

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
OUVRAGES MARITIMES ET FLUVIAUX



Géotechnique et ouvrages en site portuaire

RÉF: 9128-11

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.

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.

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

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.

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
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 20 au 22 septembre 2022 - Durée : 3 jours (21 heures)
Tarif : 2 310,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

COORDINATION

Bruno SIMON, Directeur scientifique, Terrasol

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

MARDI 20 SEPTEMBRE

9h00
Bruno SIMON
Présentation de la session

9h30-10h15
Bruno SIMON
La problématique géotechnique autour des ouvrages portuaires

Reconnaissance et problèmes spécifiques des sites portuaires

10h30-11h30
Fabien BINET, TERRASOL
Les structures géologiques propres aux sites maritimes et côtiers

11h30-13h00
Cyrielle CAYROL, ARTELIA Maritime
Les données sédimentologiques

14h30-16h00
Arnaud FINIASZ, Fondasol
Les campagnes géotechniques en site portuaire

16h15-17h15
Bruno SIMON
Les problèmes d'écoulement d'eau

17h15-18h30
Bruno SIMON
La stabilité des talus en site portuaire

Fin de la journée à 18h30

MERCREDI 21 SEPTEMBRE

Conception et dimensionnement des ouvrages

8h30
Frédéric AURY, EMCC - Vinci Construction
Conception des ouvrages en rideaux plans (palplanches, rideaux mixtes, parois moulées)
Conception des quais et appontements à fondations superficielles (ouvrages en bloc, caissons, gabions...)

14h00
Pascal LIJOUR, Grand Port Maritime de Nantes St-Nazaire
Conception des appontements et quais à fondations profondes

15h45
Pierre BURTIN, MENARD
Application des procédés de traitement de sols aux travaux portuaires

Fin de la journée à 18h00

JEUDI 22 SEPTEMBRE

8h30
Fahd CUIRA, TERRASOL
La prise en compte des risques dynamiques dans le comportement des ouvrages (séismes, variations rapides anormales des plans d'eau)

10h00
Philippe JOIGNANT, HAROPA PORT
Exemple d'application sur différents projets (Port 2000)
- définition de la campagne géotechnique, exploitation et calculs,
- instrumentation et rétro-calculs

14h00
Jérôme VETILLARD, Grand Port Maritime de Rouen
Exemple d'application :
- zone d'évitage de Hautot/Seine
- QSH 1

Auscultation et restauration des ouvrages

15h00
Nicolas ROUXEL, CEREMA - LRPC de St Brieuc
Auscultation et restauration des ouvrages anciens en maçonnerie

16h30
Bruno SIMON
Synthèse et évaluation

Fin de la session à 17h00