



# MODELISATION A LONG TERME DE L'EVOLUTION LITTORALE DANS LES PROJETS COTIERS COMPLEXES

## Application de MIKE 21 FM Shoreline Morphology (SM)

Cette formation pratique de deux jours vous apporte une bonne compréhension des capacités du nouveau MIKE 21 FM Shoreline Morphology (MIKE 21 FM SM). L'objectif est de vous permettre de mettre en place et exploiter le modèle de trait de côte dans des projets littoraux complexes en exploitant les fonctionnalités avancées disponibles dans le module Shoreline Morphology: Combiner la morphologie 1D et 2D, l'érosion des dunes et simuler le dragage d'entretien en utilisant notre nouvelle description des sources au niveau du lit.

Les outils traditionnels utilisés pour les études côtières incluent des descriptions linéaires (par ex. Littoral Processes 1D FM) ou des modèles 2D (par ex. MIKE 21 ST FM). Cependant, le développement du profil de plage n'est pas assez précis avec ces outils pour simuler le développement à long terme de manière réaliste.

Le nouveau MIKE 21 Shoreline Morphology combine le détail du transport sédimentaire de MIKE 21 ST FM avec une description linéaire du profil. Ceci permet des prévisions à long terme de l'évolution littorale lorsque les effets 2D sont importants, comme avec des fonds complexes ou des ouvrages littoraux.

### THÈMES

- Module 1: Introduction à MIKE 21 FM Shoreline Morphology (MIKE 21 FM SM)  
Mots-clés: processus de transport sédimentaire longshore et cross-shore, problèmes d'érosion grave et chronique, concept de MIKE 21 FM SM
- Module 2: Introduction aux outils Shoreline Morphology du Mesh Generator  
Mots-clés: description des données du module Shoreline Morphology, préparation des données avec le Mesh Generator, exercices pratiques ciblant la préparation des données et du modèle
- Module 3: Utilisation pratique des outils Shoreline Morphology  
Mots-clés: étapes d'un projet mené avec MIKE 21 FM SM, accélérer les simulations morphologiques, érosion de dunes, dragage d'entretien
- Module 4: Exemple concret: Palm Beach, Queensland

### GROUPE CIBLE ET PRÉREQUIS

Professionnels de la gestion du trait de côte et de la planification des projets de développement côtier.

Les participants doivent préférentiellement avoir des connaissances en transport sédimentaire et une bonne compréhension des processus littoraux. Il est avantageux d'avoir une expérience préalable avec la suite MIKE 21 FM (HD, SW et ST).

### DATES ET HORAIRES

Du 20/11/2024 au 21/11/2024.  
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 (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 sont en français et les supports de formation en anglais.

### 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 FM - Modélisation hydrodynamique en maillage flexible
- MIKE 21 SW - Modélisation des houles spectrales
- MODELISATION PHYSIQUE DES STRUCTURES MARITIMES - Pourquoi, quand et comment!
- SUBMERSION MARINE - ANALYSE ET GESTION - Préparation aux inondations et au changement climatique sur vos côtes
- IMPACTS LITTORAUX DU CHANGEMENT CLIMATIQUE - Perspectives à long et court terme
- DEVELOPPEMENT LITTORAL - Processus, régulations et gestion



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>