

Assainissement des Périmètres Irrigués : Techniques Modernes et Gestion Durable de l’Eau Agricole

Lien : https://afrique-formation.com/formation/assainissement-des-perimetres-irrigues-techniques-modernes-et-gestion-durable-de-leau-agricole

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
AA138

CATÉGORIE
Systèmes d'Irrigation pour l'Agriculture

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Maîtriser les principes et techniques d’assainissement des périmètres irrigués
- ✔ Savoir concevoir et mettre en œuvre des systèmes de drainage efficaces
- ✔ Optimiser la gestion intégrée de l’irrigation et du drainage
- ✔ Surveiller et maintenir la qualité de l’eau et la santé des sols
- ✔ Assurer l’entretien préventif des infrastructures hydrauliques
- ✔ Suivre et évaluer la performance des systèmes d’assainissement
- ✔ Appliquer des techniques de drainage adaptées aux différents types de sols et cultures
- ✔ Intégrer la participation des acteurs locaux dans la maintenance et la gestion
- ✔ Prévenir les risques environnementaux liés à l’eau stagnante et à la salinisation
- ✔ Utiliser les technologies modernes pour le suivi et l’optimisation des périmètres
- ✔ Analyser des études de cas et tirer des leçons des meilleures pratiques
- ✔ Élaborer des plans stratégiques et décisionnels pour la gestion des périmètres
- ✔ Mettre en place des recommandations opérationnelles et guides pratiques
- ✔ Promouvoir l’amélioration continue et la durabilité des systèmes

Afrique Formation

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et agents de terrain responsables de l’entretien des périmètres irrigués
- ✔ Ingénieurs en irrigation et hydraulique agricole
- ✔ Gestionnaires et superviseurs de périmètres irrigués
- ✔ Décideurs et responsables institutionnels du secteur agricole
- ✔ Membres d’organisations internationales et projets de développement rural

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à l’assainissement des périmètres irrigués

- Présentation des enjeux de l’assainissement et de la gestion de l’eau
- Compréhension des impacts de l’eau stagnante sur les sols et les cultures
- Exemples internationaux de systèmes d’assainissement efficaces

2 / Principes fondamentaux du drainage agricole

- Typologie des systèmes de drainage gravitaire et souterrain
- Calcul des pentes et dimensions des drains
- Analyse de cas pratiques de périmètres irrigués

3 / Hydrologie et gestion des eaux excédentaires

- Mesure et suivi du niveau des nappes phréatiques
- Techniques de régulation des excès d’eau
- Mise en œuvre de plans hydriques préventifs

4 / Gestion intégrée de l’irrigation et du drainage

- Coordination entre apports en eau et évacuation des excès
- Optimisation de la distribution de l’eau selon la culture
- Suivi opérationnel de l’ensemble du périmètre

Afrique Formation

5 / Qualité de l’eau et contrôle des sols

- Surveillance de la salinité et des contaminants
- Techniques de correction des sols dégradés
- Mise en place de capteurs pour le suivi en temps réel

6 / Entretien préventif des infrastructures

- Inspection régulière des drains et canaux
- Planification des opérations de nettoyage et réparation
- Priorisation des interventions selon l’état des infrastructures

7 / Suivi et évaluation de la performance des systèmes

- Indicateurs clés pour l’efficacité du drainage
- Méthodes de collecte et d’analyse des données
- Rapports périodiques pour la prise de décision

8 / Techniques de drainage spécifiques

- Drainage profond pour sols argileux
- Micro-drainage pour cultures maraîchères
- Systèmes de drainage combiné gravitaire et pompage

9 / Gestion participative et formation des acteurs

- Implication des agriculteurs dans la maintenance
- Sensibilisation aux bonnes pratiques d’irrigation
- Organisation d’ateliers pratiques et démonstrations

10 / Prévention des risques environnementaux

- Contrôle de l’érosion et des inondations locales
- Limitation de la salinisation et pollution des nappes

Afrique Formation

- Intégration des mesures environnementales dans les plans d’assainissement

11 / Technologies modernes et digitalisation

- Utilisation de capteurs et télégestion des niveaux d’eau
- SIG pour cartographie et suivi des périmètres
- Analyse prédictive pour optimisation des interventions

12 / Études de cas et benchmarking

- Analyse de périmètres irrigués réussis à l’international
- Comparaison des techniques traditionnelles et modernes
- Leçons apprises et bonnes pratiques

13 / Planification stratégique et décisionnelle

- Élaboration de plans de drainage à moyen et long terme
- Modélisation des flux d’eau et simulation de scénarios
- Priorisation des investissements et ressources

14 / Synthèse et recommandations opérationnelles

- Élaboration de guides pratiques pour les gestionnaires
- Récapitulatif des techniques et méthodes
- Plan d’action pour l’amélioration continue

Afrique Formation

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
04 au 13 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 10 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 05 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 30 Juin 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 — Tous droits réservés