



## MIKE HYDRO BASIN

### Introduction à la modélisation des bassins hydrographiques

L'objectif de ces deux jours de formation est de vous familiariser avec MIKE HYDRO Basin et la création de modèles de répartition de l'eau et de gestion des réservoirs. En plus d'apprendre à concevoir un modèle de base, des sujets optionnels peuvent être abordés en fonction du niveau de connaissance et des attentes des participants (voir liste ci-dessous).

La planification et la gestion des bassins hydrographiques répondent aux problématiques d'identification de la meilleure utilisation possible des ressources en eau disponibles, en prenant en considération les objectifs environnementaux, économiques et sociaux. Cette étape peut être facilitée par un outil d'aide à la décision qui analyse de manière intégrée l'hydrologie, l'ingénierie, la qualité de l'eau, l'agronomie, et d'autres informations.

MIKE HYDRO Basin est un outil à fonction multiple centré sur l'aide à la décision pour l'analyse intégrée, la planification et la gestion des bassins hydrographiques. MIKE HYDRO Basin fournit une représentation mathématique simplifiée des bassins hydrographiques qui inclut : la représentation des rivières et des réservoirs, l'hydrologie, et les règles de gestion de l'eau. Des modules optionnels sont disponibles pour répondre à des demandes de représentation plus détaillée des plans d'irrigation, des processus hydrologiques, du tracé des rivières, des interactions nappe-rivière, de la sédimentation dans les réservoirs ainsi que de la qualité de l'eau.

#### THÈMES

- Introduction à la modélisation avec MIKE HYDRO Basin
- Introduction à la conception de modèles
- Modélisation des rivières et de l'eau souterraine
- Règles de gestion des réservoirs et modélisation des centrales hydroélectriques
- Présentation et analyse des résultats
- Ecoulements fluviaux et souterrains (optionnel)
- Demandes d'alimentation détaillées et analyse de la gestion (optionnel)
- Modélisation hydrologique (optionnel)
- Sédimentation du réservoir (optionnel)
- Modélisation de la qualité de l'eau (optionnel)
- Utilisation de scripts pour la modélisation et le traitement des entrées/sorties
- Exercices pratiques

#### GROUPE CIBLE ET PRÉREQUIS

Cette formation s'adresse aux professionnels de la planification et de la gestion des ressources en eau des secteurs public et privé, qui souhaitent acquérir une compréhension générale de MIKE HYDRO Basin et de ses possibilités, afin de pouvoir développer des modèles de ressources en eau performants et efficaces.

#### DATES ET HORAIRES

Du 15/05/2024 au 16/05/2024.

Les cours débutent à 09h00 et finissent à 17h00.

#### LIEU

Maroc

#### TARIFS ET RÉDUCTIONS

Prix standard : 1 100 € HT / participant

Réductions :

- 10% pour les utilisateurs MIKE Powered by DHI ayant un contrat de maintenance en cours
- 33% à partir du 3ème participant d'une même organisation

#### SONT INCLUS

- Les supports de formation (en version numérique)
- L'accès aux PC équipés des logiciels requis
- La dernière version démo de MIKE Powered by DHI
- Un certificat de formation
- Déjeuners et rafraîchissements

#### LANGUE

Les cours et les supports de formation sont en français.

#### INSCRIPTIONS ET INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

La date limite pour l'inscription est de 5 jours avant la formation. Un nombre minimum de participants est nécessaire pour que la formation ait lieu. DHI se réserve le droit de reporter la formation jusqu'à 3 semaines avant la date prévue.

Pauline Charrier

+33 (0)2 40 48 40 40

[mike.fr@dhi.com](mailto:mike.fr@dhi.com)

## FORMATIONS CONNEXES

- GESTION INTEGREE DE BASSINS VERSANTS - Application des outils de gestion et de planification



Consultez notre calendrier pour accéder à plus de formations:

[www.theacademybydhi.com/courses-and-events-calendar](http://www.theacademybydhi.com/courses-and-events-calendar)

### THE ACADEMY BY DHI

THE ACADEMY offre un panel de formations et de développement de compétences conçus pour répondre à vos besoins et vos défis. Nous proposons des formations standards et/ou personnalisées.

**Les formations MIKE Powered by DHI** sont axées sur des connaissances pratiques, des exercices concrets et des méthodes pour exploiter au mieux votre logiciel. Ces formations vous permettent de mieux connaître la puissance des outils MIKE pour mettre en œuvre des outils d'aide à la décision.

**Les formations thématiques** vous permettent d'appliquer les concepts, applications et principes d'aide à la décision à l'ensemble du processus d'entreprise, dans des domaines tels que l'aquaculture et l'agriculture, l'énergie, le changement climatique, les inondations, les milieux côtiers et marins, l'eau souterraine et de surface, la ville, l'industrie, l'environnement et les écosystèmes, la sécurité des produits et les risques environnementaux, etc.

**Nos formateurs** sont des professionnels expérimentés, beaucoup étant reconnus comme experts internationaux. Le recours à des formateurs hautement qualifiés garantit la qualité des formations THE ACADEMY.

Plus d'informations sur THE ACADEMY sur [www.theacademybydhi.com](http://www.theacademybydhi.com)

#### DHI France

2/4 rue Edouard Nignon  
44300 Nantes  
France

+33 (0)2 40 48 40 40 Téléphone  
+33 (0)2 40 48 13 13 Téléfax

[france@dhigroup.com](mailto:france@dhigroup.com)  
<http://worldwide.dhigroup.com/fr>