

Micro-ouvrages hydrauliques : maîtriser la gestion et la durabilité en agriculture irriguée

Lien : https://afrique-formation.com/formation/micro-ouvrages-hydrauliques-maitriser-la-gestion-et-la-durabilite-en-agriculture-irriguee

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
AA147

CATÉGORIE
Systèmes d'Irrigation pour l'Agriculture

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes fondamentaux des micro-ouvrages hydrauliques
- ✔ Maîtriser le cadre réglementaire et les normes techniques
- ✔ Savoir analyser les sites et dimensionner correctement les ouvrages
- ✔ Acquérir des compétences pratiques en construction et maintenance
- ✔ Optimiser l’utilisation de l’eau et l’efficacité des périmètres irrigués
- ✔ Développer la gestion participative et impliquer les communautés
- ✔ Assurer la sécurité et la résilience des infrastructures
- ✔ Suivre et évaluer la performance technique et agricole
- ✔ Analyser les impacts socio-économiques et environnementaux
- ✔ Gérer les risques climatiques et naturels liés aux ouvrages
- ✔ Identifier et appliquer des solutions innovantes et adaptées
- ✔ Promouvoir la durabilité et la pérennité des micro-ouvrages
- ✔ Élaborer des recommandations opérationnelles pour la gestion
- ✔ Renforcer les capacités institutionnelles et techniques des acteurs

Afrique Formation

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs et techniciens en irrigation et hydraulique agricole
- ✔ Gestionnaires de périmètres irrigués et aménagements hydro-agricoles
- ✔ Responsables d’agences agricoles et de services de l’eau
- ✔ Agents des ministères de l’agriculture et de l’environnement
- ✔ Membres d’organisations paysannes et coopératives rurales
- ✔ Planificateurs et responsables de projets agricoles et climatiques
- ✔ Chercheurs et enseignants en gestion des ressources en eau
- ✔ Professionnels des ONG et bailleurs spécialisés en agriculture

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux micro-ouvrages hydrauliques

- Définition et typologies des micro-ouvrages
- Rôle dans l’agriculture irriguée et l’amélioration des périmètres
- Historique et évolution des pratiques à l’échelle internationale

2 / Cadre réglementaire et normes techniques

- Normes locales et internationales applicables aux micro-ouvrages
- Réglementation environnementale et sécuritaire
- Bonnes pratiques et standards de la FAO et Banque mondiale

3 / Étude de site et analyse hydrologique

- Collecte et interprétation des données hydrologiques
- Cartographie et choix du site optimal
- Analyse des risques d’inondation et d’érosion

4 / Conception et dimensionnement des ouvrages

- Calculs de capacité et flux hydrauliques
- Sélection des matériaux adaptés et durables
- Intégration de l’efficacité énergétique et environnementale

Afrique Formation

5 / Techniques de construction et méthodes durables

- Méthodes de construction à faible coût et locales
- Sécurité et gestion des chantiers
- Techniques de renforcement et pérennisation des structures

6 / Gestion de l’eau et optimisation de l’irrigation

- Systèmes de distribution et contrôle de débit
- Techniques d’économie d’eau et d’optimisation de l’irrigation
- Surveillance et ajustements saisonniers

7 / Entretien et maintenance des micro-ouvrages

- Planification de la maintenance préventive
- Identification et réparation des dégradations
- Implication communautaire dans la maintenance

8 / Gestion participative et implication des acteurs

- Rôle des communautés locales et organisations paysannes
- Mécanismes de gouvernance participative
- Formation et sensibilisation des utilisateurs

9 / Sécurité et résilience des infrastructures

- Prévention des accidents et risques hydrauliques
- Mesures de protection contre les intempéries
- Adaptation des ouvrages aux changements climatiques

10 / Suivi-évaluation et performance technique

- Indicateurs de performance hydrologique et agricole
- Méthodes de collecte et traitement des données

Afrique Formation

- Analyse de la productivité et durabilité des ouvrages

11 / **Analyse socio-économique et impacts**

- Évaluation des bénéfices agricoles et économiques
- Étude des impacts sociaux et communautaires
- Optimisation des retombées locales et durables

12 / **Gestion des risques climatiques et environnementaux**

- Identification et atténuation des risques liés au climat
- Protection des ressources naturelles et biodiversité
- Stratégies de résilience pour les périmètres irrigués

13 / **Innovation et technologies adaptées**

- Utilisation de technologies low-cost et locales
- Solutions innovantes pour suivi et contrôle
- Développement de prototypes et tests terrain

14 / **Synthèse, recommandations et perspectives**

- Synthèse des bonnes pratiques et enseignements
- Élaboration de recommandations opérationnelles
- Perspectives d’évolution et pérennisation des ouvrages

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

08 au 17 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 09 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 04 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 29 Sep. 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