



## MIKE 21 SW

### Modélisation des houles spectrales

Cette formation pratique d'une journée vous apprendra les fondamentaux de la modélisation 2D de la houle et vous donnera une introduction à l'application de MIKE 21 SW pour divers types d'applications.

La connaissance des conditions de houle est nécessaire pour la conception des structures portuaires, littorales ou offshore, pour lesquelles les caractéristiques de la houle sont d'une importance cruciale.

MIKE 21 SW est appliqué pour l'estimation de climats de houle en zones littorales et offshore. MIKE 21 SW est particulièrement utile pour l'analyse simultanée des houles à l'échelle régionale et locale. MIKE 21 SW fournit aussi les bases de la modélisation des courants induits par les houles, en zone de surf, et peut également être utilisé pour la modélisation du transport sédimentaire.

#### THÈMES

- Introduction à la modélisation de la houle
- Contexte théorique de MIKE 21 SW
- Domaines d'application de MIKE 21 SW
- Choix de la formulation spectrale
- Editeur de MIKE 21 SW
- Génération de maillage
- Organisation, import, édition et contrôle des données
- Techniques de calage et validation
- Utilisation des utilitaires de MIKE 21/3 Flow Models
- Analyse et présentation des résultats (dont création de vidéos)
- Couplage de MIKE 21 SW avec d'autres outils MIKE Powered by DHI
- Exercices pratiques

#### GROUPE CIBLE ET PRÉREQUIS

Cette formation s'adresse aux professionnels de l'ingénierie côtière et offshore. Une connaissance de la modélisation hydrodynamique est préférable, acquise soit au travers d'expériences passées soit par la participation à la formation 'MIKE 21 Flow Model HD FM'.

#### DATES ET HORAIRES

Le 30/05/2024.

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

#### LIEU

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

#### TARIFS ET RÉDUCTIONS

Prix standard : 590 € 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)
- 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@dhigroup.com](mailto:mike.fr@dhigroup.com)

## FORMATIONS CONNEXES

- MIKE 21 Flow Model HD FM - Modélisation hydrodynamique 2D avec maillage flexible”
- MIKE 21 ST FM - Modélisation du transport du sable à maillage flexible
- MIKE 21 BW - Modélisation de la perturbation des houles dans les ports
- LITPACK - Modélisation du transit littoral et évolution 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 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>