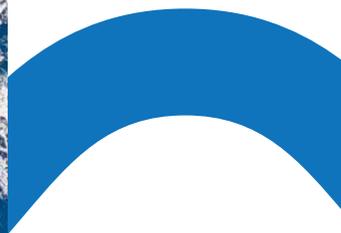




Antwerp
Maritime
Academy



Formations
maritimes



Lancez votre carrière dans le secteur maritime

Le monde danse au rythme des grandes routes maritimes. Qu'il s'agisse du commerce mondial, de géopolitique ou d'écologie, aucun de ces domaines ne pourrait fonctionner sans le secteur maritime.

L'Antwerp Maritime Academy vous prépare à une carrière fantastique dans ce secteur. En plus d'intégrer une grande école internationale à la pointe de la technologie, vous étudiez à Anvers, le centre névralgique de la Belgique maritime.

Une formation qui s'annonce passionnante, n'est-ce pas ? Seulement si vous êtes prêt à aller jusqu'au bout, bien sûr...

Plutôt orienté gestion ?

La **formation en sciences nautiques** vous prépare à occuper un poste de premier plan dans le secteur maritime, que ce soit à bord d'un navire ou dans la salle de conférence d'une entreprise portuaire.



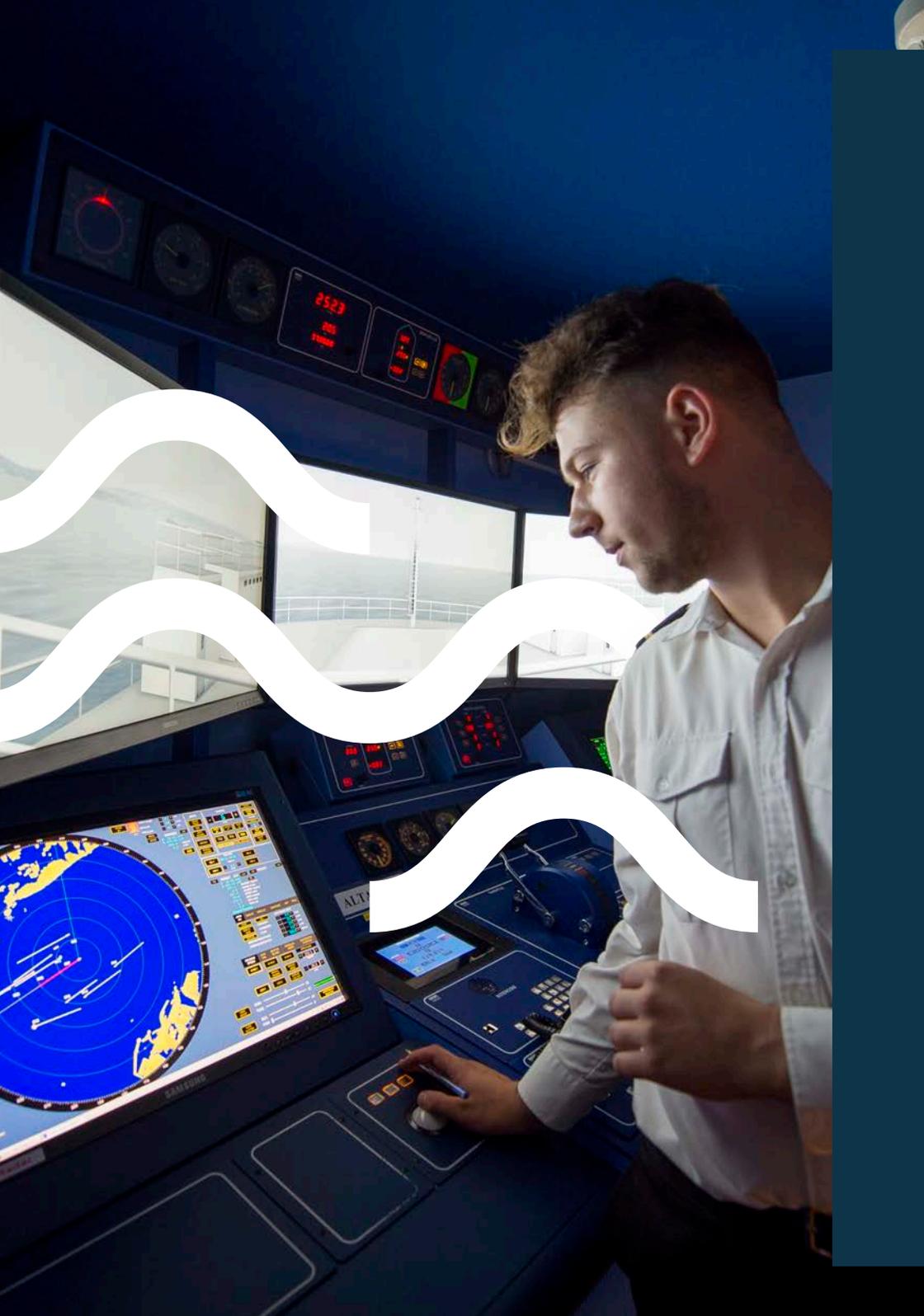
Plus d'infos à la [page 5](#)



Vous voulez devenir ingénieur ?

La **formation en mécanique navale** fera de vous un ingénieur maritime maîtrisant l'ensemble du spectre de ce secteur, du dragage de pointe à la salle des machines des navires océaniques autoguidés.

Plus d'infos à la [page 11](#)



Sciences nautiques

Auparavant, l'ensemble des étudiants qui décrochaient un master en sciences nautiques devenaient capitaines. Ce choix demeure le plus judicieux une fois votre master en poche, du moins pour un certain temps. À ses trente ans, un capitaine gère sa propre entreprise, sauf qu'elle se trouve en mer, et sans ligne d'assistance. C'est une expérience unique.

Vous n'avez pas le pied marin ? Aucun problème, rien ne vous oblige à naviguer. Le temps du passage obligatoire par le « long cours » est révolu depuis bien longtemps. Les opportunités qui s'offrent aux scientifiques nautiques sur la terre ferme sont d'ailleurs formidables.



Programme du bachelier académique

STCW* Operational Level (années 1, 2 et 3)

UNITÉS D'APPRENTISSAGE OBLIGATOIRES MODULES DE BASE

Instruments nautiques

Navigation terrestre et côtière

Navigation astronomique

Pointage des cartes

Règlements

Manœuvres

Météorologie et océanographie

Navigation au radar

ECDIS : Electronic Chart Display Information System

AIS : Automatic Identification System

Maritime Resource Management

Seamanship

Manutention de cargaison

Stabilité

Sécurité de navire

Sécurité incendie

Problématique du milieu maritime

GMDSS : Global Maritime Distress and Safety System

SAR : Search and Rescue

ISPS : International Ship and Port Facility Security

ISM : International Safety Management

Administration du navire et conventions internationales

Manutention de cargaison tankers

Électricité

Électronique

Construction navale

Propulsion

Thermodynamique

Économie

Droit universel

Droit maritime

Economie de l'entreprise et économie maritime

Mathématiques/Physique

Chimie

Anglais maritime

Néerlandais maritime (opt.)

Psychologie

STAGE À BORD ET TRAVAIL DE FIN DE BACHELIER

UNITÉS D'APPRENTISSAGE OPTIONNELLES

Fast Rescue Boat

Navires particuliers (dragage, offshore, roro)

Médecine maritime

Espagnol

Communication générale et interculturelle

Inhoud Master

STCW(*) Management Level (jaar 4)

Nous organisons le master en collaboration avec l'Université d'Anvers, l'Institute of Transport and Maritime Management Antwerp (ITMMA), l'Université de Gand et l'Université de Liège.

UNITÉS D'APPRENTISSAGE OBLIGATOIRES MODULES DE BASE

Transport maritime
 Ship's exploitation
 Supply Chain Management 1
 Droit maritime
 Techniques maritimes
 Problématique de la navigation (analyse des marées, Voyage Planning, navigation en régions glaciale, Simulateur Radar/Arpa)
 Règlements (analyse d'accidents)
 Manœuvres
 Propulsion
 Automatisation
 Crisis & Crowd Management
 Human resources et communication
 Communication de groupe dans un contexte interculturel

TRAVAIL DE FIN DE MASTER

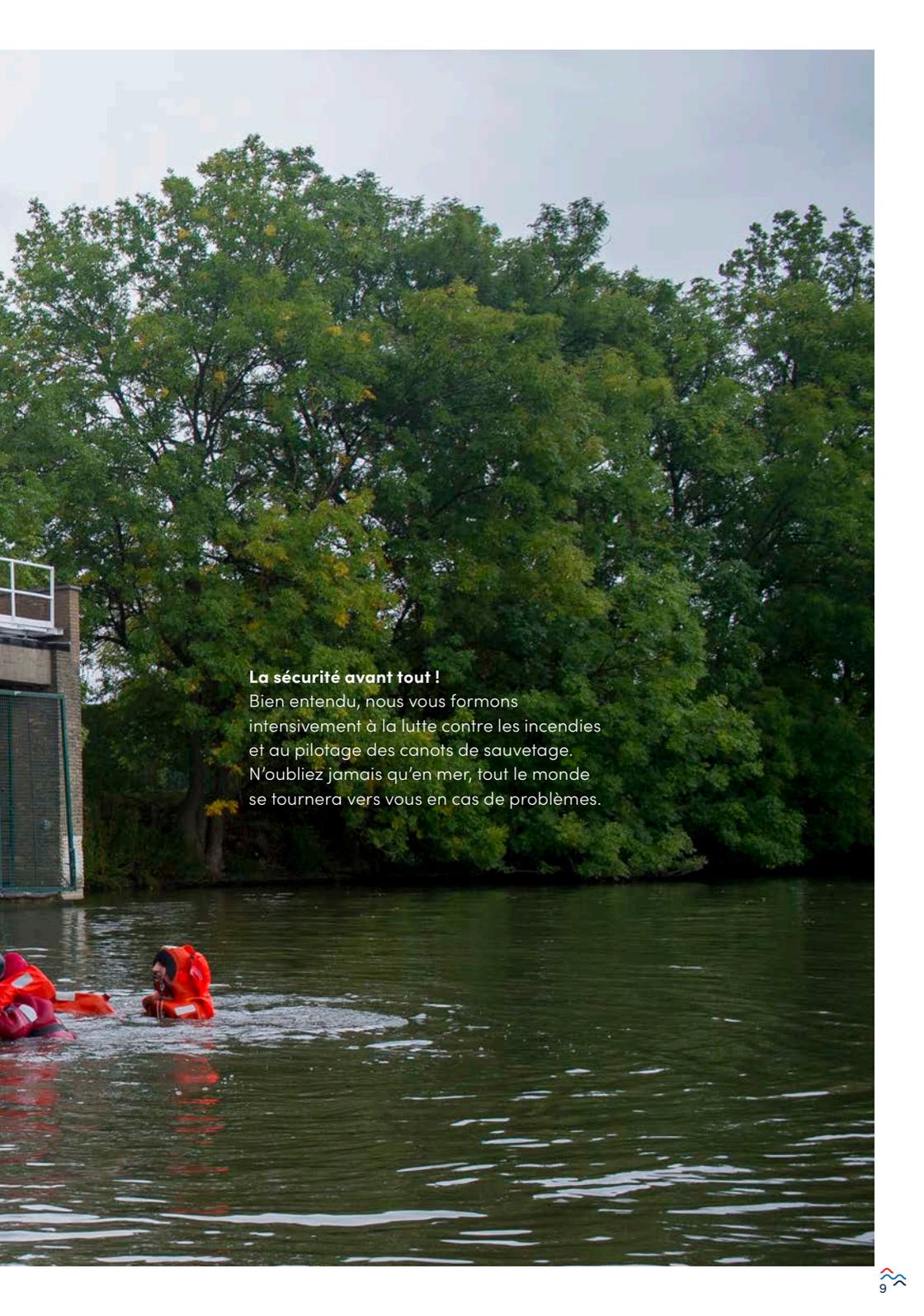
UNITÉS D'APPRENTISSAGE OPTIONNELLES LIÉES AUX DOMAINES DE RECHERCHE

Sécurité et santé
 Gestion stratégique
 Urgences médicales en mer
 Transport maritime
 Analyse des marchés maritimes
 Supply Chain Management 2
 Port management and policy
 Économie d'entreprise
 Enjeux environnementaux marins
 Thématique environnementale marine
 Advanced maritime ecology
 Techniques maritimes
 Advanced maritime technology and safety
 Advanced stability
 Introduction to hydrography
 Navires particuliers: pétroliers, méthaniers (LPG/LNG) et navires pour produits chimiques
 Dynamic Positioning
 Séminaire construction navale, propulsion et automatisation
 Human resources et communication
 Information and communication technology
 Data analys



(*) STCW = Standards of Training, Certification and Watchkeeping





La sécurité avant tout !

Bien entendu, nous vous formons intensivement à la lutte contre les incendies et au pilotage des canots de sauvetage. N'oubliez jamais qu'en mer, tout le monde se tournera vers vous en cas de problèmes.



Mécanique navale

Oubliez ce que vous pensez savoir sur les salles des machines : tout est plus grand et plus complexe à bord. L'environnement industriel traditionnel se mêle à l'ultra-modernité et au contrôle informatique. En tant qu'ingénieur naval, vous faites tourner la machine sur l'eau, sans aucune marge d'erreur.

Votre formation sera donc axée sur la physique thermique et pneumatique, mais tout autant sur l'informatique utilisée pour diriger à distance les navires océaniques, car tel est l'avenir.

Programme du bachelier académique

STCW* Operational Level (années 1, 2 et 3)

UNITÉS D'APPRENTISSAGE OBLIGATOIRES MODULES DE BASE

Stabilité et construction navale

Sécurité de navire

Sécurité incendie

Problématique du milieu maritime

ISPS : International Ship and Port Facility Security

ISM : International Safety Management

Administration du navire et droit maritime

Manutention de cargaison tankers

Produits dangereux

Introduction à l'économie et à la gestion entrepreneuriale

Économie maritime

Mathématiques/Physique

Analyse de données

Chimie

Mécanique générale et hydromécanique

Médecine maritime

Anglais maritime

Communication et rapportage



(* STCW = Standards of Training, Certification and Watchkeeping

Psychologie : les aspects humains de la navigation maritime

Électricité

Diesels marins

Machines auxiliaires marines

Dessin technique, travaux pratiques

Résistance des matériaux

Automatisation navale

Électronique et électrotechnique navale

Engine Resource Management

Exercices multidisciplinaires sur simulateur

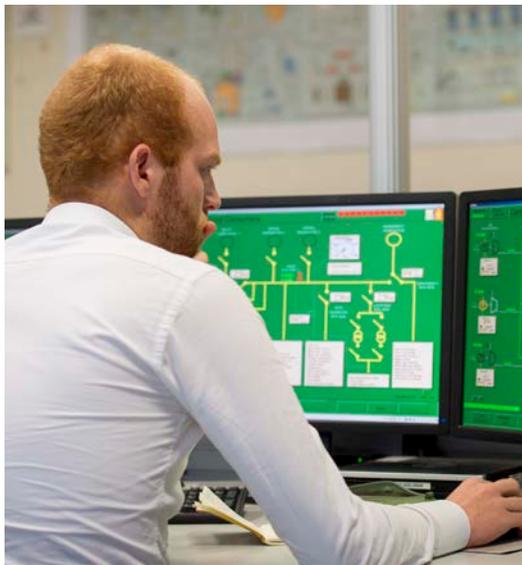
Thermodynamique et transmission de chaleur

Installations à vapeur

Technologies maritimes innovantes

STAGE À BORD

ET TRAVAIL DE FIN DE BACHELIER





Programme du master (année 4)*

STCW* Management Level

STCW* Electro Technical Officer

UNITÉS D'APPRENTISSAGE OBLIGATOIRES MODULES DE BASE

- _____
- Mechatronics
- _____
- Information and communication technology
- _____
- Mécanique Navale Skills Training
- _____
- Exercices multidisciplinaire sur simulateur et séminaires
- _____
- Optimisation and innovation of energy systems
- _____
- Dredging techniques
- _____
- Management of innovation in marine engineering
- _____
- Advanced control technologies
- _____
- Classification and survey
- _____
- Stratégies de communication
- _____

THÈSE DE MASTER

UNITÉS D'APPRENTISSAGE OPTIONNELLES EN LIEN AVEC VOS DOMAINES DE RECHERCHE

- _____
- Advanced maritime ecology and technology
- _____
- Maritime transportation
- _____
- Analysis of shipping markets
- _____
- Data science
- _____
- Port management and policy
- _____
- Hydrodynamics of a vessel
- _____
- Offshore technology for engineers
- _____
- Advanced stability
- _____
- Advanced tanker training Oil - Gas & IGF
- _____
- Chemicals
- _____

* ce master pourra être suivi à partir de 2024



Calendrier annuel

Module 1.1

semaine 39	Semaine de cours
semaine 40	Semaine de cours
semaine 41	Semaine de cours
semaine 42	Semaine de cours
semaine 43	Semaine de cours
semaine 44	Semaine de cours
semaine 45	Semaine d'examens

Module 1.1

semaine 46	Semaine de cours
semaine 47	Semaine de cours
semaine 48	Semaine de cours
semaine 49	Semaine de cours
semaine 50	Semaine de cours
semaine 51	Semaine de cours
semaine 52	Vacances d'hiver
semaine 1	Vacances d'hiver
semaine 2	Semaine d'examens
semaine 3	Semaine d'examens
semaine 4	Semaine d'examens
semaine 5	Semaine d'activités spéciales

Module 2.1

semaine 6	Semaine de cours
semaine 7	Semaine de cours
semaine 8	Semaine de cours
semaine 9	Semaine de cours
semaine 10	Semaine de cours
semaine 11	Semaine de cours
semaine 12	Semaine d'examens
semaine 13	Stages
semaine 14	Stages/vacances de printemps
semaine 15	Stages/vacances de printemps
semaine 16	Stages

Module 2.2

semaine 17	Semaine de cours
semaine 18	Semaine de cours
semaine 19	Semaine de cours
semaine 20	Semaine de cours
semaine 21	Semaine de cours
semaine 22	Semaine de cours
semaine 23	Semaine de RRE
semaine 24	Semaine d'examens
semaine 25	Semaine d'examens
semaine 26	Délibération et proclamation
semaine 27	Vacances d'été
semaine 28	Vacances d'été
semaine 29	Vacances d'été
semaine 30	Vacances d'été
semaine 31	Vacances d'été
semaine 32	Vacances d'été
semaine 33	Vacances d'été
semaine 34	Semaine d'examens de 2 ^e session
semaine 35	Semaine d'examens de 2 ^e session
semaine 36	Semaine d'examens de 2 ^e session
semaine 37	Délibération et proclamation
semaine 38	Vacances d'été

Vous vous demandez comment se déroule concrètement une semaine de cours ?

Bonne question ! Si nous étions étudiants, nous voudrions aussi le savoir. Scannez ce code QR pour le découvrir.



Parmi tous les secteurs, le secteur maritime est le plus important au monde. Un navire qui s'échoue, et c'est le monde qui s'arrête. Des perturbations qui affectent le transport maritime, comme la crise de la covid, et ce sont les prix du commerce mondial qui grimpent en flèche. Le secteur maritime est en pleine croissance, un secteur où la sécurité d'emploi est garantie et où les salaires sont élevés.

Anvers est un port mondial. Oui, vous avez bien entendu : un port mondial. En effet, le port d'Anvers fait partie des quinze plus grands ports au monde. Il occupe la deuxième place en Europe et est plus important que n'importe quel port américain. Il n'existe aucun autre secteur dans lequel la Belgique soit plus pertinente.

Vous vous constituez un réseau fantastique ici. Vu que notre académie se trouve au cœur du port d'Anvers et que bon nombre de nos anciens élèves occupent un poste de premier plan dans ces entreprises, vous démarrez avec un avantage considérable.

Choisir une carrière maritime est une évidence





Prêt à lancer votre carrière en mer ?

Cela peut aller vite. Très vite, même.

À votre trentième anniversaire, vous deviendrez peut-être capitaine ou ingénieur en chef – l'équivalent d'un PDG ou d'un directeur des opérations dans une entreprise classique. Vous serez alors à la direction du pont ou de la salle des machines et prendrez les décisions. Vous gérerez une équipe internationale, vous serez responsable des délais convenus et personne ne sera là pour colmater vos brèches. Cette expérience est sans égale. Voilà pourquoi nous vous recommandons de commencer votre carrière en mer. Vous pourrez toujours regagner la terre ferme ensuite.

Même à terre, rien ne peut vous arrêter.

De nombreux hauts responsables du secteur ont obtenu leur diplôme au sein de notre académie. Ils travaillent pour le service de pilotage, les agences et compagnies maritimes, les transitaires, les opérateurs de terminaux, les sociétés d'approvisionnement, mais aussi auprès de compagnies d'assurance et de classification, de l'inspection maritime, etc.



Marine marchande

Nos compagnies maritimes transportent plus de marchandises par an que les Français, les Néerlandais et les Espagnols. La Belgique est une grande nation maritime disposant de navires à la pointe de la technologie qui transportent à peu près tout aux quatre coins du monde : gaz, vrac sec, pétrole, conteneurs et produits chimiques.



Entreprises de dragage

Les entreprises de dragage belges sont parmi les plus importantes du globe. Et ce n'est pas seulement parce qu'elles maintiennent le canal navigable de l'Escaut exempt de limon. Nos entreprises de dragage construisent des îles, participent à la construction de nouveaux ports et effectuent des travaux environnementaux.



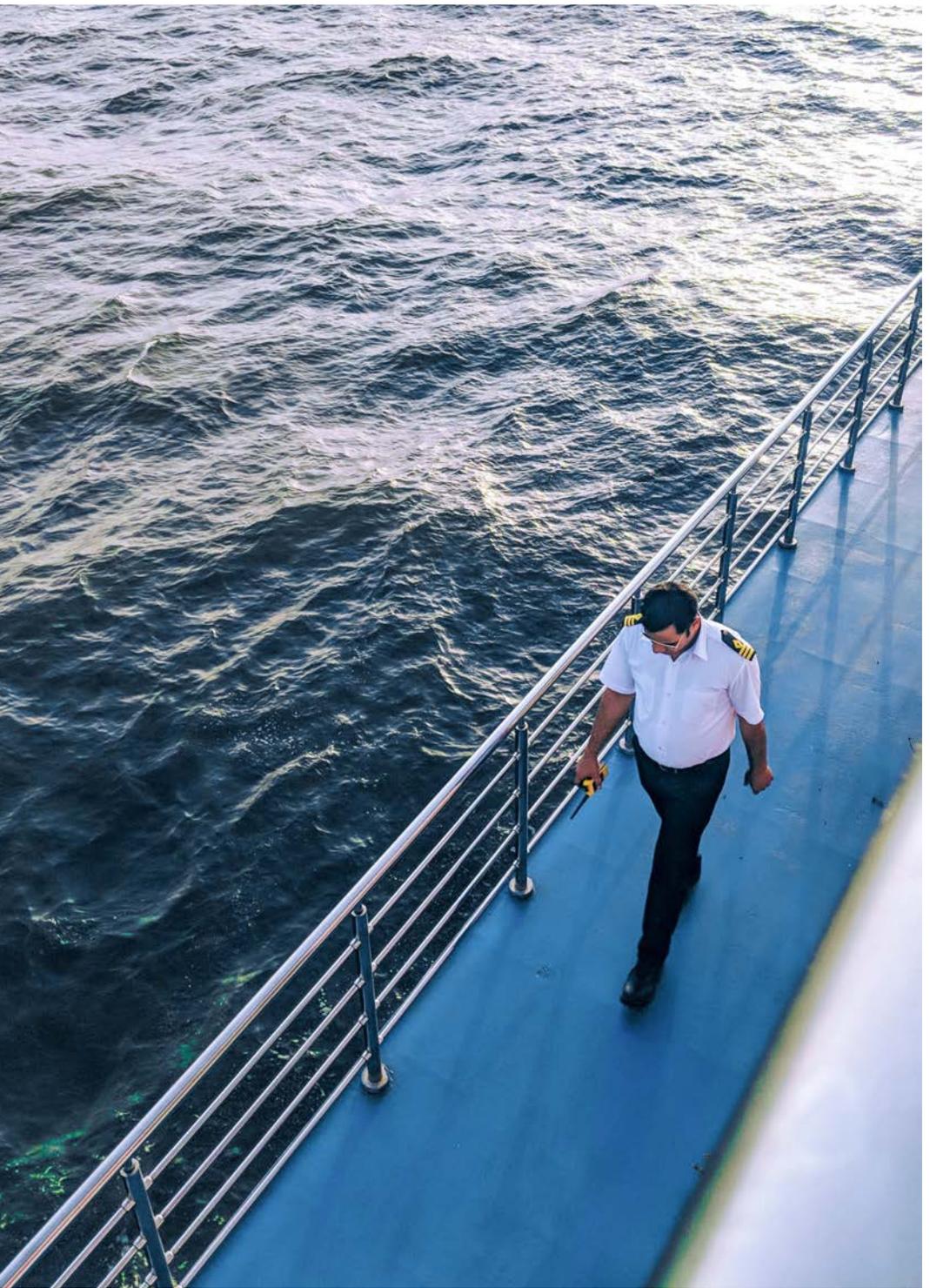
Remorqueur

Comme leur nom l'indique, les remorqueurs remorquent d'autres bateaux. Mais leur rôle ne s'arrête pas là : ils récupèrent également les navires échoués, luttent contre la pollution environnementale en mer, participent à l'entretien des navires... L'extraction de pétrole et de gaz en mer, ainsi que les parcs éoliens offshore n'existeraient pas sans d'excellents remorqueurs.



Autorités maritimes

Les voies navigables constituent, bien sûr, un bien commun. Les autorités ont donc aussi un rôle à jouer dans ce domaine. Le service de pilotage, le sauvetage en mer, la police maritime, l'hydrographie, le balisage des voies navigables et autres tâches incombent aux autorités et nécessitent d'excellents collaborateurs.



La rencontre entre la tradition et la technologie de pointe

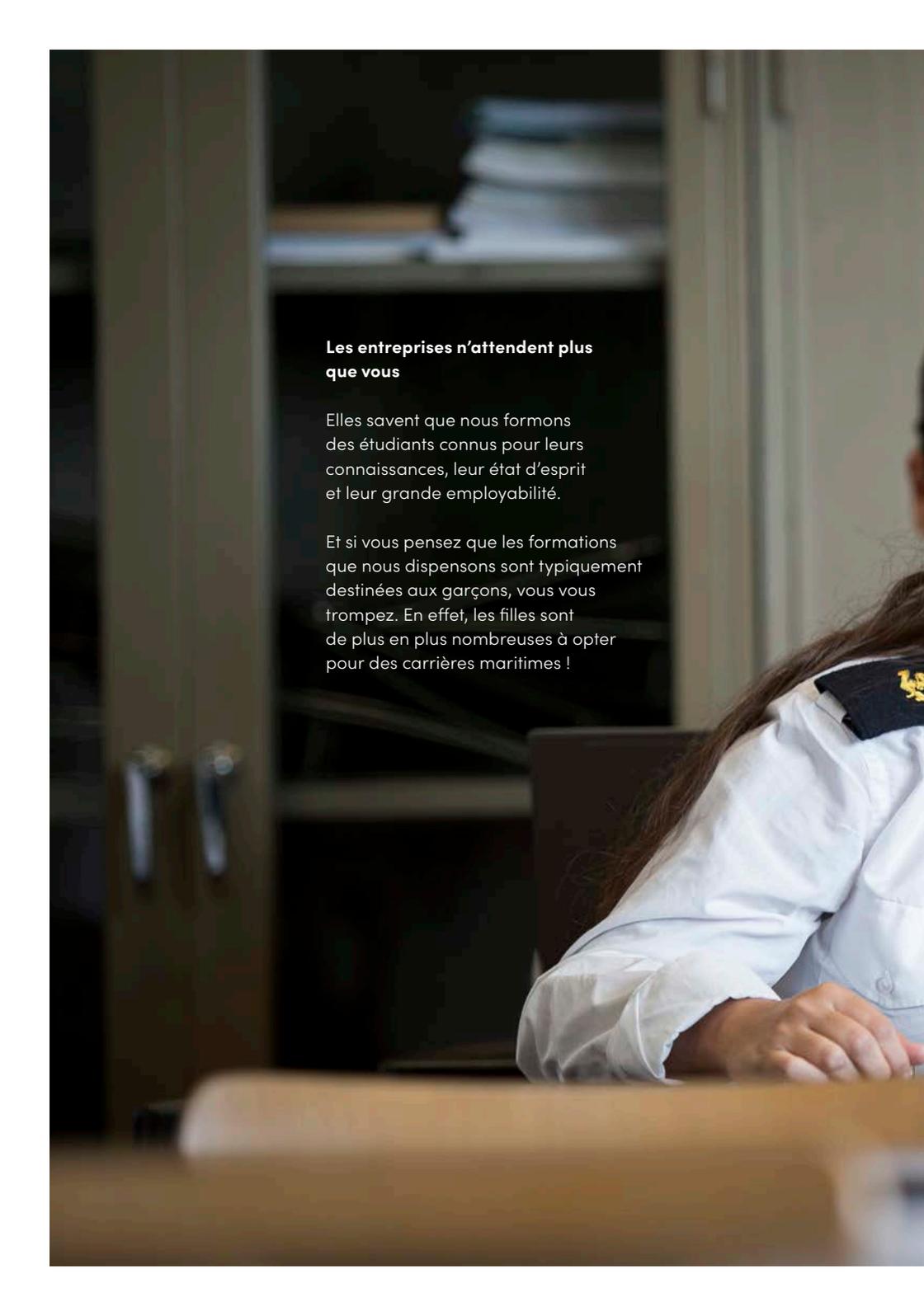


L'Académie maritime d'Anvers dispose
d'un certificat de qualité ISO 9001.



Notre Académie, situé au niveau de la courbe de l'Escaut, constitue à nos yeux le plus bel endroit de la ville. La vue y est magnifique et la distance qui le sépare des entreprises partenaires (et du centre-ville) est très réduite. Afin de rendre les cours et les laboratoires pratiques encore plus confortables, un nouvel édifice ultramoderne verra le jour à la rentrée prochaine à côté du bâtiment principal classé au patrimoine.

Nos simulateurs, qui permettent de s'entraîner à des manœuvres maritimes complexes ou à la communication en mer, et nos méthodes didactiques pour vous transmettre les connaissances nécessaires sont également à la pointe de la modernité. D'ailleurs, nos cours sont dispensés par des enseignants qui sont de véritables experts en la matière et de grands amoureux du secteur. Et ce qu'ils ne vous disent pas, vous le trouverez sans doute dans notre vaste bibliothèque.



**Les entreprises n'attendent plus
que vous**

Elles savent que nous formons des étudiants connus pour leurs connaissances, leur état d'esprit et leur grande employabilité.

Et si vous pensez que les formations que nous dispensons sont typiquement destinées aux garçons, vous vous trompez. En effet, les filles sont de plus en plus nombreuses à opter pour des carrières maritimes !





Stages en mer

Vous n'échapperez pas au stage en mer, bien sûr. Vous découvrirez la vie à bord et vous vous familiariserez avec votre futur environnement de travail, aussi bien sur le plan professionnel que social. Bien entendu, nous accordons une attention particulière aux aspects liés à la sécurité.

Pendant votre premier stage, dès la première année d'études, vous monterez à bord de notre navire d'entraînement, le trois-mâts polonais Dar Młodzieży. Vos stages suivants se dérouleront quant à eux à bord de divers navires commerciaux, tous un peu plus grands ou plus complexes les uns que les autres. La préparation parfaite pour votre future carrière.



Dar Młodzieży

Notre navire de formation est un trois-mâts complet qui dispose d'une surface de voile de pas moins de 3015 m². Le navire mesure 109,2 mètres de long, 13,9 mètres de large et 50,1 mètres de haut.



Un diplôme supérieur

Votre diplôme universitaire va bientôt valoir beaucoup dans le secteur. Après tout, votre éducation ici est conforme aux **réglementations internationales** et aux **normes de qualité de l'IMO (International Maritime Organization)**. Et aux **normes STCW: Standards of Training, Certification and Watchkeeping**. Ce sont les références par excellence dans le monde maritime.

Alors:

- en tant que bachelier en sciences nautiques, vous atteignez le niveau opérationnel STCW
- en tant que master en sciences nautiques et en tant que bachelor en génie maritime, vous atteignez le niveau de gestion STCW.

Autres formations

L'Antwerp Maritime Academy est un centre d'expertise maritime. Nous proposons donc également des formations aux professionnels après leurs études :

- Nous proposons une **quarantaine de modules de formation** auxquels vous pouvez vous inscrire et qui sont également suivis par de nombreuses entreprises et organisations maritimes.
- Vous souhaitez obtenir la qualification STCW au niveau « Management Level » pour tous les types de navires ? Suivez une **formation nautique modulaire** au sein de notre académie.
- Vous pouvez également vous inscrire à une formation sur le **yachting commercial**. Cette formation est destinée à l'équipage des bateaux de plaisance exerçant des activités commerciales (jauge brute inférieure à 500).
- Enfin, vous pouvez également suivre un troisième cycle en hydrographie. À l'issue de cette formation, vous obtiendrez le certificat d'**hydrographe** (hydrographic surveyor) de catégorie B.

Recherche scientifique et projets internationaux

De nombreuses recherches sont menées dans de nombreux domaines différents à l'Antwerp Maritime Academy. En tant qu'étudiant, vous ferez également des recherches au cours de votre troisième année de bachelier et de votre master.

Nous sommes ainsi parvenus à acquérir une grande **expertise**, notamment dans les domaines suivants :

- la corrosion et l'encrassement
- la qualité atmosphérique et le transport durable
- l'officier du 21^e siècle

Vous avez été touché par le virus académique ?

Chez nous, vous pouvez également obtenir un **doctorat** en sciences nautiques, sous la direction d'experts absolus dans leur domaine.

L'Antwerp Maritime Academy fait, en outre, partie du **programme Erasmus+** et participe à de nombreux projets internationaux. Nous vous offrons la possibilité d'étudier un semestre dans l'une de nos institutions partenaires européennes.



Par ailleurs, l'Antwerp Maritime Academy est membre de l'Association des universités et hautes écoles d'Anvers (Associatie Universiteit en Hogescholen Antwerpen, AUHA), un atout non négligeable. Surtout pour notre programme de master, qui est très académique et se concentre sur les connaissances scientifiques et la recherche.





Antwerp
Maritime
Academy
STUVO



Service des étudiants

Stuvo est là pour toutes les questions que vous ne pouvez pas poser à vos professeurs, mais qui sont tout aussi importantes. Sur les bourses et les finances, sur vos droits en tant qu'étudiant, sur le tutorat, sur la recherche d'un kot, d'un emploi ou d'un vélo pour vous rendre de l'un à l'autre (et occasionnellement au campus).

N'hésitez pas à vous adresser à Sylvia Adriaenssens ou à Isabelle Dekkers. Vous pouvez aussi leur envoyer un e-mail à l'adresse stuvo@hzs.be.

Une communauté d'étudiants très soudée

Vous avez décidé d'étudier chez nous ? Vous vous retrouverez alors dans une communauté soudée composée de quelque 600 étudiants issus des quatre coins du globe.

Votre opinion compte ! Nous tenons à impliquer tous les étudiants dans la politique de notre école. Le conseil des étudiants contribue à un meilleur environnement d'apprentissage pour l'ensemble des étudiants.

Les études, sans oublier les loisirs

La détente occupe une place importante dans notre école. Notre association d'étudiants Argonaut est l'une des plus anciennes et des plus actives d'Anvers. Matches de football, fêtes, quizz : l'agenda est toujours bien rempli. Vous avez également la possibilité de participer à des compétitions d'aviron et de voile et de rejoindre des équipes de football et de rugby.

Vous voulez en savoir plus sur les loisirs à Anvers ? Rendez-vous sur www.stanstan.be.



Antwerp
Maritime
Academy
Student Council



Modalités d'inscription

Vous devez être titulaire de l'un de ces diplômes ou certificats pour pouvoir commencer votre formation chez nous :

- diplôme d'études secondaires ;
- diplôme de l'enseignement supérieur de type court de plein exercice ;
- ou tout diplôme ou certificat reconnu similaire.

Veillez noter que vous devez impérativement vous soumettre à un examen médical auprès de Mediport.

Vous saurez ainsi si vous pouvez prétendre à une carrière maritime.

Rendez-vous sur www.amacademy.be ! Découvrez-y l'ensemble de ces conditions, les frais d'inscription, les bourses d'études, les exemptions, le matériel nécessaire, les uniformes et comment rejoindre notre campus. Vous pouvez également demander ces informations en appelant le **03/205 64 30** ou en envoyant un e-mail à info@hzs.be.

Visitez notre campus

Venez jeter un coup d'œil à notre campus à l'occasion de l'une de nos séances d'information. Consultez notre site web pour savoir quand elles ont lieu : www.amacademy.be.

Nous serons heureux de vous accueillir et de vous donner toutes les informations sur nos formations et sur les carrières maritimes. Nos enseignants sont là pour vous, mais nos étudiants se feront également un plaisir de vous informer. Vous pourrez ainsi tout savoir sur les cours et les stages que nous proposons.

Vous aurez également l'occasion de visiter nos laboratoires, nos ateliers et nos simulateurs pour vous faire une idée complète des études au sein de notre école. En outre, nos collègues de l'administration des étudiants répondront à toutes vos questions concernant votre inscription.

Vous préférez passer à un autre moment ? Prenez alors rendez-vous par e-mail à l'adresse info@hzs.be.



Antwerp Maritime Academy

Noordkasteel-Oost 6, 2030 Anvers
03/205 64 30 • info@hzs.be
www.amacademy.be