



LITTORAL PROCESSES FM ET MIKE 21 ST FM

Modélisation du transport sédimentaire en milieu maritime

Cette formation pratique de deux jours vous enseigne les fondamentaux de la modélisation du transport de sable en milieu maritime. Vous apprendrez à mettre en œuvre un modèle afin de simuler le transport de sable et les évolutions morphologiques en couplant des modèles de houle et de courant, en utilisant notre modèle 1D Littoral Processes FM (LPMF) et notre modèle 2D détaillé MIKE 21 FM Coupled Model.

Nos modèles côtiers (LPMF et MIKE21 Coupled Model FM) sont construits sur les mêmes principes, s'appuyant sur des sous-modules déterministiques pour la transformation des houles, pour les niveaux et courants induits par les vagues et finalement pour le transport de sable sous l'influence combinée des vagues et courants. Durant cette formation nous guiderons les participants pour intégrer les données d'entrée au modèle, paramétrer le modèle, puis valider les résultats à l'aide de données observées.

Dans des projets typiques côtiers, LPMF est utilisé initialement pour comprendre les processus littoraux locaux (par ex. amplitude et direction du transport, largeur de la zone de transport, évolutions annuelles) avant d'affiner l'analyse avec MIKE 21.

Les applications typiques concernent la prévision du transport sédimentaire et leurs conséquences sur la morphologie du littoral et des estuaires. Ceci s'applique à la recherche et l'optimisation des projets d'infrastructures côtières.

THÈMES

- Fondamentaux de la modélisation du transport de sable
- Exemples d'applications typiques en ingénierie
- Aperçu de la suite de modèles Littoral Processes FM
- Aperçu des modules de MIKE 21 FM: HD, SW et ST
- Définition des conditions de houle et de courant
- Calcul de la dérive littorale en 1D et 2D
- Présentation des résultats et exploitation de mesures pour le calage
- Exercices pratiques

GROUPE CIBLE ET PRÉREQUIS

Professionnels de l'hydraulique ou de l'ingénierie exerçant dans le domaine des études d'impacts en milieu côtiers et estuariens.

Les participants doivent avoir des connaissances de base en modélisation en maillage flexible, soit au travers de leur expérience passée soit en ayant participé à la formation 'MIKE 21 Flow Model HD FM - Modélisation hydrodynamique 2D en maillage flexible'.

DATES ET HORAIRES

Du 13/11/2024 au 14/11/2024.
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 rafraîchissements

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

FORMATIONS CONNEXES

- MODELISATION A LONG TERME DE L'EVOLUTION LITTORALE DANS LES PROJETS COTIERS COMPLEXES - Application de MIKE 21 FM Shoreline Morphology (SM)
- MIKE 21 et MIKE 3 TR FM, MT FM, PT FM - Modélisation des sédiments fins en maillage flexible
- MIKE 21 Flow Model FM - Modélisation hydrodynamique en maillage flexible
- MIKE 21 SW - Modélisation des houles spectrales
- GESTION DU TRAIT DE COTE - Comment protéger et développer vos côtes!



Consultez notre calendrier pour accéder à plus de formations:

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

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
<http://worldwide.dhigroup.com/fr>