

Management de la qualité sur les chantiers d'infrastructure : plans qualité, contrôles et essais selon ISO 9001 et référentiels routiers

Lien : https://afrique-formation.com/formation/management-de-la-qualite-sur-les-chantiers-dinfrastructure-plans-qualite-controles-et-essais-selon-iso-9001-et-referentiels-routiers

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF810

CATÉGORIE
Sécurité, Prévention et Organisation de Chantier

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes du management de la qualité appliqués aux chantiers d’infrastructure.
- Élaborer et mettre en œuvre un Plan Qualité Chantier conforme aux exigences de l’ISO 9001.
- Maîtriser les référentiels techniques et les spécifications applicables aux infrastructures.
- Organiser les contrôles qualité des matériaux, équipements et travaux.
- Réaliser et interpréter les principaux essais de laboratoire et de terrain.
- Identifier, traiter et prévenir les non-conformités.
- Mettre en place un système d’audit et d’amélioration continue de la qualité.
- Exploiter les outils numériques pour le suivi qualité des chantiers.
- Garantir la conformité des ouvrages avant leur réception.
- Développer une culture d’excellence qualité contribuant à la performance, à la durabilité et à la sécurité des infrastructures.

POUR QUI ?

- Ingénieurs en génie civil et travaux publics
- Conducteurs de travaux et chefs de chantier
- Responsables qualité (QHSE/QSE)
- Responsables de laboratoires de contrôle des matériaux
- Techniciens de contrôle qualité et d’essais
- Maîtres d’œuvre et bureaux de contrôle
- Bureaux d’études techniques
- Responsables de projets d’infrastructure
- Entreprises de construction et de travaux routiers
- Cadres des administrations des infrastructures, des transports et des travaux publics
- Toute personne impliquée dans le contrôle, le management de la qualité ou la réalisation de projets d’infrastructure.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DU MANAGEMENT DE LA QUALITÉ DANS LES PROJETS D'INFRASTRUCTURE

- Principes du management de la qualité appliqués au BTP et aux infrastructures
- Enjeux de la qualité, de la conformité et de la satisfaction du maître d'ouvrage
- Exigences de la norme ISO 9001 appliquées aux projets de construction

2 / PLAN QUALITÉ CHANTIER (PQC) ET ORGANISATION DE LA QUALITÉ

- Élaboration d'un Plan Qualité Chantier (PQC)
- Définition des responsabilités, procédures et points de contrôle
- Gestion documentaire et maîtrise des enregistrements qualité

3 / RÉFÉRENTIELS TECHNIQUES ET EXIGENCES CONTRACTUELLES

- Normes nationales et internationales applicables aux infrastructures
- Référentiels routiers, cahiers des charges et spécifications techniques
- Intégration des exigences qualité dans les contrats de travaux

4 / CONTRÔLE DES MATÉRIAUX ET ESSAIS EN LABORATOIRE

- Contrôle qualité des granulats, bétons, enrobés et matériaux de construction
- Essais géotechniques, mécaniques et physico-chimiques
- Interprétation des résultats et critères d'acceptation

Afrique Formation

5 / CONTRÔLE DE L’EXÉCUTION DES TRAVAUX

- Contrôle des terrassements, chaussées, ouvrages d’art et réseaux
- Vérification des implantations, dimensions et tolérances
- Gestion des non-conformités en phase d’exécution

6 / INSPECTIONS, AUDITS ET MAÎTRISE DES NON-CONFORMITÉS

- Planification et réalisation des inspections qualité
- Techniques d’audit interne et de contrôle qualité
- Actions correctives, préventives et amélioration continue

7 / GESTION DES RISQUES QUALITÉ ET PERFORMANCE DES CHANTIERS

- Identification et évaluation des risques qualité
- Mise en place d’indicateurs de performance (KPI)
- Pilotage de la qualité tout au long du projet

8 / DIGITALISATION DU CONTRÔLE QUALITÉ

- Utilisation des outils numériques de suivi qualité
- Applications mobiles, BIM et plateformes collaboratives
- Tableaux de bord et reporting en temps réel

9 / RÉCEPTION DES OUVRAGES ET CLÔTURE QUALITÉ

- Procédures de réception provisoire et définitive
- Constitution du dossier des ouvrages exécutés (DOE)
- Gestion des réserves, garanties et suivi post-réception

10 / CAS PRATIQUES ET ÉLABORATION D’UN PLAN QUALITÉ CHANTIER

- Élaboration complète d’un PQC conforme à l’ISO 9001
- Analyse de cas réels de non-conformités sur des chantiers

Afrique Formation

- Simulation d’audits qualité et préparation des contrôles techniques

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

30 Nov. au 04 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