# MÉTIERS DE LA CONSTRUCTION MARITIME

## INGÉNIEUR·E «GÉNÉRALISTE» CESI :
## UNE OPTION POUR RENFORCER SON EXPERTISE

Formation dispensée sur Saint-Nazaire

CESI
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

UIMM
PÔLE FORMATION
LA FABRIQUE DE L'AVENIR

Fab Academy
PAYS DE LA LOIRE

**FORMATION DIPLÔMANTE**

Diplôme obtenu : Ingénieur diplômé du CESI

**Cycle Ingénieur CESI : 36 mois** (formation en alternance)

**Option en 5e année : 200 heures**

Le cycle ingénieur généraliste de CESI permet aux élèves de disposer d'un bagage scientifique et technique solide. Grâce à la pédagogie par projets, qui favorise l'adaptabilité et les compétences transverses, ils sont rapidement opérationnels en entreprise et sur tout type de mission.

En 3e année du cycle ingénieur, pour spécialiser leur parcours professionnel et renforcer leur expertise métier, les élèves disposent d'un choix d'options autour des thématiques industrielles, environnementales et de l'entrepreneuriat.

**L'option « Métiers de la construction maritime », issue d'un partenariat entre CESI et la Fab'Academy Pays de la Loire, a pour but de former le futur ingénieur généraliste aux fondamentaux de la construction maritime.**

L'objectif sera de faire monter en compétences les élèves en savoir, savoir-faire et savoir être sur les différents métiers de la construction maritime au travers d'apports théoriques et d'études de cas.

**Pratiquer les métiers et identifier le vocabulaire de la construction navale**

**Intégrer les savoirs et savoirs faire du domaine**

**Expérimenter les métiers de la construction navale**

## OBJECTIFS

Les principaux objectifs d'apprentissage sont :

— S'intégrer avec succès dans le milieu de la construction maritime
— Maitriser la vision globale et les fondamentaux d'un projet de construction maritime
— Manager les équipes et les sous-traitants d'un programme de construction maritime
— Utiliser les outils (y compris numériques) d'un projet de construction maritime
— Prédire et limiter l'impact environnemental dans un projet de construction navale.
— Garantir le respect des normes et réglementations.

## PUBLIC

Admission en première année du cycle ingénieur :
- Elèves issus du cycle préparatoire intégré CESI
- Elèves de 2e année de CPGE scientifique
- BUT, BTS+ATS, BSI, L3 scientifique ou technique, et équivalents
- DUT, BTS, L2 : complétés par le programme CESI de remise à niveau Admission possible en deuxième année du cycle ingénieur pour les titulaires d'un M1 scientifique ou technique

## PRÉREQUIS

- Être issu d'une classe préparatoire ou d'une formation supérieure scientifique ou technique
- Être âgé de moins de 30 ans (sauf dérogation prévue par la loi)
- Avoir signé un contrat d'apprentissage avec une entreprise

Avoir de l'appétence pour les métiers liés au naval et un minimum de connaissance du milieu.

## FRAIS DE SCOLARITÉ

Scolarité financée et rémunérée dans le cadre d'un contrat de travail en apprentissage ou de professionnalisation.

## DÉBOUCHÉS

— Coordinateur travaux
— Assistant chef de projet naval
— Chef de projet naval
— Responsable de programme naval

Crédit photo : next-Op/E.Linel

# PROGRAMME : 200 HEURES D'EXPERTISE SUR LES MÉTIERS DE LA CONSTRUCTION MARITIME

**1/2 journée**
**Présentiel**

**L'option «Métiers de la construction Maritime» est lancée par une journée nommée 'KickOff'**

**14h**
**E-learning**
(Fab'Academy)

### Module 1 : Découvrir les métiers et le vocabulaire de la construction navale

— Le cycle de vie d'une structure maritime
— Vocabulaire naval (Français/Anglais)
— Les métiers de la construction et de la réparation navale

**14h**
**E-learning**
(Fab'Academy)

### Module 2 : Le secteur de la construction navale (Réglementation / QHSE / Données économiques)

— Qualité Hygiène Sécurité Environnement (QHSE)
— La réglementation applicable dans le domaine de la construction et de la réparation navale
— Données économiques du secteur de la construction et de la réparation navale
— Généralités sur la sécurité et l'invulnérabilité des navires
— Modes de propulsion, flux et production d'énergie à bord des navires

**14h**
**Présentiel**
(Fab'Academy)

### Module 3 : Séminaire «Esprit d'équipage»

— La culture maritime
— L'état d'esprit

**21h**
**Présentiel**
(CESI)

### Module 4 : Manager les équipes projet d'un programme de construction maritime

— Management situationnel
— Management d'équipe projet
— Conduite du changement
— Management éthique et durable

**28h**
**Présentiel - TP**
(Fab'Academy)

### Module 5 : Pratique des différents métiers de la construction maritime (terrain)

Une journée par métier sur huit métiers répartis en deux grands blocs : Bloc 1 « Structure »

**42h**
**Présentiel - TD**
(CESI)

### Module 6 : Manager les sous-traitants d'un programme de construction maritime

**28h**
**Présentiel - TP**
(Fab'Academy)

### Module 7 : Terrain, pratique des différents métiers de la construction maritime

Une journée par métier sur huit métiers répartis en deux grands blocs : Bloc 2 « Agencement / Armement »

**35h**
**Présentiel - TD**
(CESI)

### Module 8 : Synthèse et perspectives d'un projet de construction maritime

— Introduction aux Energies Marines Renouvelables
— Outils de gestion du monde maritime
— Outils de suivi de la gestion projet de la sous-traitance
— Outils numériques spécifiques à la construction navale
— Enjeux, risques et avenir
— Synthèse et perspectives

# DES ENVIRONNEMENTS D'APPRENTISSAGES INNOVANTS

## CESI CAMPUS DE SAINT-NAZAIRE

**Implantée depuis plus de 25 ans sur le territoire, l'École d'Ingénieurs CESI de Saint-Nazaire forme des étudiant·es, apprenti·es et salarié·es aux métiers et compétences de demain principalement dans les domaines de l'industrie et du numérique.**

À la rentrée de septembre 2022, ce ne sont pas moins de 450 étudiant·es qui ont intégrés le campus en coeur de ville, au sein du Paquebot numérique

Ils bénéficient de conditions de formation optimales au sein d'un environnement de 3000m² ,connecté et durable :

— 28 salles de classe dont 3 grands plateaux pour la pédagogie par projets

— une salle micro learning factory (démonstrateur à échelle réduite d'un système industriel), un Fab'lab et une salle TP.

— un foyer pour les élèves et un espace pour le BDE et associations

## FAB'ACADEMY DE SAINT-NAZAIRE

**Créée par et pour les entreprises industrielles, la Fab'Academy du Pôle Formation de l'UIMM est un centre régional de formation et de conseil spécialisé dans les technologies de pointe, la performance industrielle et le management.**

Depuis plus de 60 ans, elle accompagne le développement des compétences des jeunes, des salariés et des demandeurs d'emploi, au service des entreprises ligériennes.

A l'été 2024, le campus Fab'Academy de Saint-Nazaire intègrera des locaux flambants neufs dans le quartier Heinlex. Conçu comme un véritable lieu de vie, les 8650 m² de bâtiment déploieront :

— Un vaste plateau industriel avec des zones dédiées par domaine, et modulable en partie

— Des espaces pédagogiques avec des salles de cours et de travaux pratiques

— Des bureaux et salles de réunion

— Des espaces de détente au sein des locaux ainsi qu'à l'extérieur

CESI : Établissement d'enseignement supérieur technique privé

## CONTACTS

**CESI CAMPUS DE SAINT-NAZAIRE**
**02 40 15 20 17**

**Le Paquebot, 24,**
**44600 Saint-Nazaire**

**saint-nazaire.cesi.fr**

**FAB'ACADEMY - PÔLE FORMATION UIMM // SAINT-NAZAIRE**
**02 40 53 85 47**

**34 Rue de l'Étoile du Matin,**
**44600 Saint-Nazaire**

**formation-industries-paysdelaloire.fr**

**VOUS SOUHAITEZ INTÉGRER LA FORMATION D'INGÉNIEUR CESI OPTION «MÉTIERS DE LA CONSTRUCTION MARITIME» ?**

**Contactez notre chargée de relations candidats et entreprises :**

**Sabrina DANILO**
sdanilo@cesi.fr
02 40 00 54 88
06 49 58 52 38