AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Auscultation topographique des ouvrages : maîtrisez le diagnostic et le suivi des structures

Lien : https://afrique-formation.com/formation/auscultation-topographique-des-ouvrages-maitrisez-le-diagnostic-et-le-suivi-des-structures

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF478

CATÉGORIE
Topographie, Géomatique et Implantation

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de l’auscultation des ouvrages
- Maîtriser les techniques de mesure topographique appliquées au BTP
- Savoir utiliser les instruments de topographie modernes
- Réaliser des relevés précis sur site
- Analyser les déformations et mouvements des structures
- Exploiter les données topographiques pour le diagnostic
- Assurer le contrôle qualité des mesures
- Interpréter les résultats pour la prise de décision technique
- Développer une approche rigoureuse du suivi des ouvrages

POUR QUI ?

- Ingénieurs en génie civil
- Géomètres-topographes
- Techniciens topographes
- Conducteurs de travaux
- Experts en ouvrages d’art
- Bureaux d’études techniques
- Responsables de maintenance d’infrastructures
- Toute personne impliquée dans le suivi et le contrôle des ouvrages

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à l’auscultation des ouvrages

- Définition et enjeux de l’auscultation structurelle
- Rôle du diagnostic dans le BTP
- Types d’ouvrages concernés

2 / Fondamentaux de la topographie appliquée

- Principes de la mesure topographique
- Référentiels et systèmes de coordonnées
- Précision et tolérances de mesure

3 / Outils et instruments de mesure

- Stations totales et théodolites
- GPS et GNSS
- Niveau numérique et scanners 3D

4 / Méthodologie de relevé topographique

- Planification des campagnes de mesure
- Implantation des points de contrôle
- Acquisition des données sur site

Afrique Formation

5 / Analyse des déformations des ouvrages

- Détection des mouvements structurels
- Comparaison temporelle des relevés
- Interprétation des écarts

6 / Auscultation des structures linéaires

- Ponts, routes et ouvrages d’art
- Suivi des infrastructures sensibles
- Surveillance des déformations

7 / Traitement des données topographiques

- Logiciels de calcul et modélisation
- Filtrage et validation des données
- Production de plans et rapports

8 / Contrôle qualité et vérification des mesures

- Gestion des erreurs de mesure
- Calibration des instruments
- Assurance qualité des relevés

9 / Interprétation et diagnostic des ouvrages

- Analyse des pathologies structurelles
- Identification des risques
- Préconisations techniques

10 / Études de cas et applications pratiques

- Auscultation d’ouvrages réels
- Simulation de déformations

Afrique Formation

- Analyse et restitution des résultats

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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
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

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