

FORMATION

Génie civil

Ouvrages maritimes et fluviaux

Mis à jour le 19/12/2025

Géotechnique et ouvrages en site portuaire

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

- Ingénieurs et techniciens de la maîtrise d'ouvrages maritimes et portuaires, - Ingénieurs et techniciens de maîtrise d'œuvre, de bureaux d'études et d'entreprises en charge de travaux maritimes et portuaires.

> PRÉ-REQUIS Pas de pré-requis

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel

Durée : 3,00 jours

EN BREF

La conception et réalisation d'ouvrages en site portuaire sont conditionnées par les données sédimentologiques, géotechniques et dynamiques des sites. Les projets de construction de ces ouvrages prennent en compte ces spécificités.

OBJECTIFS

- IDENTIFIER les données sédimentologiques, géotechniques et dynamiques des sites, - IDENTIFIER les règles de conception et dimensionnement, - MAITRISER le déroulement général d'un projet de construction ou de restauration, - MAITRISER les opérations d'auscultation et de suivi.

THÉMATIQUES

Reconnaissance et spécificités des sites portuaires (géologiques, sédimentologiques, problèmes d'écoulement d'eau). Conception et dimensionnement des ouvrages (rideaux plans, quais, appontements). Instrumentation. Auscultation.

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

Philippe JOIGNANT, Resp. pôle études géotechniques et structures Service Etudes et Travaux d'Infrastructure, HAROPA PORT - Le Havre
Mathilde BRUN, Responsable Cellule Ouvrages portuaires, TERRASOL

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	Présentation de la session
	La problématique géotechnique autour des ouvrages portuaires
Reconnaissance et problèmes spécifiques des sites portuaires	Les structures géologiques propres aux sites maritimes et côtiers
	Les données sédimentologiques
	Les campagnes géotechniques en site portuaire
	Les problèmes d'écoulement d'eau
	La stabilité des talus en site portuaire
Journée Conception et dimensionnement des ouvrages	- Conception des ouvrages en rideaux plans (palplanches, rideaux mixtes, parois moulées) - Conception des quais et appontements à fondations superficielles (ouvrages en bloc, caissons, gabions...)
	Conception des appontements et quais à fondations profondes
	Application des procédés de traitement de sols aux travaux portuaires
Journée	La prise en compte du risque sismique dans la conception des ouvrages portuaires
Exemples d'application	Exemple d'application sur différents projets (Port 2000) - définition de la campagne géotechnique, exploitation et calculs, - instrumentation et rétro-calculs
	Les gabions de palplanches
Auscultation et restauration des ouvrages	Auscultation et restauration des ouvrages anciens en maçonnerie
	Synthèse et évaluation