



# Méthodes de réalisation des ouvrages maritimes



100% à distance

**Certificat d'université :** Cette formation vise à acquérir les éléments fondamentaux de la construction littorale, portuaire et offshore. Les principes de mise en œuvre des différents composants d'une structure y sont décrits. On insiste en particulier sur le rôle des composants structuraux dans un aménagement complexe aux fonctionnalités bien spécifiées (portuaire, littoral ou offshore) et sur la nécessité de développer une innovation dédiée au site. Ceci explique la grande variété des concepts abordés.

## Durée :

- 90 heures
- 5 mois

**Date d'entrée :** Les cours débutent le 11 Septembre 2023. Pour plus de renseignements sur les différentes sessions, nous contacter.

**Accessibilité :** 

## Objectifs de formation :

À la fin du certificat *Méthodes de réalisation des ouvrages maritimes*, le stagiaire sera capable de :

- Maîtriser les aspects techniques de la construction en site maritime
- Calculer l'impact des éléments environnementaux sur un site donné et proposer un projet technique approprié

## Pré-requis :

- Niveau de français B2 conseillé
- Avoir étudié le génie civil pendant 3 ans, ou expérience professionnelle équivalente
- Aisance d'utilisation de l'outil informatique
- Des connaissances préalables en fiabilité des structures, cinématique du point, mécanique des fluides et mathématiques appliquées faciliteront la compréhension de la formation

**Modalités de formation :** Formation asynchrone, dispensée 100 % à distance, composée de séquences vidéo de classes virtuelles, de documents textes, de tests d'auto-évaluation et d'une étude de cas.

## Evaluation et suivi:

L'assiduité à cette formation et l'accomplissement de l'ensemble des activités proposées donne lieu à la délivrance d'un Certificat d'Université accrédité par l'université de Nantes.

## Programme de la formation:

### Niveau 1 : Houle, marée, aménagement offshore et portuaire :

- Hydraulique maritime
- Structure offshore

### Niveau 2 : Méthodes de réalisation :

- Ouvrages de protection
- Forces sur les ouvrages
- Dynamiques sédimentaires et aménagement
- Projets techniques individuels tutorés

## Tarifs :

- Tarif unitaire plein : 2700 €
- Tarif réduit étudiants, partenaires, demandeurs d'emplois : 990 €

## Moyens pédagogiques :

- Capsules vidéos et classes virtuelles
- Diaporama
- Exercices

**Modalités d'accès :** Pour vous inscrire, complétez [le formulaire en ligne](#)



## Contact

[contact.unesea@univ-nantes.fr](mailto:contact.unesea@univ-nantes.fr)

Université numérique des sciences de la mer UN e-SEA  
UFR des sciences et techniques  
2 rue de la Houssinière - BP 92208 - 44322 Nantes Cedex 3