

Voie ferrée tramway : maîtrisez les fondamentaux de conception, construction et maintenance

Lien : https://afrique-formation.com/formation/voie-ferree-tramway-maitrisez-les-fondamentaux-de-conception-construction-et-maintenance

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**INF449**	**Infrastructures Ferroviaires**

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les fondamentaux de la voie ferrée tramway
- Maîtriser la composition et la structure des voies urbaines
- Connaître les systèmes de pose et de maintenance
- Identifier les contraintes géométriques et techniques
- Assurer la sécurité des infrastructures ferroviaires urbaines
- Intégrer les principes de confort et réduction des vibrations
- Appliquer les normes ferroviaires en vigueur
- Optimiser la durabilité des voies tramway
- Développer une vision globale des réseaux de transport urbain

POUR QUI ?

- Ingénieurs ferroviaires
- Techniciens en infrastructures de transport
- Conducteurs de travaux ferroviaires
- Responsables maintenance tramway
- Urbanistes et aménageurs
- Bureaux d’études techniques
- Agents des autorités de transport urbain
- Toute personne impliquée dans les infrastructures tramway

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux infrastructures tramway

- Rôle du tramway dans la mobilité urbaine
- Organisation d’un réseau tramway
- Enjeux techniques et environnementaux

2 / Architecture de la voie ferrée tramway

- Composition de la voie (rails, traverses, ballast ou dalle)
- Types de plateformes
- Intégration urbaine

3 / Géométrie de la voie

- Alignements et profils en long
- Rayons de courbure
- Contraintes d’implantation urbaine

4 / Matériaux et composants de la voie

- Rails et systèmes de fixation
- Matériaux de support
- Durabilité et résistance

Afrique Formation

5 / Systèmes de pose des voies

- Voie sur ballast
- Voie sur dalle béton
- Voie encastrée en site urbain

6 / Fondations et génie civil associé

- Préparation du terrain
- Terrassement et stabilité
- Drainage et gestion des eaux

7 / Appareils de voie et jonctions

- Aiguillages et croisements
- Dispositifs de raccordement
- Fonctionnement et maintenance

8 / Confort et vibrations

- Réduction des nuisances sonores
- Traitement des vibrations
- Solutions techniques d’atténuation

9 / Maintenance des voies tramway

- Inspections régulières
- Entretien préventif et correctif
- Gestion des défauts de voie

10 / Sécurité et exploitation

- Normes de sécurité ferroviaire
- Signalisation tramway

Afrique Formation

- Gestion de la circulation urbaine

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 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