

TECHNOLOGIE DE L'ARCHITECTURE NAVALE

EST-CE QUE C'EST FAIT POUR MOI ?

J'ai de l'intérêt à travailler sur des projets de conception de navires. J'aime notamment le calcul, l'application de règlements et la réalisation de documents. Je suis créatif, méthodique, avec le souci du détail.

ÉLÉMENTS CLÉS DE LA FORMATION

- La conception de plans de fabrication, de réparation et d'entretien de navires.
- L'utilisation de logiciels spécialisés pour l'industrie.
- Des notions d'hydrodynamique, de thermodynamique, de stabilité, de matériaux, de mathématiques appliquées et de statique appliquée.
- La structure de la charpente du navire et l'aménagement d'une salle des machines.
- La planification et la gestion de la production en architecture navale.
- Une épreuve-synthèse de programme pour répondre à un besoin du milieu.
- Les visites sur des chantiers maritimes et sur des navires.
- Les possibilités de travail d'été dans le domaine, au Québec ou ailleurs.



Travailler sur des projets diversifiés et concrets.
Concevoir des dessins et des plans spécifiques aux navires.
Travailler avec des logiciels spécialisés.
Ouvrer sur un chantier naval.
Voir le résultat de mon travail.

Les techniques physiques

MILIEUX DE TRAVAIL

Chantiers navals
Fonction publique fédérale (Transport Canada) et provinciale
Entreprises de fabrication d'embarcations de plaisance
Armateurs
Sociétés de classification internationale
Firmes d'architecture navale et génie-conseil
Compagnies d'assurance
Travail autonome

PROFESSIONS

Dessinateur de plans de production ou concepteur de plans d'échantillonnage
Estimateur ou planificateur de travaux
Contrôleur de la production
Technicien attaché aux essais et au contrôle de la qualité

PROGRAMMES CONNEXES

Divers programmes de baccalauréat en génie au Québec
Pour une spécialisation en architecture navale ou génie maritime, les options sont l'Université Memorial de Terre-Neuve ou certaines universités ailleurs qu'au Canada

PRINCIPALES TÂCHES

- Dessiner des plans de structure et de mécanique navale à partir de spécification et de normes et vérifier la conformité.
- Évaluer la stabilité et le comportement dynamique d'une structure flottante.
- Développer les installations d'équipements électriques et mécaniques selon les contraintes de la structure.
- Planifier les étapes de construction ou de réparation et superviser les travaux.
- Vérifier la qualité des systèmes installés par des essais et déterminer leur conformité.
- Estimer les coûts et effectuer divers suivis sur les chantiers.



PRÉALABLES POUR CE PROGRAMME D'ÉTUDES

Mathématique CST de la 5^e sec. OU
Mathématique TS ou SN de la 4^e sec.

LE CÉGEP QUI OFFRE CE PROGRAMME

Institut maritime du Québec



418.659.4873



admission@sracq.qc.ca

www.sracq.qc.ca

Les techniques physiques

Technologie de l'architecture navale