BTS conception et industrialisation en construction navale

BTS CICN

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 25180282F — Mise à jour : 13 octobre 2025

Organisme responsable : **POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin**

Présentation de la formation

Objectifs

Navires civils ou militaires (pétroliers, ferries, paquebots, méthaniers, sous-marins, bateaux de plaisance... mais aussi équipements portuaires et plates-formes off-shore), le BTS CICN permet d'étudier la conception, la réalisation industrielle et la maintenance de tout ce qui flotte.

- En bureau d'études, le•la technicien•ne supérieur•e travaille à l'avant-projet, à l'**élaboration des devis puis des plans du navire**.
- Au bureau des méthodes, il•elle participe à la **planification des tâches**.
- Sur le chantier, il•elle contribue au **suivi et contrôle des opérations**.
- En réparation navale / maintenance, il•elle détermine la **nature, l'importance et la durée des travaux à effectuer**.

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

- En phase de conception
  - Participer au dimensionnement, au choix et à l'intégration des équipements, soit à partir de choix de produits existants ou encore en participant au développement de sous ensemble en co conception
  - Exploiter les logiciels de calcul et de CAO
- En phase d'industrialisation
  - Appliquer les méthodes de construction pour créer les dossiers nécessaires à la production
  - Participer aux processus de construction ou de maintenance des bateaux : planification, lancement, gestion de production et contrôle
  - Participer à la réalisation des études et documents logistiques en prévision de la maintenance des bateaux
- A chaque étape du processus de conception - industrialisation - construction
  - Établir devis et coût de revient
  - Appliquer les normes et règlements (sécurité, qualité du produit)
  - Communiquer à l'oral ou par écrit avec des interlocuteurs français ou étrangers.

Programme

Les apprenants font face à **des mises en situation réelle**. Ils suivent également des cours généraux.

ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL

- Études du navire, conception
- Intégration des systèmes
- Industrialisation d'un sous-ensemble
- Procédés et techniques de production
- Qualité, hygiène, santé, sécurité, environnement

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

- Culture générale et expression
- Anglais
- Mathématiques
- Sciences physiques et chimiques
- Économie, gestion

AUTRES ENSEIGNEMENTS

- Retour d'expérience professionnelle
- Suivi de projet

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Niveau Bac général, pro ou techno, BP

Niveau de sortie

Niveau BTS - Bac +2

Liste des certifications

BTS conception et industrialisation en construction navale

Code RNCP : 38366

Métiers associés

H1203 — Conception et dessin produits mécaniques

I1310 — Maintenance mécanique industrielle

H2911 — Réalisation de structures métalliques

H1404 — Intervention technique en méthodes et industrialisation

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2090968S	Présentiel	Lorient	01/09/2026	31/08/2028

Source : GREF Bretagne #25180282F