

Projets ferroviaires : maîtrisez les fondamentaux de la conception à la mise en service

Lien : https://afrique-formation.com/formation/projets-ferroviaires-maitrisez-les-fondamentaux-de-la-conception-a-la-mise-en-service

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF435

CATÉGORIE
Infrastructures Ferroviaires

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les fondamentaux des projets ferroviaires
- ✔ Maîtriser les étapes de conception et d’étude d’un projet ferroviaire
- ✔ Identifier les contraintes techniques et réglementaires
- ✔ Planifier et organiser un projet ferroviaire complexe
- ✔ Gérer les coûts et les ressources d’un projet d’infrastructure
- ✔ Appréhender les risques techniques et environnementaux
- ✔ Suivre l’exécution et la réalisation des travaux
- ✔ Assurer la mise en service des infrastructures ferroviaires
- ✔ Développer une vision globale des projets de transport ferroviaire
- ✔ Améliorer la coordination entre les acteurs du projet

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs ferroviaires
- ✔ Chefs de projet infrastructure
- ✔ Conducteurs de travaux
- ✔ Architectes et urbanistes
- ✔ Responsables de maîtrise d’ouvrage
- ✔ Responsables techniques ferroviaires
- ✔ Entreprises de construction ferroviaire
- ✔ Toute personne impliquée dans les projets ferroviaires

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux projets ferroviaires

- Typologie des projets ferroviaires
- Enjeux techniques, économiques et environnementaux
- Acteurs du secteur ferroviaire

2 / Études préliminaires et faisabilité

- Analyse des besoins de transport
- Études de trafic et de capacité
- Études techniques et économiques

3 / Conception des infrastructures ferroviaires

- Tracé et géométrie des voies
- Contraintes techniques et réglementaires
- Intégration dans le territoire

4 / Études géotechniques et topographiques

- Reconnaissance des sols
- Levés topographiques
- Adaptation du projet aux contraintes du terrain

Afrique Formation

5 / Normes et réglementation ferroviaire

- Standards techniques ferroviaires
- Sécurité et exploitation
- Cadre réglementaire international et national

6 / Planification du projet ferroviaire

- Phasage des travaux
- Organisation des ressources
- Gestion des délais

7 / Gestion des coûts et financement

- Estimation budgétaire
- Analyse des coûts de construction
- Sources de financement des projets

8 / Gestion des risques du projet

- Risques techniques et environnementaux
- Gestion des aléas de chantier
- Plans de mitigation

9 / Exécution des travaux ferroviaires

- Organisation des chantiers
- Coordination des intervenants
- Suivi de l’avancement

10 / Mise en service et exploitation

- Tests et contrôles finaux
- Mise en exploitation des lignes

Afrique Formation

- Maintenance initiale et retour d’expérience

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

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 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