



## MIKE 21 FLOW MODEL HD FM

### Modélisation hydrodynamique 2D à maillage flexible

Cette formation pratique de deux jours vous apprendra les bases de la modélisation hydrodynamique (HD) 2D et abordera l'élaboration de modèles hydrodynamiques avec MIKE 21 HD FM à l'aide d'une bathymétrie à maillage flexible.

Le module hydrodynamique de MIKE 21 HD FM est utilisé comme base pour les calculs des autres modules tels que le transport des sédiments, le transport de chaleur et des substances en suspension, le déversement d'hydrocarbures ou encore la qualité de l'eau et la modélisation à base d'agents, ou peut être utilisé comme application indépendante. Ce module simule les écoulements transitoires en fonction de la bathymétrie, des apports et des forçages externes.

Parmi les domaines d'application de MIKE 21 HD FM se trouvent : l'analyse d'écoulements non-stratifiés, les inondations côtières et les marées de tempête, les inondations terrestres, et les systèmes de prévisions et d'alerte.

#### THÈMES

- Gestion des données géoréférencées et création de maillage
- Organisation, importation, édition et contrôle qualité des données
- Principes fondamentaux de la modélisation des écoulements en 2D
- Élaboration de modèles hydrodynamiques simples
- Gestion des conditions aux limites
- Procédures de calage et de validation
- Utilisation des utilitaires MIKE 21/3 FM
- Analyses des données d'entrée et des résultats du modèle
- Interprétation et visualisation des résultats (avec animation vidéo)
- Exercices pratiques

#### GROUPE CIBLE ET PRÉREQUIS

Cette formation s'adresse aux professionnels du génie hydraulique et de la gestion de l'eau travaillant sur les inondations terrestres, les lacs, les zones côtières ou l'environnement marin. Une certaine expérience de la modélisation hydraulique est préférable. Cette formation constitue une base afin de poursuivre d'autres formations et activités liées au milieu marin.

#### DATES ET HORAIRES

Du 21/05/2024 au 22/05/2024.  
Les cours débutent à 09h00 et finissent à 17h00.

#### LIEU

DHI, 2/4 rue Edouard Nignon,  
44300 Nantes, France.

#### 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 (version numérique)
- La licence logicielle pour la formation (ordinateur non inclus)
- La dernière version démo de MIKE Powered by DHI
- Un certificat de formation
- Déjeuners et rafraichissements

#### 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-group.com](mailto:mike.fr@dhi-group.com)

## FORMATIONS CONNEXES

- MIKE 21 Flow Model HD - Modélisation hydrodynamique 2D avec grille "classique"
- MIKE 21 ST FM - Modélisation du transport du sable à maillage flexible
- MIKE 21 & MIKE 3 TR FM, MT FM, PT FM - Modélisation des sédiments fins à maillage flexible
- MIKE 21 SW - Modélisation de la houle spectrale
- MIKE 21 BW - Modélisation de la perturbation des houles dans les ports
- MIKE 3 Flow Model HD - Modélisation hydrodynamique 3D avec grille "classique"
- MIKE 3 Flow Model HD FM - Modélisation hydrodynamique 3D à maillage flexible
- MIKE ECO Lab - Modélisation écologique et de la qualité de l'eau 2D et 3D
- MIKE 21C (Curvilinéaire) - Modélisation morphologique
- MODÉLISATION MÉTÉO-OCÉANIQUE POUR LES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES - Les nouvelles tendances en analyse et modélisation météo-océanique offshore
- MODÉLISATION PHYSIQUE DES STRUCTURES MARITIMES- Quand, pourquoi et comment !
- ANALYSE DES DÉVERSEMENTS D'HYDROCARBURES : APPROCHE DE MODÉLISATION - Comment modéliser le devenir et le transport des hydrocarbures dans les milieux aquatiques



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 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>