

Lecture de plans BTP : Maîtriser l’implantation, le traçage et le nivellement comme un expert de chantier

Lien : https://afrique-formation.com/formation/lecture-de-plans-btp-maitriser-limplantation-le-tracage-et-le-nivellement-comme-un-expert-de-chantier

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF514

CATÉGORIE
Topographie, Géomatique et Implantation

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Lire et interpréter correctement les plans d’exécution en BTP
- ✔ Identifier et exploiter les informations techniques d’un plan de construction
- ✔ Réaliser une implantation d’ouvrage sur chantier avec précision
- ✔ Effectuer un traçage conforme aux données des plans
- ✔ Maîtriser les bases du nivellement direct et indirect
- ✔ Utiliser les instruments topographiques de chantier
- ✔ Contrôler les altimétries et les niveaux des ouvrages
- ✔ Vérifier les alignements, axes et positions des structures
- ✔ Appliquer les tolérances géométriques en construction
- ✔ Préparer et organiser une opération d’implantation sur site
- ✔ Assurer la conformité entre plan et réalisation chantier
- ✔ Développer une autonomie technique en lecture et exécution de plans

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens BTP spécialisés en conduite de travaux et exécution
- ✔ Chefs de chantier responsables de l’implantation et du contrôle
- ✔ Conducteurs de travaux intervenant sur la préparation et le suivi
- ✔ Géomètres et topographes en formation ou en activité
- ✔ Ouvriers qualifiés souhaitant évoluer vers des postes techniques
- ✔ Dessinateurs projeteurs souhaitant comprendre l’exécution terrain
- ✔ Techniciens méthodes en préparation et organisation de chantier
- ✔ Jeunes diplômés en génie civil ou bâtiment
- ✔ Personnels de chantier désirant se spécialiser en implantation et nivellement

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À LA LECTURE DE PLANS ET AUX BASES DU BTP

- Comprendre le rôle de la lecture de plans dans l'exécution des travaux
- Identifier les différents types de plans utilisés en chantier
- Appréhender les bases de la représentation graphique en BTP

2 / CONVENTIONS GRAPHIQUES ET SYMBOLES TECHNIQUES

- Interpréter les symboles normalisés en génie civil et bâtiment
- Reconnaître les hachures, légendes et annotations techniques
- Déchiffrer les informations essentielles d'un plan d'exécution

3 / ÉCHELLES ET MESURES SUR PLAN

- Comprendre les différentes échelles de représentation
- Convertir les mesures plan / réalité avec précision
- Éviter les erreurs d'interprétation des dimensions

4 / SYSTÈMES DE COORDONNÉES ET AXES DE RÉFÉRENCE

- Identifier les axes principaux sur un plan de chantier
- Comprendre les systèmes de coordonnées locaux et globaux
- Positionner un ouvrage à partir de repères fixes

Afrique Formation

5 / LECTURE DES PLANS D’EXÉCUTION

- Analyser les plans architecturaux et techniques
- Extraire les informations nécessaires à l’implantation
- Préparer les opérations de traçage sur chantier

6 / PRÉPARATION DE L’IMPLANTATION DE CHANTIER

- Définir les points de référence et bases d’implantation
- Organiser les outils et instruments de mesure
- Vérifier les données avant intervention sur site

7 / TECHNIQUES D’IMPLANTATION DES OUVRAGES

- Reporter les axes et points sur le terrain
- Utiliser les méthodes de piquetage et alignement
- Contrôler la précision de l’implantation

8 / TECHNIQUES DE TRAÇAGE SUR CHANTIER

- Réaliser le traçage au sol des ouvrages
- Utiliser cordeaux, lasers et instruments de guidage
- Vérifier la conformité du traçage avec les plans

9 / INITIATION AU NIVELLEMENT TOPOGRAPHIQUE

- Comprendre les principes du nivellement direct
- Identifier les points d’altimétrie sur chantier
- Utiliser un niveau optique ou laser

10 / CONTRÔLE ALTIMÉTRIQUE DES OUVRAGES

- Mesurer les différences de niveaux sur chantier
- Vérifier les hauteurs selon les plans d’exécution

Afrique Formation

- Corriger les écarts altimétriques

11 / CONTRÔLE PLANIMÉTRIQUE ET TOLÉRANCES

- Vérifier les alignements et équerrages des ouvrages
- Appliquer les tolérances admissibles en BTP
- Corriger les erreurs de positionnement

12 / APPLICATIONS PRATIQUES SUR CHANTIER

- Réaliser une implantation complète d’un ouvrage simple
- Effectuer un contrôle global de traçage et nivellement
- Travailler en conditions réelles de chantier

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 Nov. au 02 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 21 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 17 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 12 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 07 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Document généré le 18/11/2026 — Réf : INF514
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation