

Gestion d'actifs d'infrastructure selon la norme ISO 55000 : stratégie, planification et optimisation du cycle de vie

Lien : https://afrique-formation.com/formation/gestion-dactifs-dinfrastructure-selon-la-norme-iso-55000-strategie-planification-et-optimisation-du-cycle-de-vie

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF799

CATÉGORIE
Management de Projets d'Infrastructures

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes et les exigences de la famille des normes ISO 55000.
- Mettre en place une stratégie de gestion des actifs alignée sur les objectifs de l’organisation.
- Élaborer un Strategic Asset Management Plan (SAMP) et des plans de gestion des actifs.
- Optimiser le cycle de vie des infrastructures pour maximiser leur valeur.
- Maîtriser les méthodes d’analyse des risques, de criticité et de performance.
- Optimiser les coûts grâce à l’analyse du coût du cycle de vie (LCC) et à l’arbitrage CAPEX/OPEX.
- Intégrer les technologies numériques (GMAO, BIM, SIG, IoT et Digital Twin) dans la gestion des actifs.
- Renforcer la conformité, la gouvernance et la préparation à la certification ISO 55001.
- Développer des infrastructures résilientes, durables et conformes aux exigences ESG.
- Améliorer la prise de décision grâce à des indicateurs de performance et des outils d’analyse.
- Accroître la fiabilité, la disponibilité et la durée de vie des infrastructures.
- Développer une expertise opérationnelle en Asset Management appliquée aux infrastructures publiques et privées.

Afrique Formation

POUR QUI ?

- Directeurs et responsables de la gestion des actifs
- Asset Managers et Facility Managers
- Directeurs techniques et responsables de maintenance
- Ingénieurs en génie civil, infrastructures et travaux publics
- Responsables des réseaux d’eau, d’énergie, de transport et de télécommunications
- Responsables de la maintenance industrielle et patrimoniale
- Chefs de projets d’infrastructure
- Risk Managers et responsables de la gestion des risques
- Responsables qualité, performance et amélioration continue
- Bureaux d’études, cabinets de conseil et sociétés d’ingénierie
- Cadres des collectivités territoriales, entreprises publiques et concessionnaires d’infrastructures
- Toute personne impliquée dans la planification, l’exploitation, la maintenance, le renouvellement ou l’optimisation des actifs d’infrastructure selon les meilleures pratiques internationales.

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE L'ASSET MANAGEMENT ET DE LA NORME ISO 55000

- Principes, terminologie et concepts de l'Asset Management
- Présentation de la famille des normes ISO 55000, ISO 55001 et ISO 55002
- Création de valeur, gouvernance et performance des actifs

2 / GOUVERNANCE ET STRATÉGIE DE GESTION DES ACTIFS

- Alignement de la stratégie d'actifs avec les objectifs de l'organisation
- Politique de gestion des actifs et rôles des parties prenantes
- Gouvernance, responsabilités et prise de décision

3 / INVENTAIRE, CLASSIFICATION ET ÉVALUATION DES ACTIFS

- Constitution du registre des actifs
- Classification selon la criticité et la valeur stratégique
- Évaluation de l'état, des performances et des risques associés

4 / PLANIFICATION STRATÉGIQUE DU CYCLE DE VIE DES ACTIFS

- Acquisition, exploitation, maintenance, renouvellement et déclassement
- Élaboration du Strategic Asset Management Plan (SAMP)
- Plans de gestion des actifs (Asset Management Plans – AMP)

Afrique Formation

5 / GESTION DES RISQUES ET DE LA PERFORMANCE DES ACTIFS

- Identification et évaluation des risques selon ISO 31000
- Analyse de criticité et priorisation des interventions
- Indicateurs de performance (KPI) et indicateurs de risques (KRI)

6 / OPTIMISATION DE LA MAINTENANCE ET DE LA FIABILITÉ

- Maintenance préventive, prédictive et conditionnelle
- Fiabilité, disponibilité, maintenabilité et sécurité (RAMS)
- Optimisation des coûts et de la durée de vie des actifs

7 / GESTION FINANCIÈRE ET ANALYSE DU COÛT DU CYCLE DE VIE

- Analyse du coût global (Life Cycle Cost – LCC)
- Planification des investissements et arbitrage CAPEX/OPEX
- Optimisation budgétaire et création de valeur

8 / DIGITALISATION ET TECHNOLOGIES POUR L'ASSET MANAGEMENT

- Systèmes de Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO/CMMS)
- BIM, SIG, IoT, capteurs intelligents et jumeaux numériques (Digital Twin)
- Analyse de données et intelligence artificielle appliquées aux actifs

9 / CONFORMITÉ, AUDIT ET AMÉLIORATION CONTINUE

- Mise en œuvre d'un système de management conforme à l'ISO 55001
- Audits internes et préparation à la certification
- Processus d'amélioration continue et gestion des écarts

10 / RÉSILIENCE, DURABILITÉ ET ADAPTATION DES INFRASTRUCTURES

- Gestion des risques climatiques et continuité d'exploitation
- Intégration des critères ESG dans la gestion des actifs

Afrique Formation

- Développement d’infrastructures résilientes et durables

11 / GESTION DES ACTIFS DANS LES GRANDS PROJETS D’INFRASTRUCTURE

- Application de l’ISO 55000 aux réseaux de transport, énergie, eau et bâtiments
- Coordination entre exploitation, maintenance et renouvellement
- Gouvernance des actifs dans les PPP et grands projets

12 / ÉTUDE DE CAS ET CONSTRUCTION D’UN PLAN DE GESTION DES ACTIFS

- Diagnostic de maturité d’un système d’Asset Management
- Élaboration d’un SAMP et d’un Asset Management Plan
- Définition d’une feuille de route de mise en conformité ISO 55000

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 09 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 : INF799
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation