

Tracé ferroviaire des tramways : concevez et optimisez les infrastructures de transport urbain

Lien : https://afrique-formation.com/formation/trace-ferroviaire-des-tramways-concevez-et-optimisez-les-infrastructures-de-transport-urbain

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF444

CATÉGORIE
Infrastructures Ferroviaires

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes du tracé ferroviaire appliqué aux tramways
- Maîtriser la conception géométrique des infrastructures de tramway
- Intégrer les contraintes urbaines dans la conception du tracé
- Optimiser les performances techniques et économiques des projets
- Assurer la conformité aux normes ferroviaires
- Coordonner les interfaces avec les réseaux urbains
- Concevoir des stations fonctionnelles et sécurisées
- Améliorer l’intégration du tramway dans l’espace urbain
- Développer une approche globale de conception des infrastructures de transport

POUR QUI ?

- Ingénieurs en génie civil
- Ingénieurs ferroviaires
- Urbanistes
- Architectes et paysagistes
- Chefs de projet transport
- Techniciens VRD (voirie et réseaux divers)
- Maîtres d’ouvrage publics
- Bureaux d’études infrastructure
- Collectivités territoriales
- Toute personne impliquée dans les projets de transport urbain et tramway

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au tracé ferroviaire des tramways

- Rôle du tramway dans les transports urbains
- Enjeux techniques et urbains
- Contraintes d’insertion en milieu urbain

2 / Études préliminaires du projet

- Analyse du site et du territoire
- Études de trafic et de mobilité
- Identification des contraintes géographiques

3 / Principes de conception du tracé

- Géométrie ferroviaire
- Rayons de courbure et alignements
- Contraintes de vitesse et d’exploitation

4 / Implantation en milieu urbain

- Intégration dans la voirie existante
- Partage de l’espace public
- Coordination avec les réseaux urbains

Afrique Formation

5 / Profil en long et profil en travers

- Déclivité et rampes admissibles
- Gabarits et dégagements
- Adaptation aux contraintes topographiques

6 / Stations et points d’arrêt

- Implantation des stations
- Accessibilité et sécurité des usagers
- Intégration urbaine des arrêts

7 / Interactions avec les infrastructures existantes

- Réseaux souterrains et aériens
- Ouvrages d’art et franchissements
- Coordination multi-réseaux

8 / Sécurité et réglementation ferroviaire

- Normes techniques applicables
- Sécurité des circulations
- Gestion des zones à risque

9 / Optimisation du tracé

- Réduction des coûts d’infrastructure
- Amélioration des performances d’exploitation
- Minimisation des impacts urbains

10 / Études de cas et applications pratiques

- Exemples de projets de tramway
- Retours d’expérience

Afrique Formation

- Bonnes pratiques de conception

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 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés