



MANAGEMENT DE LA CONSTRUCTION NAVALE

INGÉNIEUR·E GÉNÉRALISTE CURSUS EN 3 ANS PAR L'APPRENTISSAGE

UNE OPTION POUR RENFORCER SON EXPERTISE

Formation dispensée sur Saint-Nazaire

CESI
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

UIMM
POLE FORMATION
LA FABRIQUE
DE L'AVENIR

**Fab
Academy**
PAYS DE LA LOIRE



FORMATION DIPLÔMANTE

Diplôme obtenu : Ingénieur diplômé du CESI



Cursus Ingénieur CESI en apprentissage : 36 mois

Option en 5^e année : 175 heures

Le cursus 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 3^e année du cursus 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 « Management de la construction navale », 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 navale.

L'objectif sera de faire monter en compétences les élèves en savoir, savoir-faire et savoir être sur le management de la construction navale 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 navale
- Maîtriser la vision globale et les fondamentaux d'un projet de construction navale
- Manager les équipes et les sous-traitants d'un programme de construction navale
- Utiliser les outils (y compris numériques) d'un projet de construction navale
- 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 cursus ingénieur :

- Élèves issus du cycle préparatoire CESI
- Élèves de 2^e année de CPGE scientifique
- BUT, BTS+ATS, BSI, L3 scientifique ou technique, et équivalents
- DUT, BTS, L2 : complétés par le programme CESI ou équivalent peuvent être admis moyennant l'implication dans un programme de renforcement.

Admission possible en 2^e année du cursus 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 : 175 HEURES D'EXPERTISE SUR LE MANAGEMENT DE LA CONSTRUCTION NAVALE

 **1/2 journée**
 **Présentiel**

L'option «Management de la construction navale» 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 navale

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



 **24.5h**
 **Présentiel - TP**
(Fab'Academy)

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

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

 **24.5h**
 **Présentiel - TD**
(Fab'Academy)

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

 **35h**
 **Présentiel - TP**
(CESI)

Module 7 : Pratique des différents métiers de la construction navale (terrain)

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

 **28h**
 **Présentiel - TD**
(CESI)

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

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 intégré le campus en cœur 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.

À l'été 2024, le campus Fab'Academy de Saint-Nazaire intégrera des locaux flamboyants 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



CONTACTS

CESI
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

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 LE CURSUS INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE OPTION « MANAGEMENT DE LA CONSTRUCTION NAVALE » ?

Contactez notre chargée de relations candidats et entreprises :

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