

Implantation Topographique des Ouvrages de Génie Civil : Maîtriser les Méthodes, les Instruments et les Contrôles de Chantier

Lien : https://afrique-formation.com/formation/implantation-topographique-des-ouvrages-de-genie-civil-maitriser-les-methodes-les-instruments-et-les-controles-de-chantier

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF820

CATÉGORIE
Topographie, Géomatique et Implantation

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les principes et les méthodes d’implantation des ouvrages de génie civil.
- Lire et exploiter efficacement les plans d’exécution.
- Utiliser les instruments topographiques modernes avec précision.
- Réaliser les implantations planimétriques et altimétriques conformément aux normes.
- Contrôler la conformité géométrique des ouvrages en cours de réalisation.
- Prévenir les erreurs d’implantation et réduire les risques de reprise des travaux.
- Exploiter les logiciels de topographie, SIG et BIM pour le traitement des données.
- Produire les documents techniques et les plans de récolement.
- Garantir la qualité et la fiabilité des implantations sur les chantiers.
- Renforcer les compétences techniques des professionnels intervenant sur les projets d’infrastructures.

POUR QUI ?

- Géomètres-topographes
- Techniciens topographes
- Ingénieurs géomètres
- Ingénieurs en génie civil
- Conducteurs de travaux
- Chefs de chantier
- Responsables de projets BTP
- Techniciens en voirie, réseaux divers (VRD) et infrastructures
- Bureaux d’études techniques et cabinets de géomètres
- Entreprises de construction et de travaux publics
- Contrôleurs techniques et responsables qualité
- Toute personne impliquée dans l’implantation, le contrôle ou le suivi topographique des ouvrages de génie civil.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE L'IMPLANTATION DES OUVRAGES DE GÉNIE CIVIL

- Principes de l'implantation topographique des ouvrages
- Lecture et interprétation des plans d'exécution
- Importance de la précision dans les travaux de génie civil

2 / RÉFÉRENTIELS TOPOGRAPHIQUES ET SYSTÈMES DE COORDONNÉES

- Mise en place des réseaux de référence
- Utilisation des systèmes de coordonnées planimétriques et altimétriques
- Création et sécurisation des points de contrôle

3 / INSTRUMENTS ET ÉQUIPEMENTS D'IMPLANTATION

- Utilisation des stations totales, GNSS RTK, niveaux numériques et lasers
- Vérification, étalonnage et maintenance des équipements
- Choix des instruments selon le type d'ouvrage

4 / MÉTHODES D'IMPLANTATION PLANIMÉTRIQUE ET ALTIMÉTRIQUE

- Implantation des axes, alignements et limites d'ouvrages
- Report des coordonnées sur le terrain
- Contrôle des altitudes et des niveaux de référence

Afrique Formation

5 / IMPLANTATION DES OUVRAGES LINÉAIRES

- Implantation des routes, autoroutes et voies ferrées
- Tracé des canalisations, réseaux et pipelines
- Gestion des courbes, pentes et profils en long

6 / IMPLANTATION DES OUVRAGES D'ART ET DES BÂTIMENTS

- Implantation des fondations, poteaux, murs et structures
- Contrôle géométrique des ponts, barrages et ouvrages spéciaux
- Vérification des tolérances de construction

7 / CONTRÔLE TOPOGRAPHIQUE EN COURS DE CHANTIER

- Vérification de la conformité des implantations
- Contrôle des déplacements et des déformations
- Gestion des écarts et actions correctives

8 / TRAITEMENT NUMÉRIQUE DES DONNÉES TOPOGRAPHIQUES

- Exploitation des logiciels de topographie et DAO
- Intégration des données dans les environnements SIG et BIM
- Production des plans de récolement et rapports techniques

9 / QUALITÉ, SÉCURITÉ ET BONNES PRATIQUES SUR CHANTIER

- Assurance qualité des opérations topographiques
- Prévention des erreurs d'implantation
- Respect des règles de sécurité et des normes professionnelles

10 / TRAVAUX PRATIQUES ET ÉTUDE DE CAS

- Réalisation d'une implantation complète d'un ouvrage
- Contrôle et validation des mesures sur le terrain

Afrique Formation

- Élaboration d’un rapport technique d’implantation

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 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