AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Aquaculture de Précision : Maîtriser l'Eau, l'Aliment et le Système d'Élevage

Lien : https://afrique-formation.com/formation/aquaculture-de-precision-maitriser-leau-laliment-et-le-systeme-delevage

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
AA154

CATÉGORIE
Aquaculture, Pêche et Apiculture

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les paramètres physico-chimiques de l'eau et leur impact sur la physiologie du poisson
- Piloter un système d'élevage en circuit ouvert ou en recirculation (RAS)
- Calculer et distribuer la ration alimentaire optimale pour maximiser l'Indice de Conversion
- Réaliser les opérations de tri, de pesée et de transfert de biomasse en minimisant le stress
- Diagnostiquer les principaux problèmes sanitaires et appliquer les mesures de biosécurité
- Assurer la maintenance de premier niveau des équipements (pompes, filtres, sondes)
- Gérer la reproduction et l'élevage larvaire en écloserie
- Respecter la réglementation environnementale et le bien-être animal
- Réagir efficacement en cas d'incident critique (chute d'oxygène, coupure électrique)

POUR QUI ?

- Techniciens aquacoles et ouvriers piscicoles
- Porteurs de projet en installation (Pisciculture, Aquaponie, Spiruline)
- Conchyliculteurs souhaitant se diversifier ou se perfectionner
- Chefs d'exploitation aquacole
- Agents de maintenance en parcs zoologiques aquatiques

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Biologie des espèces aquacoles et Cycle de vie

- Physiologie des poissons (poïkilothermes) : impact de la température sur le métabolisme
- Cycle biologique de la truite, du bar et de la daurade
- Notions de base en conchyliculture (huîtres, moules) et algoculture

2 / Qualité de l'eau : Paramètres physico-chimiques

- L'Oxygène dissous (O2) : besoins, solubilité, saturation
- Le pH, la température et la conductivité
- Mesure et suivi quotidien (sondes multiparamètres)

3 / Qualité de l'eau : Gestion de l'Azote

- Comprendre le cycle de l'azote : Ammoniac (NH3), Nitrites (NO2), Nitrates (NO3)
- Toxicité de l'ammoniac non ionisé et des nitrites
- Gestion des débits et du renouvellement d'eau

4 / Systèmes d'élevage : Circuit Ouvert vs Recyclé (RAS)

- Fonctionnement d'une pisciculture en circuit ouvert (rivière, source)
- Technologie du RAS (Recirculating Aquaculture System) : avantages et contraintes
- Maintenance des équipements : pompes, aérateurs, oxygénateurs

Afrique Formation

5 / Traitement de l'eau en RAS

- Filtration mécanique (Filtre tambour) : élimination des MES (Matières en Suspension)
- Biofiltration : rôle des bactéries nitrifiantes et gestion du média
- Désinfection (UV, Ozone) et dégazage du CO2

6 / Reproduction et Écloserie

- Gestion des géniteurs : photopériode et induction de la ponte
- Fécondation artificielle et incubation des œufs
- Soins aux larves (résorption vésicule) et démarrage de l'alimentation

7 / Nutrition et Alimentation

- Besoins nutritionnels : Protéines, Lipides, Énergie
- Types d'aliments : granulés extrudés, flottants vs coulants
- Calcul de la ration journalière (Table de rationnement) et distribution

8 / Pilotage de la croissance et Performances

- Calcul du Gain Moyen Quotidien (GMQ) et de la Biomasse
- Suivi de l'Indice de Consommation (IC) économique
- Planification de la production et prévision des ventes

9 / Tri, Calibrage et Manipulation

- Techniques de pêche et de concentration du poisson
- Utilisation des trieurs (règles, grilles) pour homogénéiser les lots
- Gestion du stress lors des manipulations (anesthésie si nécessaire)

10 / Santé des poissons et Biosécurité

- Prophylaxie sanitaire : sas, pédiluves, désinfection du matériel
- Principales pathologies : virales, bactériennes, parasitaires

Afrique Formation

- Vaccination (injection, bain) et traitements thérapeutiques raisonnés

11 / Bien-être animal en aquaculture

- Respect des densités d'élevage et de la qualité de l'eau
- Méthodes d'abattage respectueuses (électronarcoses, perçage)
- Signes comportementaux de mal-être et actions correctives

12 / Gestion des effluents et Environnement

- Réglementation sur les rejets (DCO, DBO, MES, P, N)
- Traitement des boues et lagunage
- Intégration paysagère et gestion des prédateurs (cormorans, hérons)

13 / Aquaponie : Couplage Poissons / Plantes

- Principe de la symbiose : valoriser les nitrates par les plantes
- Gestion de l'équilibre nutritif du système couplé
- Choix des espèces végétales compatibles

14 / Gestion quotidienne et Astreintes

- Routine de surveillance : tour des bassins, contrôle visuel
- Gestion des alarmes (Oxygène, Niveau d'eau) et procédure d'urgence
- Maintenance préventive des installations électromécaniques

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

23 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 25 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 09 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 — Tous droits réservés