



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.



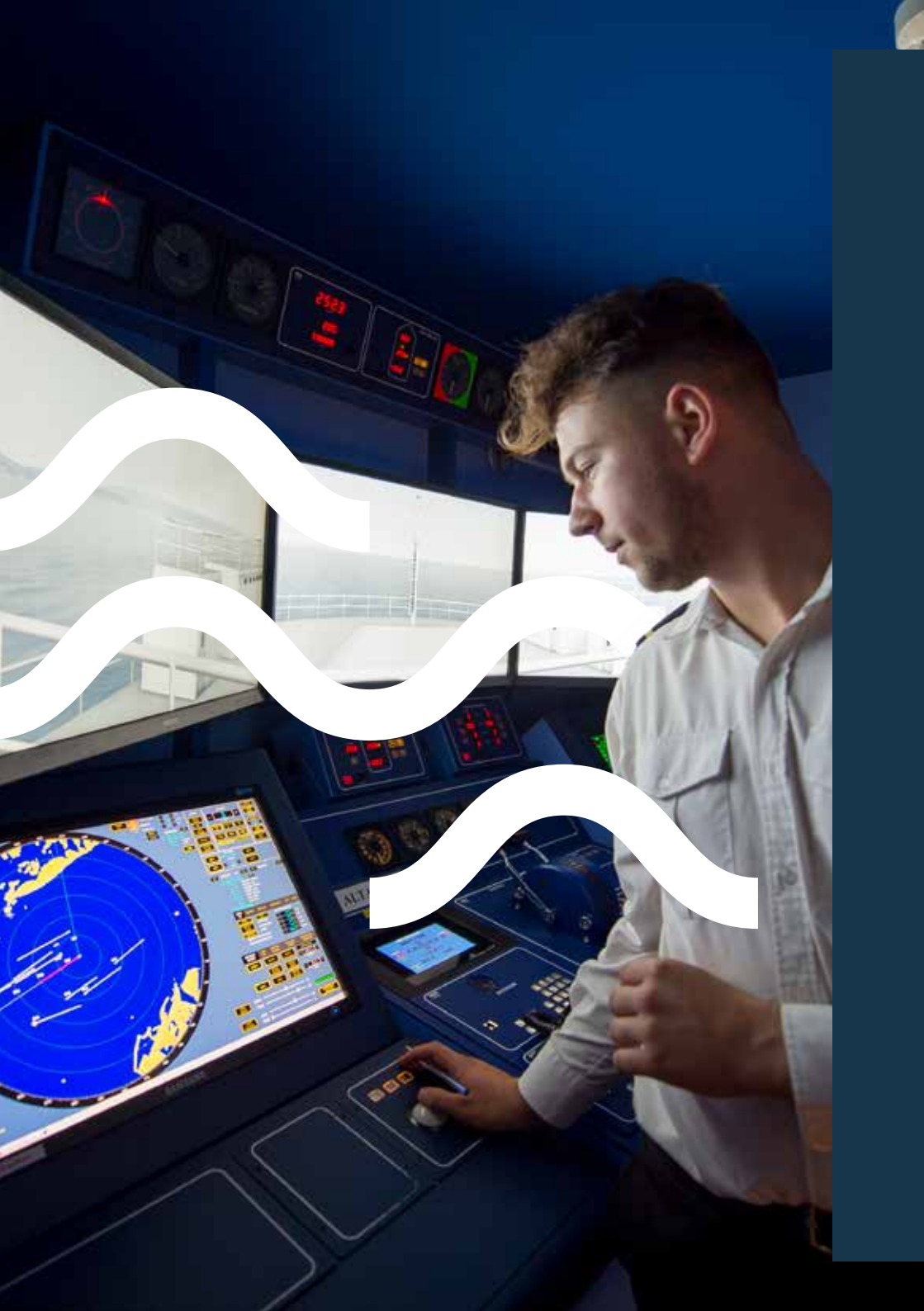
Plus d'infos à la [page 5](#)



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

Navigation

Pointage des cartes et voyage planning

Instruments nautiques

ECDIS: Electronic Chart Display Information System

RADAR

Magnétisme

MCRM: Maritime Crew Resource Management Simulateur

Réglementation du trafic maritime

Manoeuvres

Météorologie en océanographie

Technique de sécurité

Sécurité incendie

ISPS: International Ship and Port Facility Security

ISM: International Safety Management

SAR: Search and Rescue

Technique du navire

Techniques de base sur le transport maritime

Sécurité du navire

Ecologie maritime et législation environnementale

Télécommunication

Exploitation du navire

Soft Skills

Psychologie

Stabilité

Basic tanker training (oil, gas, chem en igf)

Ship's construction

Thermodynamique

Propulsion

Electricité théorique

Electronique

Mathématiques /physique

Chimie

Economie

Economie de l'entreprise et économie maritime

Introduction générale au droit et Law of the Sea

Méthodologie de la recherche scientifique

Médecine maritime

Maritime English

MÉMOIRE DE BACHELOR

STAGE À BORD

* STCW = Standards of Training, Certification and Watchkeeping

Programme du master

STCW* Management Level (année 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

Navigation et voyage planning
RADAR + ARPA
Navigation dans des eaux polaires
Réglementation du trafic maritime
Manoeuvres et simulateur
Analyse d'accidents
Ship's exploitation
Inspection, survey and maintenance
Soft Skills
Le facteur humain dans un contexte maritime
Automatisation
Propulsion
Supply chain management
Maritime law

UNITÉS D'APPRENTISSAGE OPTIONNELLES LIÉES AUX DOMAINES DE RECHERCHE

Advanced stability
Advanced tanker training
Advanced maritime medicine
Advanced maritime ecology and technology
Séminaire construction navale, propulsion et automatisation
Dynamic Positioning
Information and communication technology
Data analytics and AI
Port management and policy
Analysis of shipping markets
Strategic Management
Specialized programme in maritime law

MÉMOIRE DE MASTER



Les matières et le contenu des programmes mentionnés dans cette brochure sont indicatifs et susceptibles d'être modifiés. Consultez toujours le guide des études sur notre site web pour connaître le programme d'études applicable.





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

Electricité théorique
Electrotechnique navale
Pneumatique
High Voltage
Electronique navale et ICT
Propulsion marins
Formation de compétences en mécanique navale
Exercices multidisciplinaires sur simulateur
Soft Skills
Psychologie
MCRM: Maritime Crew Resource Management
Médecine maritime
Maritime English
Mathématiques /physique
Chimie
Processus thermodynamiques
Techniques de récupération thermique
Auxiliaires marins
Dessin technique et CAO
Résistance des matériaux et dynamique de la construction
Automatisation navale



* STCW = Standards of Training, Certification and Watchkeeping

Innovative and sustainable maritime technologies
Technique de sécurité
Sécurité incendie
ISPS: International Ship and Port Facility Security
ISM: International Safety Management
Introduction à la recherche scientifique
Matière et matériaux
Produits dangereux pour la santé et l'environnement
Economie pour le secteur maritime
Exploitation du navire
Sécurité du navire
Ecologie maritime et réglementation de l'environnement
Stabilité et construction navale
Basic tanker training (oil, gas, chem en igf)

MÉMOIRE DE BACHELOR

STAGE À BORD





Programme du master (année 4)

STCW* Management Level

STCW* Electro Technical Officer

UNITÉS D'APPRENTISSAGE OBLIGATOIRES MODULES DE BASE

Mécatronique

Information and communication technology

Formation de compétences en mécanique navale

Exercices multidisciplinaires sur simulateur

Séminaires

Soft Skills

Le facteur humain dans un contexte maritime

Optimisation and innovation of energy systems

Dredging and offshore technologies

Advanced control technologies

Classification and survey

Management of innovation in marine engineering

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

Advanced maritime ecology and technology

Analysis of shipping markets

Data analytics and AI

Port management and policy

Advanced tanker training

MÉMOIRE DE MASTER

Les matières et le contenu des programmes mentionnés dans cette brochure sont indicatifs et susceptibles d'être modifiés. Consultez toujours le guide des études sur notre site web pour connaître le programme d'études applicable.



Calendrier annuel

Semestre 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	RRE et semaine d'examens

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	RRE et semaine d'examens
semaine 3	Semaine d'examens
semaine 4	Semaine d'examens
semaine 5	Semaine d'activités spéciales

Semestre 2

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	RRE et semaine d'examens
semaine 13	Stages
semaine 14	Stages/vacances de printemps
semaine 15	Stages/vacances de printemps
semaine 16	Stages

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	Semaine d'examens
semaine 27	Délibération et proclamation
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.



*RRE = Semaine de rattrapage, de revision et d'études

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 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 et mécanique navale, vous atteignez le niveau opérationnel STCW
- en tant que master en sciences nautiques et en tant que bachelor en mécanique navale, vous atteignez le niveau de gestion STCW.
- avec le master en mécanique navale, vous obtiendrez en plus le certificat STCW de l'officier électrotechnique (ETO)

Autres formations

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 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.

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), et de l'International Association of Maritime Universities (IAMU).





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 500 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

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