaces techniques

- Réseaux existants et déviations
- Coordination multi-entreprises
- Gestion des contraintes urbaines

8 / Sécurité et réglementation

- Normes de sécurité ferroviaire
- Gestion des risques en milieu souterrain
- Plans d’évacuation et sûreté

9 / Pilotage et gestion de projet

- Gouvernance du projet
- Gestion des coûts et des délais
- Suivi de l’avancement

10 / Mise en service et exploitation

- Tests et essais
- Formation des équipes d’exploitation

Afrique Formation

- Retour d’expérience et optimisation

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