

# Aménagement portuaire

## Cours modularisé issu du Master 2 - Technologie Marine

Formation  
100% à distance



Le module d'e-formation intitulé Aménagement portuaire propose une approche transversale et pluridisciplinaire des enjeux portuaires, maritimes et aquatiques.

Il vise tout autant à doter l'apprenant d'outils et de bases de calculs utiles au domaine des travaux maritimes qu'à l'aider à développer sa culture générale.

Potentiellement déroutant pour de futurs acteurs de domaines techniques, ce module contient une large approche historique et géographique. Cette connaissance des enjeux connexes aux travaux en eux-mêmes est pourtant indispensable dans des projets qui, par nature, imbriquent un grand nombre de contraintes physiques, climatiques et techniques. Apprendre des réussites ou échecs du passé, comprendre et anticiper les contraintes naturelles, sont des qualités complémentaires voire indispensables à la technicité.



### Objectifs de la formation

À la fin du module d'Aménagement portuaire, vous serez capable de :

- connaître les principaux jalons techniques, environnementaux et sociétaux du monde maritime et portuaire
- lire, comprendre et développer les outils cartographiques indispensables
- appréhender les principaux phénomènes physiques en jeu et les principes de base de l'architecture navale

### Pré-requis

- L'étudiant a besoin de connaissances dans les domaines suivants :
  - infrastructures portuaires (typologie et outillages)
  - typologie des navires, bateaux et structure offshore
  - bases en logiciels de CAO et bureautiques

### 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 **Jérôme LEBEAU**, ingénieur Ecole Centrale de Nantes et salarié de l'entreprise Herskovits & Tobie -Architecture Navale et Ingénierie Maritime. Il assure les cours d'Aménagement portuaire et Conception des ouvrages maritimes à Nantes Université, en tant qu'enseignant vacataire.

### Dates et durée de formation

Cours se déroulant au semestre 2  
De février à mars  
38 heures - 9 semaines

### Tarifs

836€  
Tarif étudiant : 418€

### 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](mailto: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 (pages web ou pdf), des ressources complémentaires, des exercices d'autoévaluation, des espaces de dépôt des différents travaux demandés. Il conduit à mobiliser le logiciel QGIS (un document «fil rouge» est disponible sur l'espace d'accueil du cours pour vous aider à prendre en main le logiciel).

### Contenu de la formation

Le module Méthode de réalisation des ouvrages maritimes est structuré en 3 sections, comportant chacune 3 ou 4 séances :

Section 1 : Approches de l'histoire et de la géographie portuaires

- Introduction
- Séance 1 : Avant l'époque moderne ?
- Séance 2 : Les temps modernes ou le tournant des grandes découvertes ?
- Séance 3 : Révolutions contemporaines
- Séance 4 : Un outil de récolement : QGIS

Section 2 : Notions d'architecture navale

- Séance 5 : Introduction + terminologie et caractérisation des corps flottants
- Séance 6 : Lois de l'hydrostatique
- Séance 7 : La stabilité initiale
- Séance 8 : Travail dirigé : la stabilité initiale

Section 3 : Contraintes de la navigation

- Séance 9 : Introduction + Les routes maritimes
- Séance 10 : Contraintes côtières et eaux resserrées
- Séance 11 : Spécificités de la plaisance
- Conclusion

## Evaluation et suivi

Ce module d'e-Formation est évalué selon les modalités suivantes :

~~~~ un test en ligne sur les aspects calculatoires et scientifiques du module

~~~~ la remise d'un poster mettant en jeu les compétences en cartographie et la culture générale portuaire

***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

