AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Terrassements en grande masse : conception, exécution et contrôle des chantiers complexes

Lien : https://afrique-formation.com/formation/terrassements-en-grande-masse-conception-execution-et-controle-des-chantiers-complexes

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**INF571**	**Géotechnique**

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes des terrassements en grande masse
- Savoir concevoir un plan de terrassement efficace
- Maîtriser les techniques d’exécution sur chantier
- Choisir les engins adaptés aux travaux
- Organiser et planifier les opérations de terrassement
- Assurer le suivi et le contrôle des travaux
- Appliquer les règles de sécurité sur chantier
- Gérer les impacts environnementaux
- Optimiser les mouvements de terres
- Développer une approche technique des grands chantiers

POUR QUI ?

- Ingénieurs en génie civil et travaux publics
- Conducteurs de travaux et chefs de chantier
- Techniciens de bureau d’études
- Architectes et maîtres d’œuvre
- Exploitants et entreprises de terrassement
- Toute personne impliquée dans les travaux de terrassement

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux terrassements en grande masse

- Définition et enjeux des terrassements à grande échelle
- Typologie des ouvrages de terrassement
- Rôle dans les projets de génie civil

2 / Études préalables et reconnaissance des sols

- Analyse géotechnique du terrain
- Études topographiques et levés
- Identification des contraintes du site

3 / Conception des travaux de terrassement

- Élaboration des plans de terrassement
- Choix des méthodes d’exécution
- Optimisation des volumes de déblais et remblais

4 / Matériels et engins de chantier

- Types d’engins de terrassement
- Capacités et performances des équipements
- Choix du matériel adapté au chantier

Afrique Formation

5 / Organisation et planification des travaux

- Phasage des opérations de terrassement
- Gestion des délais et des ressources
- Coordination des équipes sur site

6 / Techniques d’exécution des terrassements

- Décapage, excavation et remblaiement
- Compactage des sols
- Gestion des mouvements de terres

7 / Suivi et contrôle des travaux

- Contrôle des niveaux et des volumes
- Vérification de la conformité géométrique
- Suivi de la qualité d’exécution

8 / Gestion des risques et sécurité chantier

- Identification des risques liés aux terrassements
- Mesures de prévention et sécurité
- Application des normes HSE

9 / Gestion environnementale des terrassements

- Impact environnemental des travaux
- Gestion des déblais et matériaux excédentaires
- Réduction des nuisances

10 / Études de cas et projet pratique

- Analyse d’un chantier de grande masse
- Simulation de plan de terrassement

Afrique Formation

- Évaluation technique et économique

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

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
13 au 17 Sep. 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

Afrique Formation — Tous droits réservés