

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
OUVRAGES MARITIMES ET FLUVIAUX



Conception des ouvrages de protection du littoral

RÉF: 0850-05

EN BREF

La conception d'ouvrages de protection du littoral doit prendre en compte les contraintes techniques, réglementaires et environnementales spécifiques au milieu maritime. Elle doit aussi intégrer la surveillance, la maintenance et plus généralement la vie à long terme des ouvrages, particulièrement dans un contexte de changement climatique.

THÉMATIQUES

Le milieu et les ouvrages. Les études pour l'élaboration des projets. Le contexte réglementaire des ouvrages. La conception des ouvrages. La vie à long terme des ouvrages.

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

- Ingénieurs et techniciens de la maîtrise d'ouvrage maritime
- Ingénieurs et techniciens de maîtrise d'oeuvre, de bureaux d'étude et entreprises en charge de travaux maritimes et littoraux
- Gestionnaires d'ouvrages de protection du littoral

PRÉ-REQUIS

Aucun

OBJECTIFS

APPREHENDER le contexte physique et réglementaire de l'environnement maritime
IDENTIFIER les méthodes de conception des ouvrages de protection du littoral : conception hydraulique, conception structurelle.
METTRE EN EVIDENCE les points-clés pour la conception des ouvrages et leur vie à long terme

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- . Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes)
- . Fil rouge assuré par le coordinateur expert ou le chef de projet
- . Temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les stagiaires tout au long de la formation
- . Apports méthodologiques
- . Exemples d'application
- . Retour d'expérience
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 08 au 10 novembre 2022 - Durée : 3 jours (21 heures)
Tarif : 2 265,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

COORDINATION

Yann DENIAUD, Chef de division, Cerema Eau, mer et fleuves
Luc HAMM, .., Consultant

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

MARDI 08 NOVEMBRE

9h30
Yann DENIAUD
Luc HAMM
Accueil des participants et présentation de la session

Le milieu et les ouvrages

10h00
Yann DENIAUD
Luc HAMM
Les ouvrages de protection du littoral
. Objectifs, types et fonction des ouvrages
. Contexte de la réflexion, enjeux, cellules hydro-sédimentaires, systèmes de protections

11h45
Céline TRMAL, sous réserve, Cerema
L'environnement maritime littoral
. Les sollicitations hydrauliques (marées / houles / courants / surcotes - mesures et sources d'informations)
. La géomorphologie littorale et la sédimentologie (types d'environnement, types de sédiments, sources d'informations)

14h15
Céline TRMAL, sous réserve
L'environnement maritime littoral (suite)
. Les sollicitations hydrauliques (marées / houles / courants / surcotes - mesures et sources d'informations)
. La géomorphologie littorale et la sédimentologie (types d'environnement, types de sédiments, sources d'informations)

Les études pour l'élaboration des projets

15h15
Luc HAMM
Reconnaitances et études hydrauliques
. études des aménagements par simulations numériques
. études des aménagements sur modèles réduits

Fin de la journée à 17h15

MERCREDI 09 NOVEMBRE

Les études pour l'élaboration des projets (suite)

9h00
Cyrielle CAYROL, sous réserve, ARTELIA
Reconnaitances et études géotechniques/sédimentologiques
. Consistance et types de reconnaitances sur site
. Enchaînement des études - niveau d'étude

11h
Sébastien DUPRAY, sous réserve, DRIEE
Ile-de-France
Caractérisation et spécification des enrochements naturels et des bétons

La conception des ouvrages

14h30
Cyrielle CAYROL, sous réserve
Principes de conception des ouvrages / types d'ouvrages

Le contexte réglementaire des ouvrages

16h15
Denis GATEAU, CEREMA, Dir Technique Eau Mer et Fleuves
. Réglementation DPM
. Législation sur les ouvrages hydrauliques de protection contre les inondations (obligations réglementaires, GEMAPI...)

Fin de la journée à 17h45

MERCREDI 10 NOVEMBRE

La vie à long terme des ouvrages

9h00
Robin SIGWALD, sous réserve, ARTELIA
. Surveillance
. Maintenance
. Adaptation de l'ouvrage, notamment dans un contexte de changement climatique

Retours d'expérience et cas concrets

10h45
Robin SIGWALD, sous réserve
Exemple d'étude d'ouvrage de maintien du trait de côte

13h45
Robin SIGWALD, sous réserve
Exemple d'étude d'ouvrage de protection contre les inondations

15h15
Yann DENIAUD
Synthèse : vers une approche globale et à long terme de protection des côtes - notion de gestion intégrée du trait de côte

15h45
Luc HAMM
Yann DENIAUD
Synthèse et bilan de la session

Fin de la journée à 16h15