

MASTER

Technologie Marine

Parcours international travaux publics et maritimes

Présentation

Le Master Technologie Marine/Marine Technology est co-accrédité par Centrale Nantes, l'Ecole Navale de Brest, et Nantes Université.

Les cursus à distance proposés par UN e-SEA correspondent au parcours « Travaux Publics et Maritimes » (TPM), qui forme à la construction (organisation, conception, maintenance) en milieu maritime (pont, port et digue, plateforme ou éolienne offshore, etc.), dans un contexte actuel où cela devient un enjeu sociétal fondamental (énergie et échanges commerciaux notamment).

Ce Master est aussi dispensé en parcours hybride auprès de l'INP-HB (Yamoussoukro - Côte d'Ivoire) et d'Uninorte (Barranquilla - Colombie).

Objectifs de la formation

Le diplômé deviendra cadre dans le domaine du Génie Civil Maritime.

Il disposera de connaissances de pointe dans ce secteur spécifique et pourra viser des activités d'encadrement (chantiers, études, etc.) Il maîtrisera les aspects organisationnels de la construction en site maritime ou terrestre, la maîtrise des coûts et la maintenance des ouvrages.

- Piloter l'étude et l'organisation de chantiers dans le domaine des « Travaux Hydrauliques, Fluviaux et Maritimes »
- Conduire un projet de conception d'ouvrages maritimes, côtiers, portuaires, nearshore ou offshore
- Contribuer à un projet global d'aménagement lié aux travaux publics et maritimes

Démarche pédagogique

Les enseignements s'appuient sur l'alternance d'**apports théoriques** (capsules vidéos, feuillets PDF), et de **mise en pratique** au travers d'exercices d'application, d'études des cas et de projets individuels ou collectifs.



**FORMATION
100% À DISTANCE**



Période de formation :
Sur une ou deux années
universitaires
764 heures



Demande d'inscription :
[Complétez le dossier
d'inscription](#)



**Date limite de
dépôt de candidature :**
10 juin 2025



Tarifs :
Variables selon statut et
nombre de cours à suivre.
Nous contacter



Programme de la formation

Niveau M1, inscriptions modularisées - premier semestre

De septembre à décembre/janvier

Calcul scientifique avec MATLAB/octave (28h)
Houle, marée, aménagement offshore (42h)
Constructions métallique et mixte - acier béton (50h)
Management, gestion de projet, entrepreneuriat - début (12h)
Géotechnique (44h)
Anglais I (16h)

Niveau M1, inscriptions modularisées - deuxième semestre

De janvier à juillet

Fiabilité et réhabilitation des structures (40h)
Administration des processus de construction (20h)
Organisation et marché (20h)
Conception et réalisation des routes (44h)
Géotechnique marine (20h)
Projets d'études techniques (30h)
Voiries et réseaux divers (32h)
Projet en communication professionnelle et événementielle (16h)
Stage (selon profil)

Niveau M2

De septembre à septembre

Méthodes de réalisation des ouvrages maritimes (44h)
Pathologie des matériaux (18h)
Génie Parasismique (12h)
Maintenance des ouvrages et bâtiments (16h)
Aménagement portuaire (38h)
Conception des ouvrages maritimes (22h)
Méthodes non destructives pour matériaux et structures (12h)
Ouvrages géotechniques (32h)
Géotechnique - fondations superficielles et profondes (36h)
Anglais pour la communication scientifique (10h)
Ingénierie des prix (40h)
Projet technico-économique (40h)
Projet d'initiation à la recherche/stage (selon profil)



Pré-requis :

Master 1 : Accessible à tout étudiant ou professionnel disposant de 3 années d'études universitaires en génie civil en France ou à l'étranger.

Master 2 : Accessible à tout étudiant ou professionnel disposant de 4 années d'études universitaires dont une partie en génie civil en France ou à l'étranger.



Moyens pédagogiques :

Documents PDF, capsules vidéos, classes virtuelles de tutorat, webinaires, Support technique (hotline), plateforme pédagogique (Extradoc) forum pédagogique, diapositives, bibliographies

Evaluation et suivi

Les évaluations sont sous forme de contrôles continus ou examens terminaux pour les différents modules et sont réalisées par les formateurs. Elles prennent en compte les devoirs et projets rendus, ainsi que la réalisation des exercices, la qualité des échanges et l'assiduité des étudiants tout au long de la formation.

Partenaires



Besoin d'un aménagement ?
Contactez-nous