

**FORMATION**

Génie civil  
Ouvrages maritimes et fluviaux

Mis à jour le 21/03/2025

## Digues en site portuaire : conception, construction

### > CETTE FORMATION S'ADRESSE À

- Ingénieurs et techniciens de la maîtrise d'ouvrage maritime et portuaire; - Ingénieurs et techniciens de la maîtrise d'oeuvre, de bureaux d'études et d'entreprises en charge de travaux maritimes et portuaires.

### > PRÉ-REQUIS

Aucun

### > INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel

Durée : 3,00 jours

### EN BREF

L'étude et la réalisation d'ouvrages en site maritime sont conditionnées par les données sédimentologiques, hydrauliques et géotechniques des sites. Leur conception et construction doivent répondre aux spécificités du milieu maritime.

### OBJECTIFS

- IDENTIFIER les données hydrauliques et sédimentologiques propres au milieu maritime; - APPREHENDER les méthodes de conception et dimensionnement des digues portuaires; - CHOISIR le type de construction adéquat, organiser le suivi et le contrôle des travaux.

### THÉMATIQUES

Les données sédimentologiques, les données hydrauliques. La conception et le dimensionnement des digues en enrochements. Les matériaux. Les techniques alternatives. Dispositions constructives au travers d'exemples.

### PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

-Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes), fil rouge assuré par le coordinateur expert ou un référent de PFC, temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les apprenants, apports théoriques et méthodologiques, illustrations concrètes, exemples d'application, étude de cas, quiz, retour d'expérience. Evaluation des connaissances : exemples d'application, étude de cas, quiz..

### EVALUATION DES CONNAISSANCES

Exemples d'application, étude de cas, quiz...

### COORDINATION

José Luis GALMES, Ingénieur maritime, ARTELIA EAMO Branche Maritime

PROGRAMME DÉTAILLÉ

<b>Journée</b>	Présentation de la session
	Généralités, typologie des ouvrages. Les enjeux liés à la spécificité du milieu maritime.
<b>Les données hydrauliques</b>	- Les niveaux d'eau et leur influence sur les ouvrages maritimes. - Conditions d'états de mer en données d'entrée du dimensionnement des digues
<b>Les données sédimentologiques</b>	Introduction à la sédimentologie maritime
<b>La prise en compte du développement durable dans les projets</b>	Retour d'expérience
<b>Journée Conception et dimensionnement des digues en enrochements</b>	Les outils de dimensionnement des digues en enrochements
	Synthèse et discussion
<b>Les matériaux</b>	Les matériaux : enrochements naturels, formes des blocs, granulométrie...
	Exemple d'utilisation des outils présentés
	Conclusion de l'application et discussion
<b>Journée Techniques alternatives</b>	Les digues verticales : principes de conception et matériaux
<b>Construction des digues : dispositions constructives, exemples</b>	Exemple de construction de digues verticales : dispositions constructives, organisation du chantier, contrôle
	Discussion
<b>Investigations géotechniques en milieu maritime</b>	Spécificités et méthodes d'investigation géotechnique en milieu maritime
	Exemples d'application sur différents projets / Cas pratiques
	Synthèse et bilan de la session