

Géotechnique : fondations superficielles et profondes

Cours modularisé issu du Master 2 - Technologie Marine

Formation
100% à distance

Le cours portera sur la conception de fondations superficielles et profondes.



Objectifs de la formation

À la fin du module d'eFormation de *de Géotechnique : fondations superficielles et profondes*, vous serez capable de :

- de comprendre l'usage des essais in situ (le pressiomètre, le pénétromètre statique, le pénétromètre dynamique, le scissomètre) ;
- de concevoir des fondations superficielles à partir des résultats d'essais de laboratoire et à partir des résultats d'essais in-situ ;
- de concevoir des fondations profondes sous charge verticale et sous charge latérale.

Pré-requis

- Le stagiaire a besoin de connaissances en :
 - Elasticité,
 - Mécanique des sols.
 - Géotechnique.

Public ciblé

- Cette formation en ligne s'adresse tout particulièrement à des ingénieurs professionnels ayant ciblé un besoin précis.

Équipe pédagogique

- Ce cours à distance est assuré par **Jonathan ROT**, Ingénieur expert- Direction Technique et Scientifique

Dates et durée de formation

Cours se déroulant au semestre 2
De mars à mai
36 heures - 8 semaines

Tarifs

792€
Tarif étudiant : 396€

Accessibilité



Modalités d'accès

- Pour vous inscrire, complétez [le formulaire en ligne](#)



Moyens pédagogiques

- Documents PDF, capsules vidéos, classes virtuelles
support technique (hotline), plateforme pédagogique (Extradoc)
forum pédagogique, diaporamas commentés, ressources documentaires

Contact

contact.unesea@univ-nantes.fr

Université numérique des sciences de la mer UN e-SEA
Institut Universitaire Mer et Littoral
2 rue de la Houssinière - BP 92208 - 44322 Nantes Cedex 3



Programme de la formation

Ce module d'eFormation propose des documents de cours (pdf ou vidéos), des exercices d'application avec ou sans l'utilisation de logiciel.

Contenu de la formation

Le cours de *Géotechnique : fondations superficielles et profondes* est structuré en une introduction et cinq séances:

- Introduction
- Séance 1 : consolidation des pré-requis
- Séance 2 : caractérisation des sols « in situ »
- Séance 3 : les fondations superficielles
- Séance 4 : les fondations profondes (charges verticales)
- Séance 5 : calcul des fondations profondes sous charge horizontales

Evaluation et suivi

Ce module d'e-Formation fait l'objet de **deux évaluations** sous la forme de **devoirs écrits**.

NB : l'assiduité du stagiaire est également prise en compte dans l'évaluation de ce module : réalisation des activités d'auto-évaluation, des exercices, participation aux séances synchrones...



UNIVERSITÉ NUMÉRIQUE DES SCIENCES DE LA MER

