

Formation Pratique

Ingénierie Navale et Océanique





tech global
university

Formation Pratique
Ingénierie Navale et Océanique

Sommaire

01

Présentation du programme

Page 4

02

Pourquoi étudier à TECH ?

Page 6

03

Objectifs

Page 10

04

Stage Pratique

Page 12

05

Centres de stages

Page 14

06

Conditions générales

Page 16

07

Diplôme

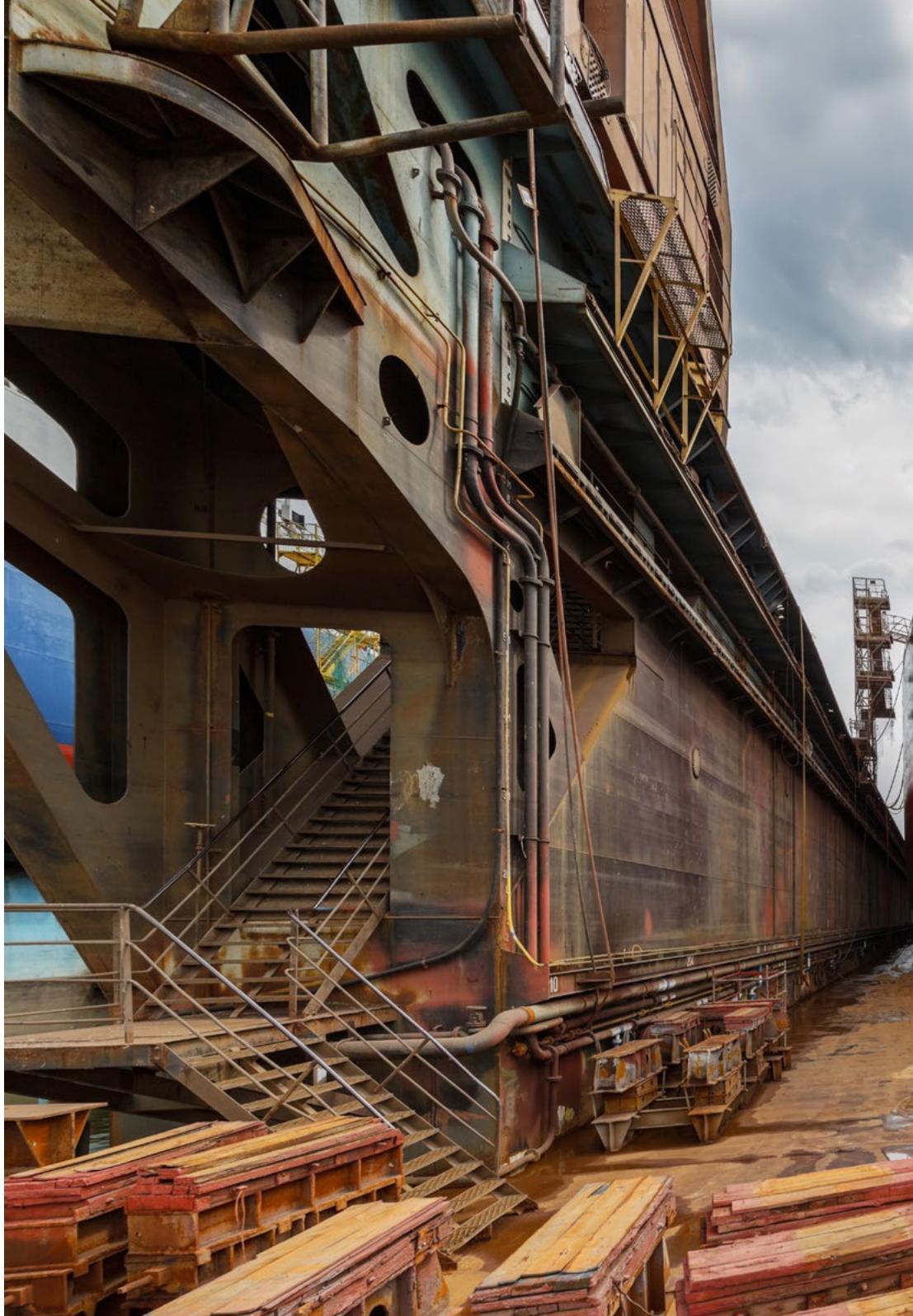
Page 18

01 Présentation du programme

L'Ingénierie Navale et Océanique est responsable de la conception, du développement et de l'entretien des infrastructures et des navires opérant dans des environnements marins. Cependant, comme l'industrie est confrontée à de nouveaux défis, du changement climatique à la surexploitation des ressources marines, la discipline est poussée à évoluer vers des solutions plus durables et plus efficaces. Il est donc essentiel pour les experts de rester à l'affût des tendances émergentes dans ce domaine afin d'optimiser leurs projets. Dans cette optique, TECH propose une qualification universitaire où les diplômés rejoindront une équipe versée dans l'Ingénierie Navale et Océanique pendant 3 semaines.

“

*Grâce à cette Formation Pratique,
vous concevrez des constructions
de navires et de plates-formes
océaniques hautement innovantes”*





L'Ingénierie Navale et Océanique a progressé de manière significative au cours des dernières décennies, contribuant au fait que le transport maritime représente 90 % du commerce mondial de marchandises, selon les données de l'Organisation Maritime Internationale. La demande croissante de transport de marchandises et l'exploitation des ressources marines ont conduit au développement de technologies plus efficaces et plus durables. Face à cette réalité, les professionnels doivent développer des compétences avancées pour manipuler les outils technologiques qui optimisent les processus opérationnels des navires et réduisent l'impact écologique.

Dans ce contexte, TECH a conçu un programme consistant en un séjour de 120 heures dans un centre de référence dans le domaine de l'Ingénierie Navale et Océanique. Ainsi, pendant 3 semaines, le diplômé fera partie d'une équipe de spécialistes du plus haut niveau, avec lesquels il travaillera activement sur des projets de conception, de construction et d'optimisation de navires et de plateformes océaniques. Cette expérience pratique permettra aux étudiants d'affiner leurs compétences et les préparera à assumer des rôles clés dans ce secteur.

Pendant le séjour, ils seront soutenus par un tuteur assistant, qui veillera à ce que toutes les exigences pour lesquelles cette Formation Pratique a été conçue soient satisfaites. Sur cette base, le spécialiste travaillera avec une garantie et une sécurité totales dans la manipulation de la technologie la plus innovante.

02

Pourquoi étudier à TECH ?

TECH est la plus grande Université Numérique du monde. Avec un catalogue impressionnant de plus de 14 000 programmes universitaires, disponibles en 11 langues, elle est leader en matière d'employabilité, avec un taux de placement de 99 %. Elle dispose également d'un vaste corps professoral composé de plus de 6 000 professeurs de renommée internationale.

“

TECH combine le Relearning et la Méthode des Cas dans tous ses programmes universitaires pour garantir un excellent apprentissage théorique et pratique en étudiant quand vous le souhaitez et où vous le souhaitez”



“

Étudiez dans la plus grande université numérique du monde et assurez votre réussite professionnelle. L'avenir commence chez TECH”

La meilleure université en ligne du monde, selon FORBES

Le prestigieux magazine Forbes, spécialisé dans les affaires et la finance, a désigné TECH comme "la meilleure université en ligne du monde". C'est ce qu'ils ont récemment déclaré dans un article de leur édition numérique dans lequel ils se font l'écho de la réussite de cette institution, "grâce à l'offre académique qu'elle propose, à la sélection de son corps enseignant et à une méthode d'apprentissage innovante visant à former les professionnels du futur".

Le meilleur personnel enseignant top international

Le corps enseignant de TECH se compose de plus de 6 000 professeurs jouissant du plus grand prestige international. Des professeurs, des chercheurs et des hauts responsables de multinationales, parmi lesquels figurent Isaiah Covington, entraîneur des Boston Celtics, Magda Romanska, chercheuse principale au Harvard MetaLAB, Ignacio Wistumba, président du département de pathologie moléculaire translationnelle au MD Anderson Cancer Center, et D.W. Pine, directeur de la création du magazine TIME, entre autres.

La plus grande université numérique du monde

TECH est la plus grande université numérique du monde. Nous sommes la plus grande institution éducative, avec le meilleur et le plus vaste catalogue éducatif numérique, cent pour cent en ligne et couvrant la grande majorité des domaines de la connaissance. Nous proposons le plus grand nombre de diplômes propres, de diplômes officiels de troisième cycle et de premier cycle au monde. Au total, plus de 14 000 diplômes universitaires, dans onze langues différentes, font de nous la plus grande institution éducative au monde.



Forbes
Meilleure université
en ligne du monde

Plan
d'études
le plus complet

Personnel enseignant
TOP
International

La méthodologie
la plus efficace

N°1
Mondial
La plus grande
université en ligne
du monde

Les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire

TECH offre les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire, avec des programmes qui couvrent les concepts fondamentaux et, en même temps, les principales avancées scientifiques dans leurs domaines scientifiques spécifiques. En outre, ces programmes sont continuellement mis à jour afin de garantir que les étudiants sont à la pointe du monde universitaire et qu'ils possèdent les compétences professionnelles les plus recherchées. De cette manière, les diplômés de l'université offrent à ses diplômés un avantage significatif pour propulser leur carrière vers le succès.

Une méthode d'apprentissage unique

TECH est la première université à utiliser *Relearning* dans tous ses formations. Il s'agit de la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne, accréditée par des certifications internationales de qualité de l'enseignement, fournies par des agences éducatives prestigieuses. En outre, ce modèle académique perturbateur est complété par la "Méthode des Cas", configurant ainsi une stratégie d'enseignement en ligne unique. Des ressources pédagogiques innovantes sont également mises en œuvre, notamment des vidéos détaillées, des infographies et des résumés interactifs.

L'université en ligne officielle de la NBA

TECH est l'université en ligne officielle de la NBA. Grâce à un accord avec la grande ligue de basket-ball, elle offre à ses étudiants des programmes universitaires exclusifs ainsi qu'un large éventail de ressources pédagogiques axées sur les activités de la ligue et d'autres domaines de l'industrie du sport. Chaque programme est conçu de manière unique et comprend des conférenciers exceptionnels: des professionnels ayant un passé sportif distingué qui apporteront leur expertise sur les sujets les plus pertinents.

Leaders en matière d'employabilité

TECH a réussi à devenir l'université leader en matière d'employabilité. 99% de ses étudiants obtiennent un emploi dans le domaine qu'ils ont étudié dans l'année qui suit la fin de l'un des programmes de l'université. Un nombre similaire parvient à améliorer immédiatement sa carrière. Tout cela grâce à une méthodologie d'étude qui fonde son efficacité sur l'acquisition de compétences pratiques, absolument nécessaires au développement professionnel.

**Google Partner Premier**

Le géant américain de la technologie a décerné à TECH le badge Google Partner Premier. Ce prix, qui n'est décerné qu'à 3% des entreprises dans le monde, souligne l'expérience efficace, flexible et adaptée que cette université offre aux étudiants. Cette reconnaissance atteste non seulement de la rigueur, de la performance et de l'investissement maximaux dans les infrastructures numériques de TECH, mais positionne également TECH comme l'une des principales entreprises technologiques au monde.

**L'université la mieux évaluée par ses étudiants**

Les étudiants ont positionné TECH comme l'université la mieux évaluée du monde dans les principaux portails d'opinion, soulignant sa note la plus élevée de 4,9 sur 5, obtenue à partir de plus de 1 000 évaluations. Ces résultats consolident TECH en tant qu'institution universitaire de référence internationale, reflétant l'excellence et l'impact positif de son modèle éducatif.



03

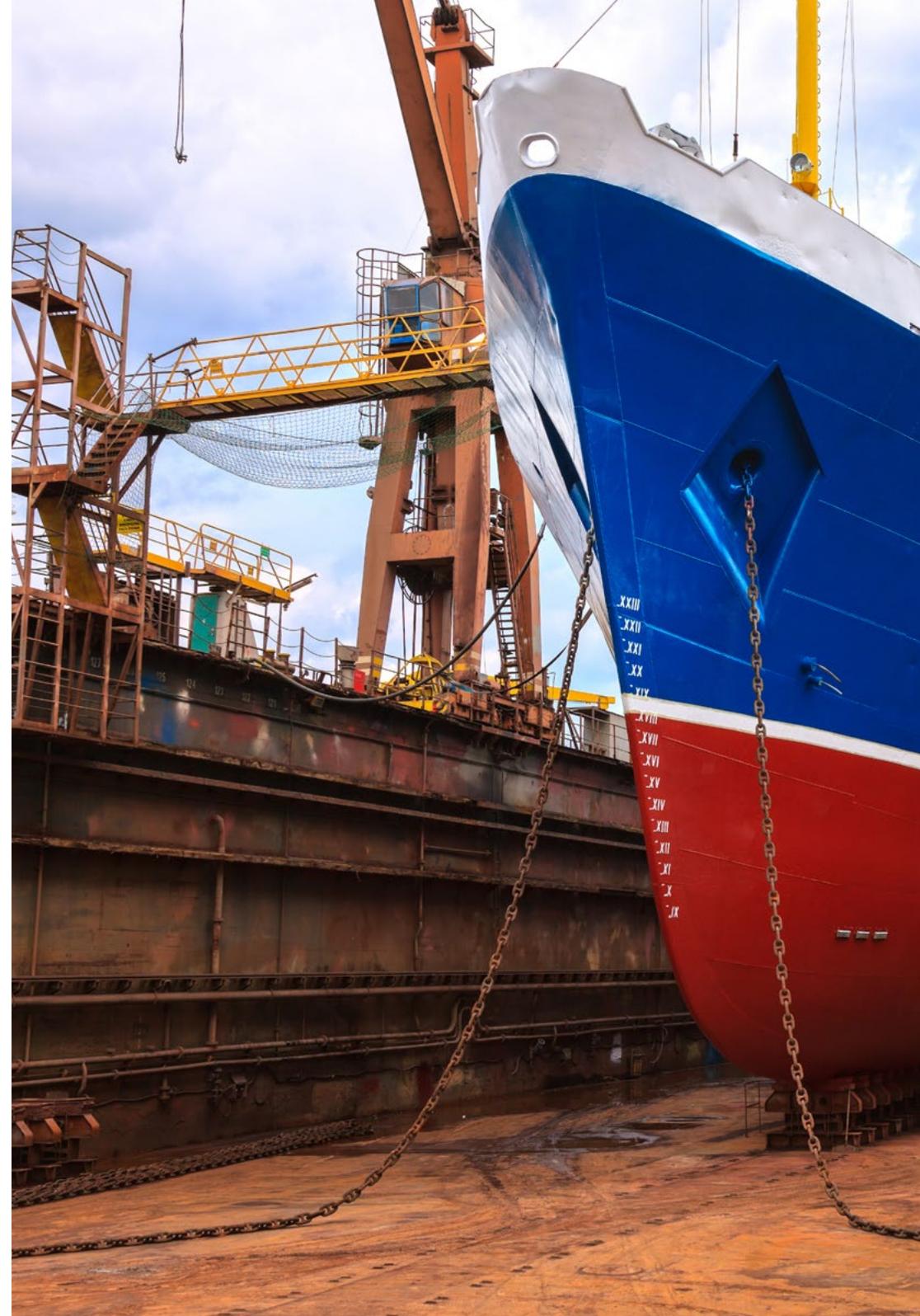
Objectifs

L'objectif principal de la Formation Pratique en Ingénierie Navale et Océanique est de développer des compétences avancées dans la conception, la construction et l'exploitation de navires et de plates-formes océaniques. De cette manière, les étudiants seront en mesure d'appliquer des technologies innovantes, d'effectuer la maintenance préventive et corrective, et de gérer des projets maritimes, toujours avec une approche basée sur la sécurité, la durabilité et le respect des réglementations internationales.



Objectifs généraux

- ♦ Former à l'utilisation de technologies avancées pour la conception et la construction de navires et de structures maritimes, en veillant à ce que les projets soient conformes aux normes internationales
- ♦ Développer des compétences pour analyser et optimiser les systèmes de propulsion, ainsi que les systèmes hydrauliques utilisés dans le secteur naval, en améliorant l'efficacité énergétique et la durabilité des opérations
- ♦ Mettre en œuvre des pratiques de sécurité dans la conception et l'exploitation des structures et des navires, en minimisant les risques et en garantissant la conformité avec les réglementations internationales
- ♦ Créer des solutions technologiques qui contribuent à la durabilité et à la protection de l'environnement marin, en gérant les déchets et en réduisant l'empreinte écologique des opérations navales





Objectifs spécifiques

- ◆ Effectuer l'analyse et l'évaluation des structures des navires et des plateformes offshore à l'aide de logiciels et de techniques avancés afin de garantir leur résistance et leur stabilité dans des conditions extrêmes
- ◆ Approfondir la conception et la simulation des systèmes de propulsion des navires, en améliorant l'efficacité et en réduisant l'impact environnemental des moteurs et des systèmes de transmission
- ◆ Développer des compétences pour appliquer les principes de l'hydrodynamique à la conception des coques de bateaux, en optimisant la navigation et en réduisant la traînée en eaux libres
- ◆ Se former à l'évaluation de l'impact environnemental des activités liées au génie naval et océanique, en mettant en œuvre des pratiques durables dans la construction et l'exploitation des navires et des plateformes

“

Vous aurez une connaissance approfondie des règles et réglementations internationales en matière de sécurité maritime”

04 Stage Pratique

La période de Formation Pratique de ce programme d'Ingénierie Navale et Océanique consiste en un stage pratique dans une compagnie réputée, d'une durée de 3 semaines, du lundi au vendredi, avec 8 heures consécutives de formation pratique aux côtés d'un spécialiste associé.

Dans cette proposition de formation entièrement pratique, les activités visent à développer et à perfectionner les compétences nécessaires au développement des services d'Ingénierie Navale et Océanique, qui requièrent un haut niveau de qualification.

Il s'agit sans aucun doute d'une occasion unique d'apprendre en travaillant dans un environnement maritime de pointe, où la technologie avancée et l'innovation dans la conception, l'exploitation et la maintenance des artefacts navals sont au cœur des pratiques professionnelles. Cette nouvelle façon d'intégrer les processus maritimes fait des principaux chantiers navals et des plates-formes océaniques le cadre idéal pour cette expérience de formation, qui permet de perfectionner les compétences techniques et opérationnelles dans le domaine de l'Ingénierie Navale et Océanique du XXI^e siècle.

L'enseignement pratique sera dispensé avec la participation active de l'étudiant, qui réalisera les activités et les procédures de chaque domaine de compétence (apprendre à apprendre et apprendre à faire), avec l'accompagnement et les conseils des enseignants et d'autres collègues formateurs qui facilitent le travail en équipe et l'intégration multidisciplinaire en tant que compétences transversales pour la pratique de l'Ingénierie Navale et Océanique (apprendre à être et apprendre à être en relation avec les autres).

Les procédures décrites ci-dessous constitueront la base de la partie pratique de la formation et leur mise en œuvre dépendront de la disponibilité et de la charge de travail du centre, les activités proposées étant les suivantes :





Module	Activité pratique
Planification stratégique	Créer et définir des concepts initiaux pour les navires, les plates-formes flottantes et les structures marines
	Mener des études préliminaires pour déterminer la faisabilité technique d'un projet, en veillant à ce que la conception soit réalisable dans les limites des contraintes techniques et matérielles disponibles
	Développer des modèles de systèmes, tels que les systèmes de propulsion, les systèmes électriques et hydrauliques et les systèmes de chargement, afin d'illustrer leur fonctionnement au cours de la phase de conception et leur intégration dans la structure globale du projet
	Identifier les principaux risques techniques, opérationnels et financiers au cours de la phase conceptuelle et recommander des stratégies d'atténuation pour relever les défis potentiels tout au long du cycle de vie du projet
Conception structurelle	Effectuer la conception structurelle de bâtiments résidentiels, commerciaux et industriels, en veillant à ce que les structures soient sûres, fonctionnelles et conformes aux réglementations locales en matière de construction
	Évaluer les charges auxquelles une structure sera soumise, telles que le poids propre, les charges vives (personnes, meubles, etc.), les charges permanentes (vent, neige) et les charges sismiques, afin de déterminer si la structure peut y résister en toute sécurité
	Calculer et concevoir les fondations des structures, en tenant compte de facteurs tels que le type de sol, la charge de la structure et les conditions environnementales, afin de garantir la stabilité et la sécurité
	Évaluer la sécurité des structures existantes, effectuer des inspections, des analyses de fatigue des matériaux et des études d'intégrité structurelle afin de déterminer les besoins de réparation, de renforcement ou de réhabilitation
Ingénierie des installations industrielles	Élaborer des plans et des calculs pour des installations électriques industrielles, commerciales ou résidentielles, en garantissant la distribution correcte de l'électricité et le respect des règles de sécurité
	Créer des programmes de maintenance préventive pour les machines industrielles et intervenir dans la réparation des équipements défectueux
	Évaluer la distribution électrique dans les usines et les bâtiments, afin de réduire les pertes et d'améliorer les performances globales
	Coordonner l'intégration de robots, de systèmes d'automatisation et de machines commandées par logiciel afin d'améliorer la productivité et la précision du travail
Gestion des navires et des plateformes maritimes	Surveiller en temps réel les conditions météorologiques et océaniques à l'aide de technologies de surveillance avancées afin d'anticiper tout changement susceptible d'affecter la sécurité des opérations des navires
	Élaborer des plans d'urgence et des protocoles d'intervention en cas d'accident ou de catastrophe pendant les opérations
	Évaluer et améliorer en permanence les performances des navires de guerre en analysant les données opérationnelles, telles que la vitesse, le rendement énergétique, la maintenance et les performances globales
	Mettre en œuvre des technologies de contrôle des performances en temps réel afin de détecter les domaines d'amélioration et d'optimiser les opérations

05

Centres de stages

Dans sa volonté d'offrir un enseignement de qualité à la portée du plus grand nombre, TECH a décidé d'élargir ses horizons académiques afin que cette formation puisse être dispensée dans différents centres. Une opportunité unique qui permet aux professionnels de continuer à développer leur carrière aux côtés des meilleurs spécialistes dans le domaine de l'Ingénierie Navale et Océanique.

“

Vous effectuerez un séjour pratique dans une institution leader dans le domaine de l'Ingénierie Navale et Océanique”





L'étudiant pourra suivre cette formation dans les centres suivants :



Ingénierie

Asmar22

Pays
Espagne

Ville
Cádiz

Adresse : C/Cedro Modulo 3 puerta 4 ,
Taraguillas, CP 11368, San Roque (Cádiz)

Fabrication de navires et de pièces en matériaux composites,
spécialisée dans l'usinage de modèles

Formations pratiques connexes :

-Ingénierie Navale et Océanique

06

Conditions générales

Assurance responsabilité civile

La principale préoccupation de l'université est de garantir la sécurité des stagiaires et des autres collaborateurs nécessaires aux processus de formation pratique dans l'entreprise. Parmi les mesures destinées à atteindre cet objectif figure la réponse à tout incident pouvant survenir au cours de la formation d'apprentissage.

Pour ce faire, université s'engage à souscrire une assurance responsabilité civile pour couvrir toute éventualité pouvant survenir pendant le séjour au centre de stage.

Cette police d'assurance couvrant la responsabilité civile des stagiaires doit être complète et doit être souscrite avant le début de la période de formation pratique. Ainsi, le professionnel n'a pas à se préoccuper des imprévus et bénéficiera d'une couverture jusqu'à la fin du stage pratique dans le centre.



Conditions Générales de la Formation Pratique

Les conditions générales de la Convention de Stage pour le programme sont les suivantes :

1. TUTEUR : Pendant la Formation Pratique, l'étudiant se verra attribuer deux tuteurs qui l'accompagneront tout au long du processus, en résolvant tous les doutes et toutes les questions qui peuvent se poser. D'une part, il y aura un tuteur professionnel appartenant au centre de placement qui aura pour mission de guider et de soutenir l'étudiant à tout moment. D'autre part, un tuteur académique sera également assigné à l'étudiant, et aura pour mission de coordonner et d'aider l'étudiant tout au long du processus, en résolvant ses doutes et en lui facilitant tout ce dont il peut avoir besoin. De cette manière, le professionnel sera accompagné à tout moment et pourra consulter les doutes qui pourraient surgir, tant sur le plan pratique que sur le plan académique.

2. DURÉE: Le programme de formation pratique se déroulera sur trois semaines continues, réparties en journées de 8 heures, cinq jours par semaine. Les jours de présence et l'emploi du temps relèvent de la responsabilité du centre, qui en informe dûment et préalablement le professionnel, et suffisamment à l'avance pour faciliter son organisation.

3. ABSENCE : En cas de non présentation à la date de début de la Formation Pratique, l'étudiant perdra le droit au stage sans possibilité de remboursement ou de changement de dates. Une absence de plus de deux jours au stage, sans raison médicale justifiée, entraînera l'annulation du stage et, par conséquent, la résiliation automatique de la formation. Tout problème survenant au cours du séjour doit être signalé d'urgence au tuteur académique

4. CERTIFICATION: l'étudiant qui réussit la Formation Pratique recevra un certificat accréditant le séjour dans le centre en question.

5. RELATION DE TRAVAIL: La formation pratique ne constitue pas une relation de travail de quelque nature que ce soit.

6. ÉTUDES PRÉALABLES: Certains centres peuvent exiger un certificat d'études préalables pour effectuer la Formation Pratique. Dans ce cas, il sera nécessaire de le présenter au département de formations pratiques de TECH afin de confirmer l'affectation du centre choisi.

7. NON INCLUS: La Formation Pratique ne comprend aucun élément non décrit dans les présentes conditions. Par conséquent, il ne comprend pas l'hébergement, le transport vers la ville où le stage a lieu, les visas ou tout autre avantage non décrit. .

Toutefois, les étudiants peuvent consulter leur tuteur académique en cas de doutes ou de recommandations à cet égard. Ce dernier lui fournira toutes les informations nécessaires pour faciliter les démarches.

07 Diplôme

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme propre de **Formation Pratique en Ingénierie Navale et Océanique** approuvé par **TECH Global University**, la plus grande Université numérique au monde.

TECH Global University est une université Européenne Officielle reconnue publiquement par le Gouvernement d'Andorre ([journal officiel](#)). L'Andorre fait partie de l'Espace Européen de l'Enseignement Supérieur (EEES) depuis 2003. L'EEES est une initiative promue par l'Union Européenne qui vise à organiser le cadre international de formation et à harmoniser les systèmes d'enseignement supérieur des pays membres de cet espace. Le projet promeut des valeurs communes, la mise en œuvre d'outils communs et le renforcement de ses mécanismes d'assurance qualité afin d'améliorer la collaboration et la mobilité des étudiants, des chercheurs et des universitaires.

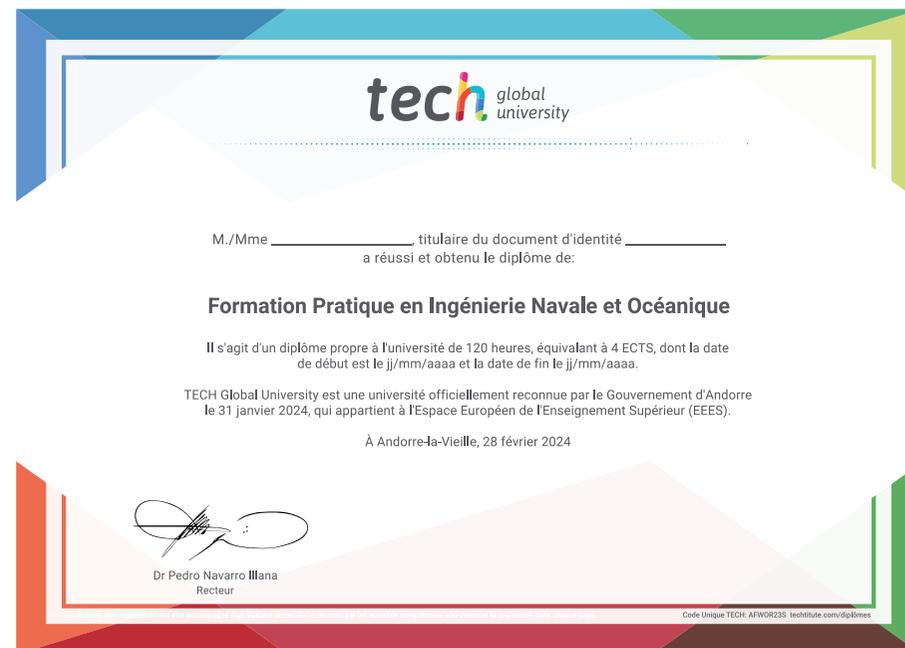
Ce diplôme propre de **TECH Global University**, est un programme européen de formation continue et de mise à jour professionnelle qui garantit l'acquisition de compétences dans son domaine de connaissances, conférant une grande valeur curriculaire à l'étudiant qui réussit ce programme.

Diplôme : **Formation Pratique en Ingénierie Navale et Océanique**

Durée : **3 semaines**

Modalité : **du lundi au vendredi, durant 8 heures consécutives**

Crédits : **4 ECTS**



future
santé confiance personnes
éducation information tuteurs
garantie accréditation enseignement
institutions technologie apprentissage
communauté engagement
service personnalisé innovation
connaissance présent qualité
en ligne formation
développement institutions
classe virtuelle langues

tech global
university

Formation Pratique
Ingénierie Navale et Océanique

Formation Pratique

Ingénierie Navale et Océanique

