

Formação Prática

Engenharia Naval e Oceânica





tech global
university

Formação Prática
Engenharia Naval e Oceânica

Índice

01

Apresentação do programa

pág. 4

02

Porquê estudar na TECH?

pág. 6

03

Objetivos de ensino

pág. 10

04

Estágios

pág. 12

05

Centros de estágio

pág. 14

06

Condições gerais

pág. 16

07

Certificação

pág. 18

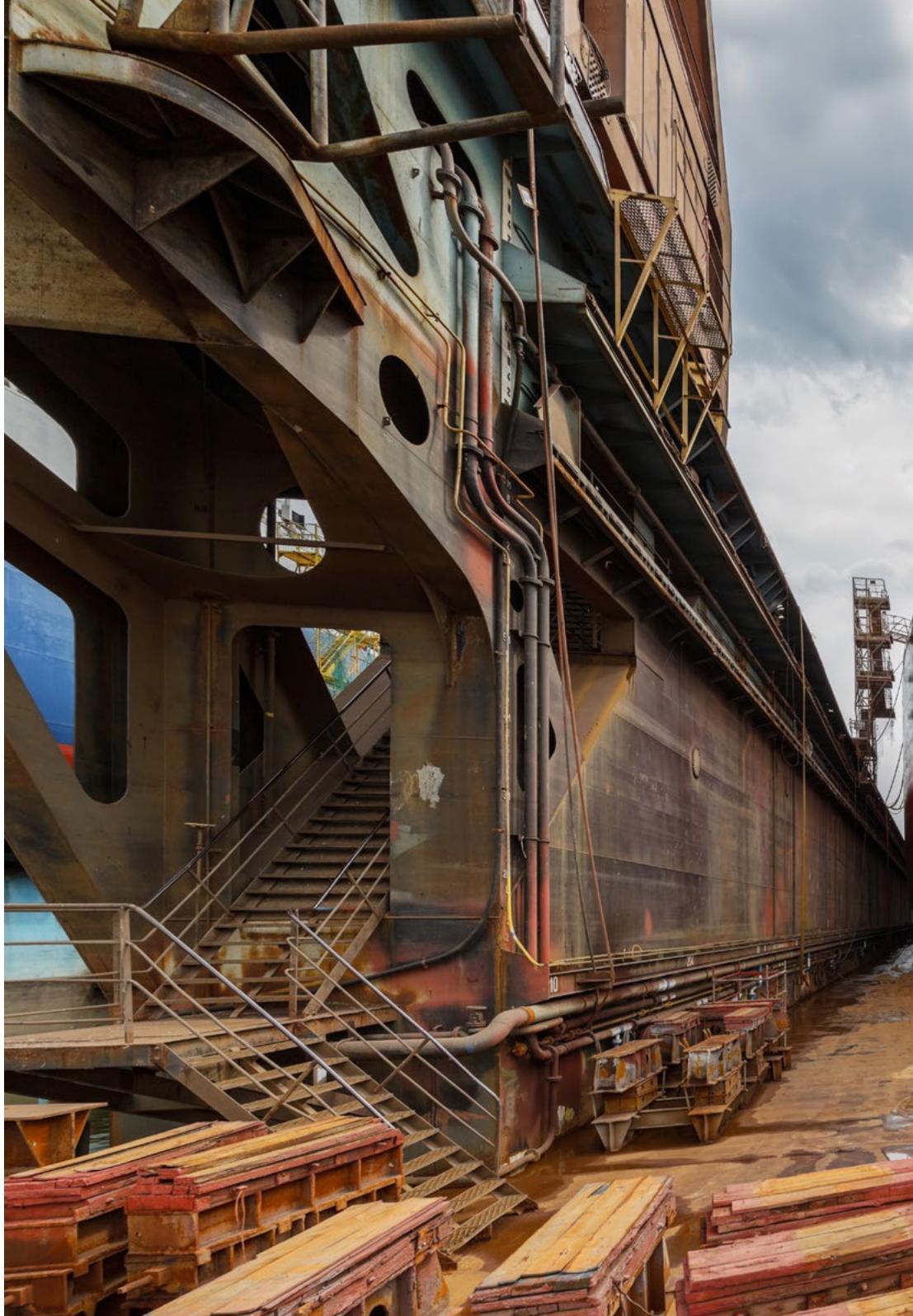
01

Apresentação do programa

A Engenharia Naval e Oceânica é responsável pela concepção, desenvolvimento e manutenção de infra-estruturas e navios que operam em ambientes marinhos. No entanto, à medida que o setor enfrenta novos desafios, desde as alterações climáticas à sobre-exploração dos recursos marinhos, a disciplina está a ser pressionada a evoluir para soluções mais sustentáveis e eficientes. Por conseguinte, é essencial que os especialistas se mantenham na vanguarda das tendências emergentes neste domínio, a fim de otimizarem os seus projetos. Com esta ideia em mente, a TECH apresenta uma qualificação universitária em que os alunos se juntarão a uma equipa versada em Engenharia Naval e Oceânica durante 3 semanas.

“

Graças a esta formação prática, irá conceber construções de barcos e plataformas oceânicas altamente inovadoras”





A Engenharia Naval e Oceânica avançou significativamente nas últimas décadas, contribuindo para o facto de o transporte marítimo representar 90% do comércio mundial de mercadorias, de acordo com dados da Organização Marítima Internacional. A procura crescente de transporte de mercadorias e a exploração dos recursos marinhos impulsionaram o desenvolvimento de tecnologias mais eficientes e sustentáveis. Perante esta realidade, os profissionais precisam de desenvolver competências avançadas para manusear ferramentas tecnológicas que otimizem os processos operacionais dos navios e reduzam o impacto ecológico.

Neste contexto, a TECH concebeu um programa que consiste numa estadia de 120 horas num centro de referência no domínio da Engenharia Naval e Oceânica. Assim, ao longo de 3 semanas, o aluno integrará uma equipa de especialistas do mais alto nível, com quem trabalhará ativamente em projetos de conceção, construção e otimização de navios e plataformas oceânicas. Esta experiência prática permitirá aos estudantes aperfeiçoar as suas competências e prepará-los para assumir funções-chave neste setor.

Durante a estadia, será apoiado por um tutor assistente, que assegurará o cumprimento de todos os requisitos para os quais esta formação prática foi concebida. Nesta base, o especialista trabalhará com total garantia e segurança no manuseamento da tecnologia mais inovadora.

02

Porquê estudar na TECH?

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Com um impressionante catálogo de mais de 14.000 programas universitários, disponíveis em 11 línguas, posiciona-se como líder em empregabilidade, com uma taxa de colocação profissional de 99%. Além disso, possui um enorme corpo docente de mais de 6.000 professores de renome internacional.

“

A TECH combina o Relearning e o Método do Caso em todos os seus programas universitários para garantir uma excelente aprendizagem teórica e prática, estudando quando e onde quiser”



“

Estuda na maior universidade digital do mundo e garante o teu sucesso profissional. O futuro começa na TECH”

A melhor universidade online do mundo segundo a FORBES

A prestigiada revista Forbes, especializada em negócios e finanças, destacou a TECH como «a melhor universidade online do mundo». Foi o que afirmaram recentemente num artigo da sua edição digital, no qual fazem eco da história de sucesso desta instituição, «graças à oferta académica que proporciona, à seleção do seu corpo docente e a um método de aprendizagem inovador destinado a formar os profissionais do futuro».



O melhor corpo docente top internacional

O corpo docente da TECH é composto por mais de 6.000 professores de renome internacional. Professores, investigadores e quadros superiores de multinacionais, incluindo Isaiah Covington, treinador de desempenho dos Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal do Harvard MetaLAB; Ignacio Wistumba, presidente do departamento de patologia molecular translacional do MD Anderson Cancer Center; e D.W. Pine, diretor criativo da revista TIME, entre outros.



A maior universidade digital do mundo

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Somos a maior instituição educativa, com o melhor e mais extenso catálogo educativo digital, cem por cento online e abrangendo a grande maioria das áreas do conhecimento. Oferecemos o maior número de títulos próprios, pós-graduações e licenciaturas oficiais do mundo. No total, são mais de 14.000 títulos universitários, em onze línguas diferentes, o que nos torna a maior instituição de ensino do mundo.



Os planos de estudos mais completos do panorama universitário

A TECH oferece os planos de estudos mais completos do panorama universitário, com programas que abrangem os conceitos fundamentais e, ao mesmo tempo, os principais avanços científicos nas suas áreas científicas específicas. Além disso, estes programas são continuamente atualizados para garantir aos estudantes a vanguarda académica e as competências profissionais mais procuradas. Desta forma, os cursos da universidade proporcionam aos seus alunos uma vantagem significativa para impulsionar as suas carreiras com sucesso.



Um método de aprendizagem único

A TECH é a primeira universidade a utilizar o *Relearning* em todos os seus cursos. É a melhor metodologia de aprendizagem online, acreditada com certificações internacionais de qualidade de ensino, fornecidas por agências educacionais de prestígio. Além disso, este modelo académico disruptivo é complementado pelo "Método do Caso", configurando assim uma estratégia única de ensino online. São também implementados recursos didáticos inovadores, incluindo vídeos detalhados, infografias e resumos interativos.

A universidade online oficial da NBA

A TECH é a Universidade Online Oficial da NBA. Através de um acordo com a maior liga de basquetebol, oferece aos seus estudantes programas universitários exclusivos, bem como uma grande variedade de recursos educativos centrados no negócio da liga e noutras áreas da indústria desportiva. Cada programa tem um plano de estudos único e conta com oradores convidados excepcionais: profissionais com um passado desportivo distinto que oferecem os seus conhecimentos sobre os temas mais relevantes.

Líderes em empregabilidade

A TECH conseguiu tornar-se a universidade líder em empregabilidade. 99% dos seus estudantes conseguem um emprego na área académica que estudaram, no prazo de um ano após a conclusão de qualquer um dos programas da universidade. Um número semelhante consegue uma melhoria imediata da sua carreira. Tudo isto graças a uma metodologia de estudo que baseia a sua eficácia na aquisição de competências práticas, absolutamente necessárias para o desenvolvimento profissional.



Google Partner Premier

O gigante tecnológico americano atribuiu à TECH o distintivo Google Partner Premier. Este prémio, que só está disponível para 3% das empresas no mundo, destaca a experiência eficaz, flexível e adaptada que esta universidade proporciona aos estudantes. O reconhecimento não só acredita o máximo rigor, desempenho e investimento nas infra-estruturas digitais da TECH, mas também coloca esta universidade como uma das empresas de tecnologia mais avançadas do mundo.



A universidade mais bem classificada pelos seus alunos

Os alunos posicionaram a TECH como a universidade mais bem avaliada do mundo nos principais portais de opinião, destacando a sua classificação máxima de 4,9 em 5, obtida a partir de mais de 1.000 avaliações. Estes resultados consolidam a TECH como uma instituição universitária de referência internacional, refletindo a excelência e o impacto positivo do seu modelo educativo



03

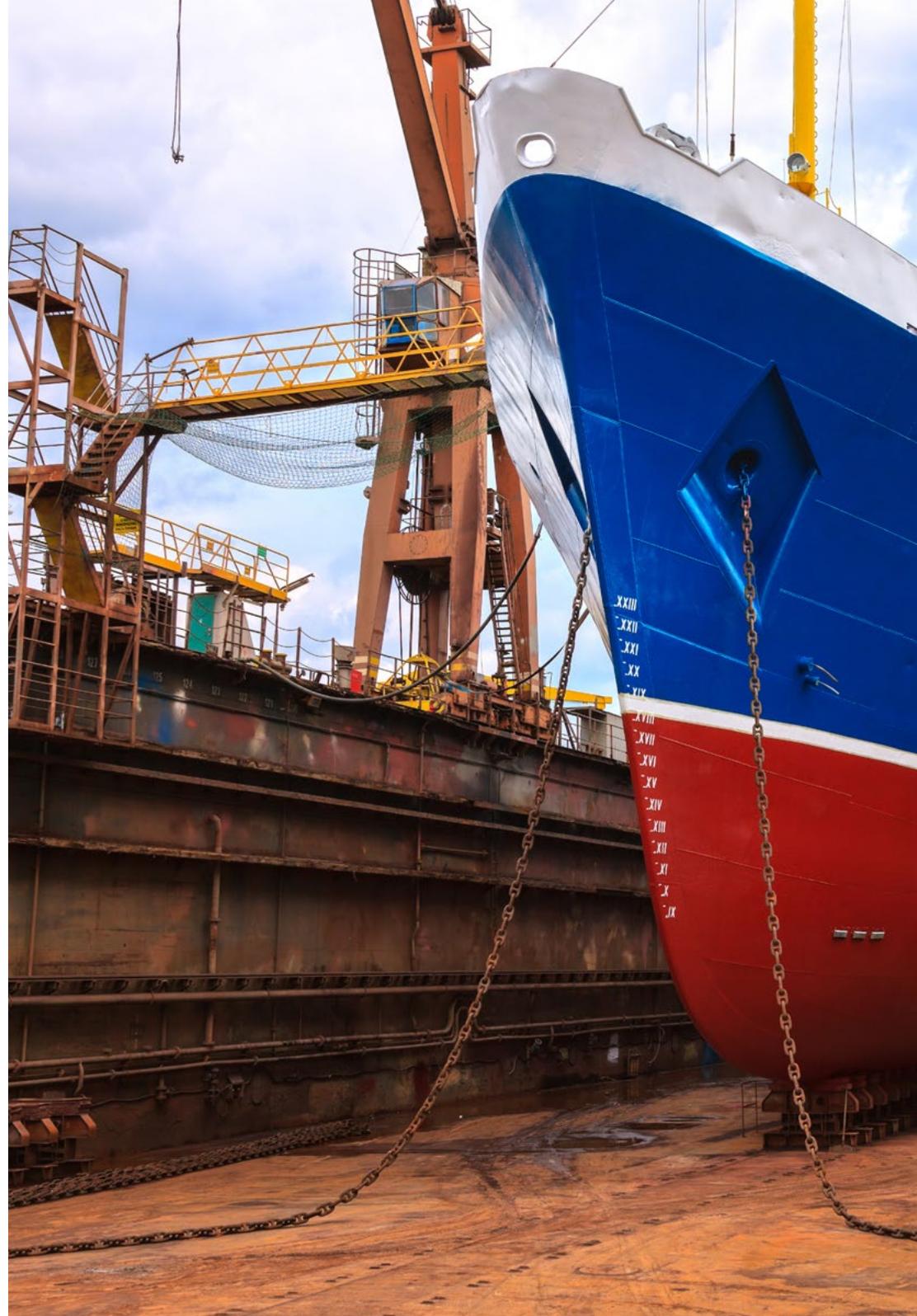
Objetivos de ensino

A formação prática em Engenharia Naval e Oceânica tem por objetivo desenvolver competências avançadas em matéria de concepção, construção e exploração de navios e plataformas oceânicas. Desta forma, os alunos serão capazes de aplicar tecnologias inovadoras, efetuar manutenção preventiva e corretiva e gerir projetos marítimos, sempre com uma abordagem baseada na segurança, na sustentabilidade e no cumprimento da regulamentação internacional.



Objetivos gerais

- ♦ Formar na utilização de tecnologias avançadas para a concepção e construção de navios e estruturas marítimas, assegurando que os projetos cumprem as normas internacionais
- ♦ Desenvolver competências para analisar e otimizar os sistemas de propulsão e os sistemas hidráulicos utilizados no setor naval, melhorando a eficiência energética e a sustentabilidade das operações
- ♦ Aplicar práticas de segurança na concepção e exploração de estruturas e navios, minimizando os riscos e assegurando o cumprimento da regulamentação internacional
- ♦ Criar soluções tecnológicas que contribuam para a sustentabilidade e proteção do ambiente marinho, gerindo os resíduos e reduzindo a pegada ecológica das operações navais





Objetivos específicos

- ♦ Efetuar análises e avaliações das estruturas navais e offshore utilizando software e técnicas avançadas para garantir a sua resistência e estabilidade em condições extremas
- ♦ Aprofundar a concepção e a simulação de sistemas de propulsão para navios, melhorando a eficiência e reduzindo o impacto ambiental dos motores e sistemas de transmissão
- ♦ Desenvolver competências para aplicar princípios de hidrodinâmica na concepção de cascos de embarcações, otimizando a navegação e reduzindo o arrasto em águas abertas
- ♦ Formação em avaliação de impacto ambiental de atividades de engenharia naval e oceânica, implementando práticas sustentáveis na construção e operação de navios e plataformas

“

Terá um conhecimento profundo das regras e regulamentos internacionais em matéria de segurança marítima”

04

Estágios

O estágio prático deste programa de Engenharia Naval e Oceânica consiste numa estadia prática numa empresa de renome, com a duração de 3 semanas, de segunda a sexta-feira, com 8 horas consecutivas de formação prática com um assistente especializado.

Nesta proposta de formação totalmente prática, as atividades visam desenvolver e aperfeiçoar as competências necessárias para a prestação de serviços de Engenharia Naval e Oceânica, e em condições que exigem um elevado nível de qualificação.

É, sem dúvida, uma oportunidade única de aprender trabalhando num ambiente marítimo de vanguarda, onde a tecnologia avançada e a inovação na conceção, operação e manutenção de embarcações navais estão no centro das práticas profissionais. Esta nova forma de integrar os processos marítimos faz dos principais estaleiros e plataformas oceânicas o cenário ideal para esta experiência de formação, aperfeiçoando as competências técnicas e operacionais da Engenharia Naval e Oceânica do século XXI.

A vertente prática irá realizar-se com a participação ativa do aluno desempenhando as atividades e procedimentos de cada área de competência (aprender a aprender e aprender a fazer), com o acompanhamento e orientação dos professores e outros colegas da formação para facilitar o trabalho em equipa e a integração multidisciplinar como competências transversais à prática de Engenharia Naval e Oceânica (aprender a ser e aprender a relacionar-se).

Os procedimentos descritos a seguir constituirão a base da parte prática da formação e a sua execução estará sujeita à disponibilidade e ao volume de trabalho próprio do centro, sendo as atividades propostas as seguintes





Módulo	Atividade Prática
Planeamento estratégico	Criar e definir os conceitos iniciais de navios, plataformas flutuantes e estruturas marítimas
	Realizar estudos preliminares para determinar a viabilidade técnica de um projeto, assegurando que o projeto conceitual é viável dentro dos condicionamentos técnicos e materiais disponíveis.
	Desenvolver modelos de sistemas, tais como sistemas de propulsão, sistemas elétricos e hidráulicos e sistemas de carga, para ilustrar o seu funcionamento na fase de conceção e a sua integração na estrutura global do projeto.
	Identificar os principais riscos técnicos, operacionais e financeiros na fase conceitual, recomendando estratégias de atenuação para enfrentar potenciais desafios ao longo do ciclo de vida do projeto
Conceção estrutural	Efetuar o design estrutural de edifícios residenciais, comerciais e industriais, garantindo que as estruturas são seguras, funcionais e cumprem os códigos de construção locais.
	Avaliar as cargas a que uma estrutura vai estar sujeita, tais como peso próprio, cargas vivas (pessoas, mobiliário, etc.), cargas mortas (vento, neve) e cargas sísmicas, para determinar se a estrutura as pode suportar com segurança.
	Calcular e projetar fundações para estruturas, considerando factores como o tipo de solo, o carregamento da estrutura e as condições ambientais, para garantir a estabilidade e a segurança.
	Avaliar a segurança das estruturas existentes, realizando inspeções, análises de fadiga de materiais e estudos de integridade estrutural para determinar a necessidade de reparações, reforço ou reabilitação.
Engenharia de instalações industriais	Elaborar planos e cálculos de instalações elétricas industriais, comerciais ou residenciais, assegurando a correta distribuição da eletricidade e o cumprimento das normas de segurança
	Criar programas de manutenção preventiva de máquinas industriais, bem como intervir na reparação de equipamentos avariados.
	Avaliar a distribuição de energia em fábricas e edifícios, a fim de reduzir as perdas e melhorar o desempenho global.
	Coordenar a integração de robôs, sistemas de automação e máquinas controladas por software para melhorar a produtividade e a precisão do trabalho.
Administração de navios e plataformas offshore	Monitorizar as condições meteorológicas e oceânicas em tempo real, utilizando tecnologias de monitorização avançadas, para antecipar quaisquer alterações que possam afetar a operação segura dos navios de guerra.
	Desenvolver planos de emergência e protocolos de emergência para fazer face a eventuais acidentes ou catástrofes durante as operações.
	Avaliar e melhorar continuamente o desempenho dos navios de guerra através da análise de dados operacionais, como a velocidade, a eficiência do combustível, a manutenção e o desempenho geral
	Implementar tecnologias de monitorização do desempenho em tempo real para detetar áreas a melhorar e otimizar as operações.

05

Centros de estágio

No seu objetivo de oferecer uma educação de qualidade ao alcance da maioria das pessoas, a TECH decidiu alargar os seus horizontes académicos para que esta formação possa ser ministrada em diferentes centros em todo o país. Uma oportunidade única que permite ao profissional continuar a desenvolver a sua carreira ao lado dos melhores especialistas no domínio da Engenharia Naval e Oceânica.



Realizará um estágio prático numa instituição de referência no domínio da Engenharia Naval e Oceânica”





O estudante poderá efetuar esta formação nos seguintes centros:



Engenharia

Asmar22

País
Espanha

Cidade
Cádiz

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

Fabrico de navios e de peças compósitas, especializado na
maquinagem de modelos.

Formações práticas relacionadas:

- Engenharia Naval e Oceânica

06

Condições gerais

Seguro de responsabilidade civil

A principal preocupação desta instituição é garantir a segurança dos profissionais que realizam o estágio e dos demais colaboradores necessários para o processo de formação prática na empresa. Entre as medidas adotadas para alcançar este objetivo está a resposta a qualquer incidente que possa ocorrer ao longo do processo de ensino-aprendizagem.

Para tal, esta entidade educativa compromete-se a fazer um seguro de responsabilidade civil que cubra qualquer eventualidade que possa surgir durante o período de estágio no centro onde se realiza a formação prática.

Esta apólice de responsabilidade civil terá uma cobertura ampla e deverá ser aceita antes do início da formação prática. Desta forma, o profissional não terá que se preocupar com situações inesperadas, estando amparado até a conclusão do programa prático no centro.



Condições Gerais da Formação Prática

As condições gerais do contrato de estágio para o programa são as seguintes:

1. ORIENTAÇÃO: durante a Formação Prática, serão atribuídos ao aluno dois orientadores que o acompanharão ao longo de todo o processo, esclarecendo quaisquer dúvidas e questões que possam surgir. Por um lado, haverá um orientador profissional pertencente ao centro de estágios, cujo objetivo será orientar e apoiar o estudante em todos os momentos. Por outro lado, será também atribuído um orientador acadêmico, cuja missão será coordenar e ajudar o aluno ao longo de todo o processo, esclarecendo dúvidas e auxiliando-o em tudo o que necessitar. Desta forma, o profissional estará sempre acompanhado e poderá esclarecer todas as dúvidas que possam surgir, tanto de natureza prática como acadêmica.

2. DURAÇÃO: o programa de estágio terá a duração de 3 semanas consecutivas de formação prática, distribuídas por turnos de 8 horas, em 5 dias por semana. Os dias de comparecimento e o horário serão da responsabilidade do centro, informando o profissional devidamente e antecipadamente, com tempo suficiente para facilitar a sua organização.

3. NÃO COMPARÊNCIA: em caso de não comparecimento no dia do início da Formação Prática, o aluno perderá o direito à mesma sem possibilidade de reembolso ou de alteração de datas. A ausência por mais de 2 dias de estágio, sem causa justificada/médica, implica a anulação do estágio e, por conseguinte, a sua rescisão automática. Qualquer problema que surja no decurso da participação no estágio deve ser devidamente comunicado, com caráter de urgência, ao orientador acadêmico.

4. CERTIFICAÇÃO: o aluno que concluir a Formação Prática receberá um certificado que acreditará a sua participação no centro em questão.

5. RELAÇÃO PROFISSIONAL: a Formação Prática não constitui uma relação profissional de qualquer tipo.

6. ESTUDOS PRÉVIOS: alguns centros podem solicitar um certificado de estudos prévios para a realização da Formação Prática. Nestes casos, será necessário apresentá-lo ao departamento de estágios da TECH, para que seja confirmada a atribuição do centro selecionado.

7. NÃO INCLUI: a Formação Prática não incluirá qualquer elemento não descrito nas presentes condições. Por conseguinte, não inclui alojamento, transporte para a cidade onde se realizam os estágios, vistos ou qualquer outro serviço não descrito acima.

No entanto, o aluno poderá consultar o seu orientador acadêmico se tiver qualquer dúvida ou recomendação a este respeito. Este fornecer-lhe-á todas as informações necessárias para facilitar os procedimentos envolvidos.

07 Certificação

Este programa permitirá a obtenção do certificado próprio de **Formação Prática em Engenharia Naval e Oceânica** reconhecido pela TECH Global University, a maior universidade digital do mundo.

A **TECH Global University**, é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra (*bollettino ufficiale*). Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento dos seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, investigadores e académicos.

Esse título próprio da **TECH Global University**, é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências na sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

Título: Formação Prática em Engenharia Naval e Oceânica

Duração: 3 semanas

Modalidade: de segunda a sexta-feira, turnos de 8 horas consecutivas

Acreditação: 4 ECTS



futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento site

tech global
university

Formação Prática
Engenharia Naval e Oceânica

Formação Prática

Engenharia Naval e Oceânica

