



Géotechnique des Tunnels

Lien : <https://afrique-formation.com/formation/geotechnique-des-tunnels>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
INF244

 CATÉGORIE
Géotechnique

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Analyser les caractéristiques géologiques des sites de tunnel
- ✓ Évaluer les risques géotechniques associés aux projets de tunnels
- ✓ Appliquer des méthodes de conception adaptées aux tunnels
- ✓ Optimiser les techniques de construction en milieu souterrain
- ✓ Intégrer les normes de sécurité dans les projets de tunnels

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs géotechniques
- ✓ Chefs de projet en construction
- ✓ Techniciens en travaux publics



Programme détaillé

1 / Introduction à la géotechnique des tunnels

- Définitions et enjeux
- Historique des tunnels
- Types de tunnels
- Réglementations en vigueur

2 / Caractéristiques géologiques des sites

- Étude des sols et roches
- Cartographie géologique
- Analyse des eaux souterraines
- Impact des conditions climatiques

3 / Risques géotechniques

- Identification des risques
- Évaluation des instabilités
- Gestion des glissements de terrain
- Prévention des effondrements

4 / Méthodes de conception des tunnels

- Principes de conception
- Modélisation géotechnique

- Calcul des structures
- Choix des matériaux

5 / Techniques de construction en milieu souterrain

- Méthodes de creusement
- Systèmes de soutènement
- Contrôle de la qualité
- Gestion des déchets

6 / Normes de sécurité et durabilité

- Normes de sécurité applicables
- Évaluation des impacts environnementaux
- Stratégies de durabilité
- Plan de gestion des risques

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

 16 au 20 Nov. 2026

 Distanciel

 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>

Document généré le 23/10/2026 — Réf : INF244

Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation