

Curso de Especialização

Ferramentas de Gestão

Energética nas Organizações





Curso de Especialização Ferramentas de Gestão Energética nas Organizações

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Créditos: 18 ECTS
- » Horário: Ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/escola-gestao/curso-especializacao/curso-especializacao-ferramentas-gestao-energetica-organizacoes

Índice

01

Boas-vindas

pág. 4

02

Porquê estudar na TECH?

pág. 6

03

Porquê o nosso programa?

pág. 10

04

Objetivos

pág. 14

05

Estrutura e conteúdo

pág. 20

06

Metodologia do estudo

pág. 26

07

O perfil dos nossos alunos

pág. 36

08

Direção do curso

pág. 40

09

Impacto para a sua carreira

pág. 46

10

Benefícios para a sua empresa

pág. 50

11

Certificação

pág. 54

01

Boas-vindas

O ambiente é uma questão que preocupa cada vez mais empresas, uma vez que os regulamentos relativos à poluição e aos benefícios da incorporação das chamadas energias verdes no esquema empresarial se tornam mais rigorosos ao longo dos anos. Antecipando a importância atual das práticas ambientais nas questões energéticas, a TECH desenvolveu esta qualificação, com conhecimentos avançados de recursos sustentáveis. Os profissionais que pretendam distinguir-se profissionalmente neste domínio e alcançar uma remuneração económica mais elevada encontrarão todas as ferramentas necessárias para fornecer soluções valiosas às empresas em que decidam liderar a mudança energética. Além disso, os alunos podem ampliar as suas competências através de *Masterclasses* intensivas ministradas por um renomado diretor internacional convidado.



Curso de Especialização em Ferramentas de Gestão Energética nas Organizações,
TECH Global University

“

A TECH garante a excelência no setor empresarial através de uma formação universitária intensiva que inclui Masterclasses exclusivas ministradas por um verdadeiro especialista internacional”

02

Porquê estudar na TECH?

A TECH é a maior escola de gestão do mundo, 100% online. Trata-se de uma Escola de Gestão de elite, com um modelo de máxima exigência académica. Um centro de alto rendimento internacional e de treino intensivo em competências de gestão.



“

A TECH é uma universidade na vanguarda da tecnologia, que coloca todos os seus recursos à disposição do estudante para o ajudar a alcançar o sucesso empresarial"

Na TECH Global University



Inovação

A universidade oferece um modelo de aprendizagem online, que combina a mais recente tecnologia educativa com o máximo rigor pedagógico. Um método único com o mais alto reconhecimento internacional, que fornecerá os elementos-chave para que o aluno se desenvolva num mundo em constante mudança, onde a inovação deve ser a aposta essencial de cada empresário.

“Caso de Sucesso Microsoft Europa” por ter integrado nos programas um inovador sistema de multi-vídeo interativo.



Máxima exigência

O critério de admissão da TECH não é económico. Não é necessário fazer um grande investimento para estudar nesta universidade. No entanto, para se qualificar na TECH, serão testados os limites da inteligência e capacidade do estudante. Os padrões académicos desta instituição são muito elevados...

95%

dos estudantes da TECH concluem os seus estudos com sucesso



Networking

Na TECH participam profissionais de todos os países do mundo, pelo que os estudantes poderão criar uma grande rede de contactos útil para o seu futuro.

+100.000

gestores formados todos os anos

+200

nacionalidades diferentes



Empowerment

O estudante vai crescer ao lado das melhores empresas e profissionais de grande prestígio e influência. A TECH desenvolveu alianças estratégicas e uma valiosa rede de contactos com os principais atores económicos dos 7 continentes.

+500

acordos de colaboração com as melhores empresas



Talento

Este programa é uma proposta única para fazer sobressair o talento do estudante no meio empresarial. Uma oportunidade para dar a conhecer as suas preocupações e a sua visão de negócio.

A TECH ajuda o estudante a mostrar o seu talento ao mundo no final deste programa.



Contexto Multicultural

Ao estudar na TECH, o estudante pode desfrutar de uma experiência única. Estudará num contexto multicultural. Num programa com uma visão global, graças ao qual poderá aprender sobre a forma de trabalhar em diferentes partes do mundo, compilando a informação mais recente e que melhor se adequa à sua ideia de negócio.

Os estudantes do TECH provêm de mais de 200 nacionalidades.

A TECH procura a excelência e, para isso, tem uma série de características que a tornam uma universidade única:



Análise

A TECH explora o lado crítico do aluno, a sua capacidade de questionar as coisas, a sua capacidade de resolução de problemas e as suas competências interpessoais.



Excelência académica

A TECH proporciona ao estudante a melhor metodologia de aprendizagem online. A universidade combina o método *Relearning* (a metodologia de aprendizagem pós-graduação melhor classificada a nível internacional) com o Estudo de Caso. Tradição e vanguarda num equilíbrio difícil, e no contexto do itinerário académico mais exigente.



Economia de escala

A TECH é a maior universidade online do mundo. Tem uma carteira de mais de 10 mil pós-graduações universitárias. E na nova economia, **volume + tecnologia = preço disruptivo**. Desta forma, garante-se que estudar não seja tão caro como noutra universidade.



Aprenda com os melhores

A equipa docente da TECH explica nas aulas o que os levou ao sucesso nas suas empresas, trabalhando num contexto real, vivo e dinâmico. Docentes que se implicam ao máximo para oferecer uma especialização de qualidade que permita ao aluno avançar na sua carreira e destacar-se no âmbito empresarial.

Professores de 20 nacionalidades diferentes.



Na TECH terá acesso aos estudos de casos mais rigorosos e atualizados no meio académico"

03

Porquê o nosso programa?

Realizar o programa da TECH significa multiplicar as suas hipóteses de alcançar o sucesso profissional no campo da gestão de empresas de topo.

É um desafio que envolve esforço e dedicação, mas que abre a porta a um futuro promissor. Os alunos aprenderão com a melhor equipa de docentes e com a metodologia educativa mais flexível e inovadora.



“

Contamos com o corpo docente mais prestigiado e o plano de estudos mais completo do mercado, o que nos permite oferecer uma qualificação do mais alto nível académico”

Esta especialização trará uma multitude de vantagens profissionais e pessoais, entre elas as seguintes:

01

Dar um impulso definitivo à carreira do aluno

Ao estudar na TECH, o aluno poderá assumir o controlo do seu futuro e desenvolver todo o seu potencial. Com a conclusão deste programa, adquirirá as competências necessárias para fazer uma mudança positiva na sua carreira num curto período de tempo.

70% dos participantes nesta especialização conseguem uma mudança positiva na sua carreira em menos de 2 anos.

02

Desenvolver uma visão estratégica e global da empresa

A TECH oferece uma visão aprofundada da gestão geral para compreender como cada decisão afeta as diferentes áreas funcionais da empresa.

A nossa visão global da empresa irá melhorar a sua visão estratégica.

03

Consolidar o estudante na gestão de empresas de topo

Estudar na TECH significa abrir as portas a um panorama profissional de grande importância para que os estudantes possam posicionar-se como gestores de alto nível, com uma visão ampla do ambiente internacional.

Trabalhará em mais de 100 casos reais de gestão de topo.

04

Assumir novas responsabilidades

Durante o programa, são apresentadas as últimas tendências, desenvolvimentos e estratégias, para que os estudantes possam realizar o seu trabalho profissional num ambiente em mudança.

45% dos alunos conseguem subir na carreira com promoções internas.

05

Acesso a uma poderosa rede de contactos

A TECH estabelece redes com os seus estudantes para maximizar as oportunidades. Estudantes com as mesmas preocupações e desejo de crescer. Assim, será possível uma partilha entre parceiros, clientes ou fornecedores.

Encontrará uma rede de contactos essencial para o seu desenvolvimento profissional.

06

Desenvolver projetos empresariais de uma forma rigorosa

O estudante terá uma visão estratégica profunda que o ajudará a desenvolver o seu próprio projeto, tendo em conta as diferentes áreas da empresa.

20% dos nossos estudantes desenvolvem a sua própria ideia de negócio.

07

Melhorar soft skills e capacidades de gestão

A TECH ajuda os estudantes a aplicar e desenvolver os seus conhecimentos adquiridos e a melhorar as suas capacidades interpessoais para se tornarem líderes que fazem a diferença.

Melhore as suas capacidades de comunicação e liderança e dê um impulso à sua profissão.

08

Ser parte de uma comunidade exclusiva

O estudante fará parte de uma comunidade de gestores de elite, grandes empresas, instituições de renome e professores qualificados das universidades mais prestigiadas do mundo: a comunidade TECH Global University.

Damos-lhe a oportunidade de se especializar com uma equipa de professores de renome internacional.

04

Objetivos

Os alunos que frequentarem este Curso de Especialização em Ferramentas de Gestão Energética nas Organizações da TECH encontrarão uma oportunidade única de melhorar as suas qualificações numa área que é e será fundamental para a gestão empresarial. Desta forma, os profissionais poderão aplicar critérios mais sustentáveis na sua prática quotidiana, o que trará maiores benefícios para a sua empresa e, consequentemente, melhorará a sua avaliação pessoal dentro da mesma.



“

Um programa que será fundamental no seu desenvolvimento profissional para a gestão de topo das empresas em todas as áreas, com um valor distintivo na gestão correta das energias alternativas”

A TECH converte os objetivos dos seus alunos nos seus próprios objetivos.
Trabalhamos em conjunto para os alcançar.

O Curso de Especialização em Ferramentas de Gestão Energética nas Organizações capacitará o aluno para:

01

Obter uma visão global da atual legislação aplicável

02

Controlo das inspeções regulamentares dos sistemas energéticos

03

Identificar e utilizar ferramentas de simulação energética

04

Estudar em pormenor a monitorização dos consumos e a gestão dos ativos



05

Desenvolver planos diretores de eficiência energética

06

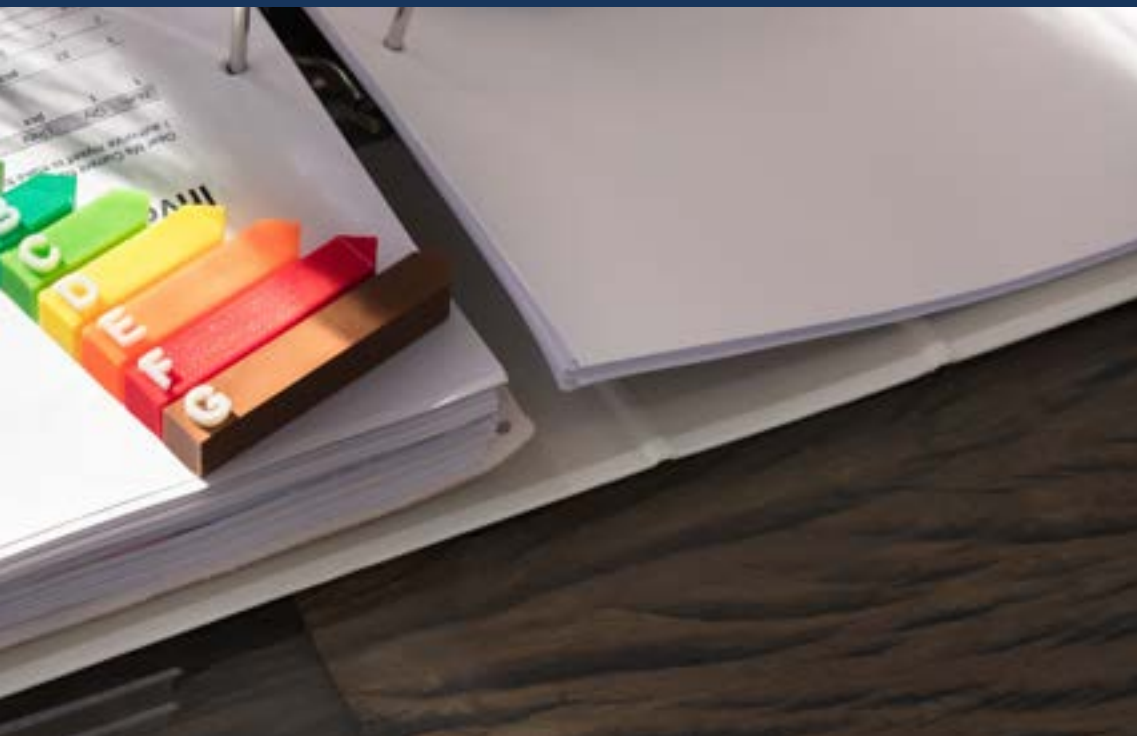
Aprofundar as fontes de energia atuais e do seu impacto sobre o ambiente

07

Analisar o funcionamento, vantagens e desvantagens das energias renováveis

08

Conhecer com precisão os diferentes processos de geração elétrica e térmica



09

Identificar o funcionamento e a aplicação de fontes de energia em desenvolvimento

10

Ter um conhecimento profundo de todos os aspetos relacionados com a produção e consumo de energia elétrica

11

Analisar as principais características dos equipamentos consumidores de energia elétrica

12

Identificar os aspetos mais importantes da faturação energética



13

Desglossar em profundidade todos os aspetos relacionados com a geração e consumo de energia gerada a partir da combustão

14

Estabelecer em pormenor as principais características dos sistemas de combustão e dos combustíveis

15

Conhecer em profundidade as principais ferramentas de gestão energética



05

Estrutura e conteúdo

O plano de estudos deste Curso de Especialização em Ferramentas de Gestão Energética nas Organizações foi concebido para responder a uma necessidade crescente em várias indústrias de uma utilização mais eficiente da energia. O aluno aprenderá os princípios que regem a energia elétrica industrial e as principais fontes de energia, bem como as ferramentas legais e práticas de gestão energética para melhorar significativamente o uso da eletricidade na empresa.

Desta forma, fornece todos os conteúdos teóricos que deverão ser aplicados no seu desenvolvimento profissional, bem como uma multiplicidade de casos práticos que tornarão o seu estudo mais compreensível. Sem dúvida, um programa de alto nível, específico para profissionais de negócios que pretendem afirmar-se neste campo.



“

Distinga-se profissionalmente numa nova área de conhecimento e com amplas perspectivas para abrir muitas portas a um emprego melhor”

Plano de estudos

Este Curso de Especialização da TECH contém os elementos mais inovadores em matéria de gestão da energia. Ao longo da qualificação, o aluno aprofundará o quadro jurídico das ferramentas energéticas, bem como os diferentes tipos de energia possíveis e os sistemas de consumo de energia mais comuns no mercado.

Nas 540 horas de capacitação, o aluno verá, através de casos práticos reais, como gerir eficazmente a energia numa organização, bem como as formas mais práticas de controlar os gastos energéticos e a fatura da eletricidade.

O programa é, portanto, uma grande oportunidade para o estudante absorver material didático atualizado sobre os mais recentes desenvolvimentos energéticos no mercado. Isto servirá como um grande apoio para se candidatar a grandes empresas onde a gestão energética é de extrema importância.

O programa demora 6 meses e está dividido em 3 módulos:

Módulo 1

Ferramentas de gestão energética

Módulo 2

Fontes de energia

Módulo 3

Energia elétrica



Onde, quando e como se realiza?

A TECH oferece a possibilidade de desenvolver este Curso de Especialização em Ferramentas de Gestão Energética nas Organizações completamente online. Durante os 6 meses da especialização, o estudante poderá aceder a todos os conteúdos deste programa em qualquer altura, o que lhes permitirá autogerir o seu tempo de estudo.

*Uma experiência educativa
única, chave e decisiva
para impulsionar o
seu desenvolvimento
profissional e progredir na
sua carreira.*

Módulo 1. Ferramentas de gestão energética

1.1. Quadro regulamentar elétrico

- 1.1.1. Diretiva europeia relativa à eficiência energética
- 1.1.2. Principais normativas energéticas

1.2. Inspeções regulamentares

- 1.2.1. Inspeções de climatização
- 1.2.2. Inspeções de alta/baixa tensão
- 1.2.3. Outras inspeções regulamentares

1.3. Auditorias energéticas

- 1.3.1. Desenvolvimento de uma auditoria energética Identificação de oportunidades de melhoria

1.4. Ferramentas de simulação energética

- 1.4.1. Simulações de iluminação
- 1.4.2. Simulações da climatização
- 1.4.3. Simulações da procura energética dos edifícios

1.5. Gestão de fornecimentos: monitorização

- 1.5.1. Tipologias de monitorizações
- 1.5.2. Plataformas de gestão energética
- 1.5.3. Equipamentos fundamentais

1.6. Serviços energéticos

- 1.6.1. Serviços energéticos
- 1.6.2. Empresas de serviços energéticos
- 1.6.3. Tipologia dos contratos

1.7. IPMVP

- 1.7.1. Cálculo de poupanças. Modelos de custo evitado e poupança normalizada
- 1.7.2. Opções A, B, C e D
- 1.7.3. Estabelecimento de linhas de base

1.8. Planos diretores de eficiência energética

- 1.8.1. Metodologia de elaboração de um plano diretor
- 1.8.2. Modelos de gestão
- 1.8.3. Eficiência energética no âmbito de um plano diretor

1.9. Gestão de ativos

- 1.9.1. O que é a gestão de ativos?
- 1.9.2. Gestão de ativos ISO 55001
- 1.9.3. Benefícios da implementação da gestão de ativos

1.10. Subsídios e subvenções

- 1.10.1. Subvenções e subsídios europeus

Módulo 2. Fontes de energia

2.1. Combustíveis fósseis

- 2.1.1. Carvão
- 2.1.2. Gás natural
- 2.1.3. Petróleo

2.2. Eletricidade

- 2.2.1. Eletricidade
- 2.2.2. Produção de eletricidade
- 2.2.3. Utilizações da eletricidade

2.3. Energia nuclear

- 2.3.1. Energia nuclear
- 2.3.2. Centrais nucleares
- 2.3.3. Oportunidades ambientais
- 2.3.4. Riscos ambientais
- 2.3.5. Tratamentos dos resíduos nucleares

2.4. Energia solar

- 2.4.1. Produção de eletricidade
- 2.4.2. Produção térmica
- 2.4.3. Centrais solares
- 2.4.4. Riscos e oportunidades

2.5. Energia eólica

- 2.5.1. Parques eólicos
- 2.5.2. Vantagens e desvantagens
- 2.5.3. Microgeração

2.6. Biomassa

- 2.6.1. Métodos termoquímicos e bioquímicos
- 2.6.2. Mercado da biomassa
- 2.6.3. Vantagens e desvantagens

2.7. Geotermia

- 2.7.1. Reservatórios geotérmicos
- 2.7.2. Produção de eletricidade
- 2.7.3. Vantagens e desvantagens

2.8. Outras energias renováveis

- 2.8.1. Energia hidráulica
- 2.8.2. Energia maremotriz
- 2.8.3. Energia das ondas

2.9. Fontes de energia em desenvolvimento

- 2.9.1. Hidrogénio verde
- 2.9.2. Energia das marés
- 2.9.3. Biogás e biometano

2.10. Fontes de energia para a mobilidade

- 2.10.1. Mobilidade elétrica
- 2.10.2. Veículos a GNC
- 2.10.3. Outras alternativas para a mobilidade sustentável

Módulo 3. Energia elétrica**3.1. Energia elétrica. Tensão, corrente, potência e energia**

- 3.1.1. Tensão e corrente
- 3.1.2. Energia ativa, reativa e aparente
- 3.1.3. Potência elétrica. Curvas de carga

3.2. Transformação de energia

- 3.2.1. Transformadores de potência
- 3.2.2. Transporte elétrico
- 3.2.3. Distribuição elétrica

3.3. Sistemas de consumo de energia elétrica: motores elétricos

- 3.3.1. Aplicações, bombas, ventiladores e compressores
- 3.3.2. Inversores de frequência
- 3.3.3. Sistemas de consumo motorizados: climatização com bomba de calor

3.4. Outros sistemas de consumo de eletricidade

- 3.4.1. Efeito Joule
- 3.4.2. Iluminação
- 3.4.3. Sistemas alimentados por corrente contínua

3.5. Unidades de medida do consumo de combustível e a sua transformação em unidades de energia

- 3.5.1. Energia produzida por combustão: PCI e PCS
- 3.5.2. Medições volumétricas de líquidos combustíveis
- 3.5.3. Medições volumétricas de gases combustíveis. Estabelecimento e cálculo das condições-padrão

3.6. Sistemas de combustão e elementos combustíveis

- 3.6.1. Eficiência da combustão
- 3.6.2. Queimadores
- 3.6.3. Transferência de calor

3.7. Caldeiras

- 3.7.1. Cálculo do rendimento de caldeiras por método direto e indireto
- 3.7.2. Tipos de fluidos de transferência de calor
- 3.7.3. Caldeiras de vapor

3.8. Outros equipamentos com consumo de combustível

- 3.8.1. Fornos
- 3.8.2. Motores
- 3.8.3. Grupos geradores

3.9. Faturação de combustíveis

- 3.9.1. Legislação
- 3.9.2. Tarifas de gás natural
- 3.9.3. Termos da faturação de gás natural



Antecipe-se aos seus concorrentes com uma utilização melhor e mais eficiente da energia num domínio que está a tornar-se cada vez mais relevante com o passar do tempo"

06

Metodologia do estudo

A TECH é a primeira universidade do mundo a combinar a metodologia dos **case studies** com o **Relearning**, um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição guiada.

Esta estratégia de ensino disruptiva foi concebida para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver competências de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo académico e lhe dá o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

A TECH prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”

O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas tendo em conta as exigências de tempo, disponibilidade e rigor académico que, atualmente, os estudantes de hoje, bem como os empregos mais competitivos do mercado.

Com o modelo educativo assíncrono da TECH, é o aluno que escolhe quanto tempo passa a estudar, como decide estabelecer as suas rotinas e tudo isto a partir do conforto do dispositivo eletrónico da sua escolha. O estudante não tem de assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não pode frequentar. As atividades de aprendizagem serão realizadas de acordo com a sua conveniência. Poderá sempre decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH NÃO terá aulas ao vivo
(às quais nunca poderá assistir)”*



Os programas de estudo mais completos a nível internacional

A TECH caracteriza-se por oferecer os programas académicos mais completos no meio universitário. Esta abrangência é conseguida através da criação de programas de estudo que cobrem não só os conhecimentos essenciais, mas também as últimas inovações em cada área.

Ao serem constantemente atualizados, estes programas permitem que os estudantes acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as competências mais valorizadas pelos empregadores. Deste modo, os programas da TECH recebem uma preparação completa que lhes confere uma vantagem competitiva significativa para progredirem nas suas carreiras.

E, além disso, podem fazê-lo a partir de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

O modelo da TECH é assíncrono, pelo que pode estudar com o seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser, durante o tempo que quiser”

Case studies ou Método do caso

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores escolas de gestão do mundo. Criada em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem apenas o direito com base em conteúdos teóricos, a sua função era também apresentar-lhes situações complexas da vida real. Poderão então tomar decisões informadas e fazer juízos de valor sobre a forma de os resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Com este modelo de ensino, é o próprio aluno que constrói a sua competência profissional através de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, utilizadas por outras instituições de renome, como Yale ou Stanford.

Este método orientado para a ação será aplicado ao longo de todo o curso académico do estudante com a TECH. Desta forma, será confrontado com múltiplas situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender as suas ideias e decisões. A premissa era responder à questão de saber como agiriam quando confrontados com acontecimentos específicos de complexidade no seu trabalho quotidiano.



Método Relearning

Na TECH os *case studies* são reforçados com o melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Este método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo os melhores conteúdos em diferentes formatos. Desta forma, consegue rever e reiterar os conceitos-chave de cada disciplina e aprender a aplicá-los num ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com múltiplas investigações científicas, a repetição é a melhor forma de aprender. Por conseguinte, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave na mesma aula, apresentadas de forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e maior desempenho, envolvendo-o mais na sua especialização, desenvolvendo um espírito crítico, a defesa de argumentos e o confronto de opiniões: uma equação que o leva diretamente ao sucesso.



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar eficazmente a sua metodologia, a TECH concentra-se em fornecer aos licenciados materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são concebidos por professores qualificados que centram o seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas através da simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e a aprendizagem baseada na repetição, através de áudios, apresentações, animações, imagens, etc.

Os últimos dados científicos no domínio da neurociência apontam para a importância de ter em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acedido antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A possibilidade de ajustar estas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a recordar e a armazenar conhecimentos no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é conscientemente aplicado neste curso universitário.

Por outro lado, também com o objetivo de favorecer ao máximo o contato mentor-mentorando, é disponibilizada uma vasta gama de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real como em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefónico, contacto por correio eletrónico com o secretariado técnico, chat, videoconferência, etc.).

Da mesma forma, este Campus Virtual muito completo permitirá aos estudantes da TECH organizar os seus horários de estudo em função da sua disponibilidade pessoal ou das suas obrigações profissionais. Desta forma, terão um controlo global dos conteúdos académicos e das suas ferramentas didáticas, em função da sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitir-lhe-á organizar o seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-o ao seu horário”

A eficácia do método justifica-se com quatro resultados fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, como também o desenvolvimento da sua capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem traduz-se solidamente em competências práticas que permitem ao aluno uma melhor integração do conhecimento na prática diária.
3. A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir da realidade.
4. O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento da dedicação ao Curso.

A metodologia universitária mais bem classificada pelos seus alunos

Os resultados deste modelo académico inovador estão patentes nos níveis de satisfação global dos alunos da TECH.

A avaliação dos estudantes sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos dos cursos é excelente. Não é de surpreender que a instituição se tenha tornado a universidade mais bem classificada pelos seus estudantes de acordo com o índice global score, obtendo uma classificação de 4,9 em 5..

Aceder aos conteúdos de estudo a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato de a TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

Poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista.



Assim, os melhores materiais didáticos, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados especificamente para o curso, pelos especialistas que o irão lecionar, de modo a que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são então aplicados ao formato audiovisual que criará a nossa forma de trabalhar online, com as mais recentes técnicas que nos permitem oferecer-lhe a maior qualidade em cada uma das peças que colocaremos ao seu serviço.



Estágios de aptidões e competências

Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um especialista deve desenvolver no quadro da globalização.



Resumos interativos

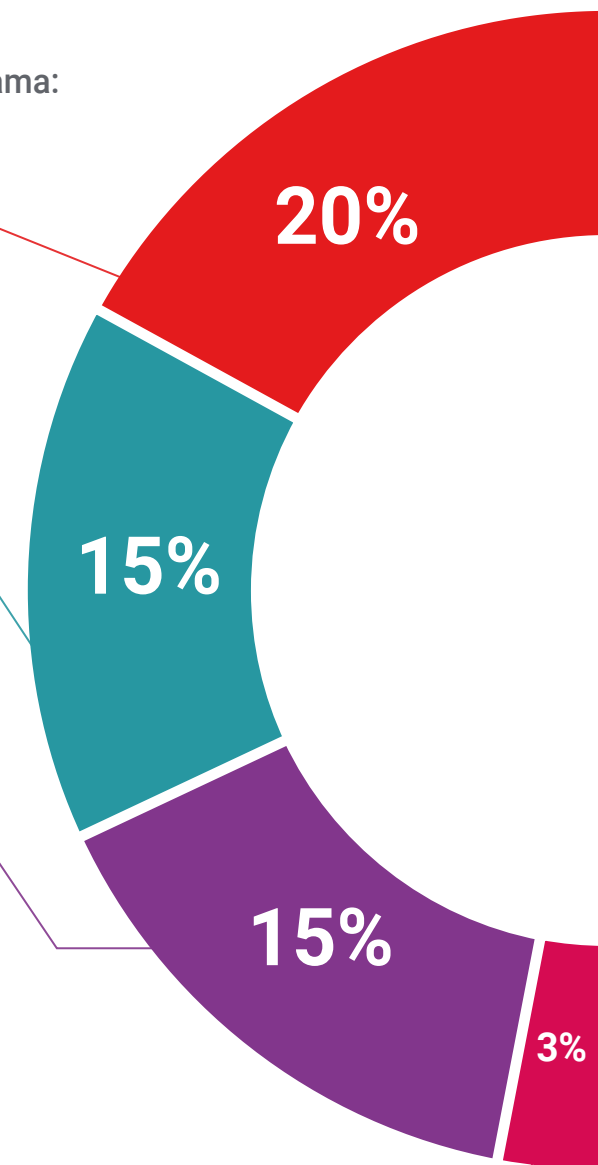
Apresentamos os conteúdos de forma atrativa e dinâmica em ficheiros multimédia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais a fim de reforçar o conhecimento.

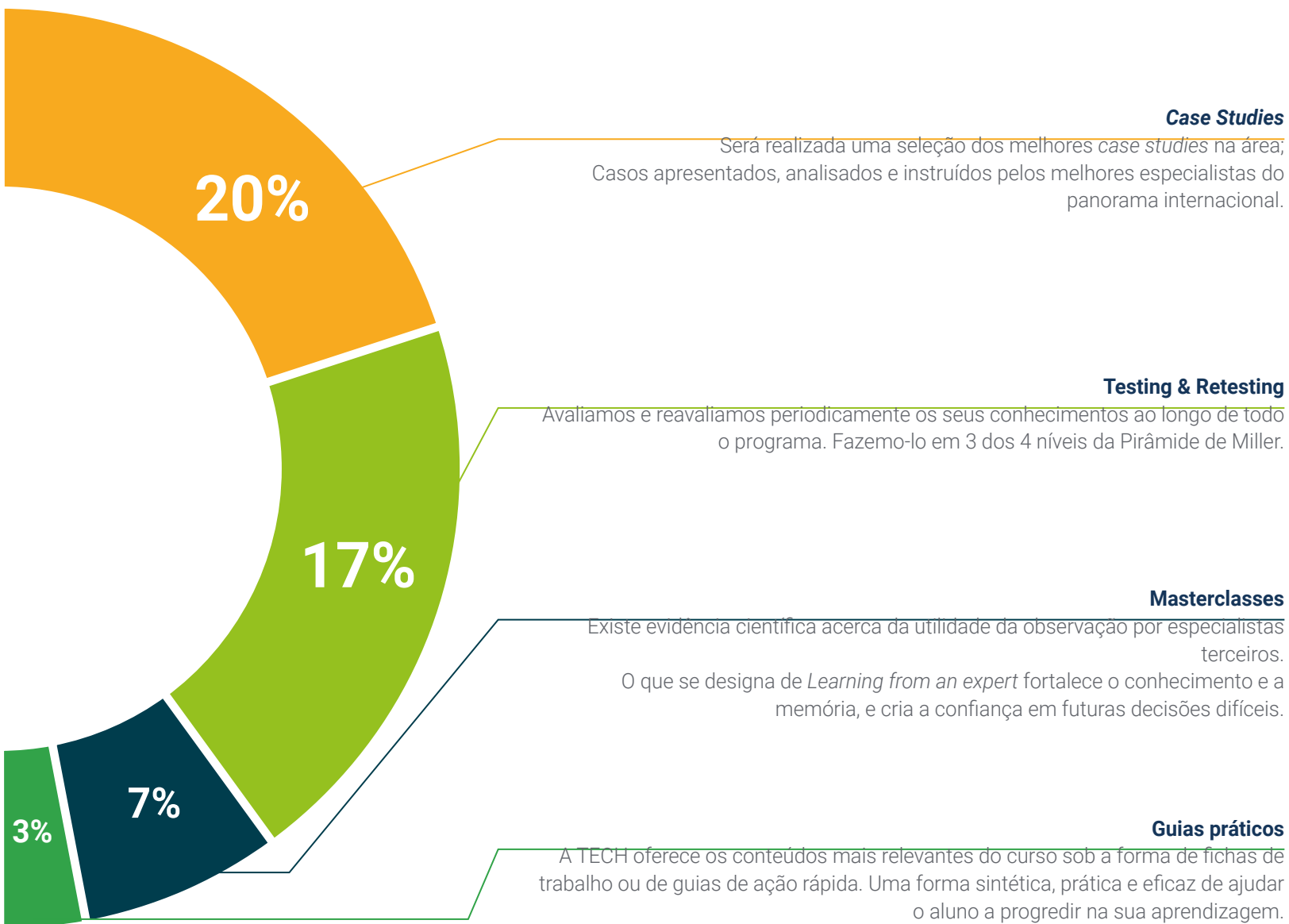
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi galardoado pela Microsoft como uma “Caso de sucesso na Europa”



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso, diretrizes internacionais... Na nossa biblioteca virtual, terá acesso a tudo o que precisa para completar a sua formação.





Case Studies

Será realizada uma seleção dos melhores *case studies* na área; Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas do panorama internacional.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente os seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemo-lo em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



Masterclasses

Existe evidência científica acerca da utilidade da observação por especialistas terceiros. O que se designa de *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e cria a confiança em futuras decisões difíceis.



Guias práticos

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de fichas de trabalho ou de guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar o aluno a progredir na sua aprendizagem.



07

O perfil dos nossos alunos

Devido à grande versatilidade e pertinência desta qualificação, os estudantes que a frequentam provêm de diferentes sectores profissionais e educativos. Com um forte enfoque no que é importante para as empresas atualmente, estes estudantes estão a tomar a iniciativa de se educarem sobre questões de grande interesse que lhes trarão benefícios a longo prazo nas suas carreiras profissionais.



“

Todos os estudantes da TECH estão à procura de uma melhoria substancial na sua situação laboral. Junte-se a esta melhoria profissional através das energias renováveis e dos métodos de gestão energética mais eficazes do mercado”

Idade média

Entre **35** e **45** anos

Anos de experiência



Formação

Económica e Empresarial **22%**

Ciências Sociais **8%**

Engenharias **32%**

Ciências do Ambiente **25%**

Outros **13%**

Perfil académico

Direção de empresas **23%**

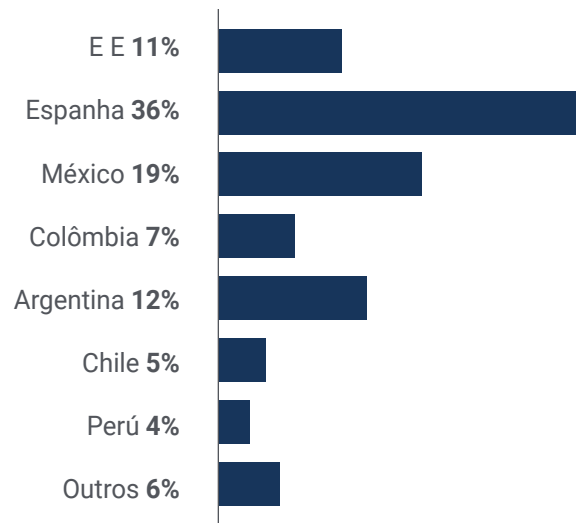
Gestor de projetos **12%**

Empreendedores **20%**

Consultores **35%**

Outros **10%**

Distribuição geográfica



Pablo Menéndez

Consultor Energético

"Há muito tempo que procurava um programa adequado para me atualizar sobre as principais ferramentas de gestão de energia nas organizações, com o objetivo principal de poder aplicá-las no meu trabalho diário como consultor energético. Felizmente, encontrei este programa da TECH que incluía tudo o que eu precisava: um plano de estudos totalmente atualizado, um formato 100% online e uma metodologia de ensino que utiliza casos práticos como principal método de aprendizagem"

08

Direção do curso

Os professores deste Curso de Especialização em Ferramentas de Gestão Energética nas Organizações são profissionais com uma vasta experiência e prestígio no setor, que se juntaram neste programa com o objetivo principal de oferecer aos alunos a melhor qualificação do momento. Desta forma, os alunos receberão desta equipa de especialistas não só todo o seu conhecimento, mas também o apoio necessário para compreender os conceitos mais atuais neste campo.



“

Um corpo docente de primeira classe para o preparar para o sucesso no local de trabalho"

Diretora Internacional Convidada

Com uma trajetória profissional excepcional, Sarah Carson tem centrado suas investigações no **cumprimento das normativas ambientais** e na **sostenibilidad no ensino superior**. Por mais de 3 décadas, fez parte da equipa de estudos da Universidade Cornell, encarregada de implementar e analisar o **impacto das políticas** para o **cuidado dos recursos naturais**. Graças à sua experiência nessa área de especialização, foi escolhida para liderar o **Escritório de Sustentabilidade do Campus** dessa instituição.

Dessa forma, a especialista dirige os **projetos de fornecimento de eletricidade**, destinados a **reduzir a pegada de carbono** no centro de estudos superiores. Assim, inovou com tecnologias que ajudam, por exemplo, a manter altas temperaturas durante o inverno nas instalações educativas. De forma específica, a sua equipa apostou na implementação de uma **fonte de calor geotérmica renovável** chamada "calor de fonte terrestre", cujos resultados vantajosos já constam em **vários relatórios** de impacto global.

Ao mesmo tempo, participou ativamente na **política energética de Nova Iorque**, relacionada com a geração de energia renovável. Para isso, colaborou no programa de voluntariado para a **Iniciativa Regional sobre Gases com Efeito de Estufa** no referido estado norte-americano. Esta iniciativa baseia-se no **modelo Cap and Trade**, que permite à instituição universitária, ao governo local e a outros participantes **reivindicar créditos de energia renovável**.

Quanto à sua vida académica, Carson licenciou-se em **Gestão e Política de Recursos Naturais** pela Universidade Estatal da Carolina do Norte. Além disso, graduou-se em **Ciências e Políticas Ambientais** na Faculdade de Ciências Ambientais e Silvicultura da Universidade Estatal de Nova Iorque.



Sra. Sarah Carson

- Diretora da Oficina de Sustentabilidade da Universidade Cornell,
Nova Iorque, Estados Unidos
- Responsável de Ação Climática do Campus da Universidade Cornell
- Especialista em Gestão Ambiental da Universidade Cornell
- Responsável de Informação Ambiental da Universidade Cornell
- Licenciatura em Gestão e Política de Recursos Naturais pela Universidade Estatal da Carolina do Norte
- Licenciatura em Ciências e Políticas Ambientais pela Universidade Estatal de Nova Iorque

“

*Graças à TECH, poderá aprender
com os melhores profissionais
do mundo"*

Direção



Sr. Guzmán Abreu Acosta

- Técnico de Ordenação Territorial e Meio-ambiental na Canarias S.A.
- Auditor de Prevenção de Riscos Profissionais, Especialização em OSHAS 18001
- Advogado em Escritório próprio, especializado em Direito do Urbanismo e do Ambiente



Professores

Dra. Lilia Granell García

- ♦ Gerente da Cercan, consultora de Energias Renováveis nas Ilhas Canárias
- ♦ Gerente e Administradora, ReCap Solar
- ♦ Coordenadora da Consultoria em Projetos Energéticos 40, S.L.
- ♦ Assessora científica para o Município de La Laguna
- ♦ Diretora técnica e comercial da SEIFERMANN e do Grupo SOTEC
- ♦ Doutoramento em Física e Física Nuclear pela Universidade Estatal M.V. Lomonósov de Moscú
- ♦ Licenciatura em Física, especialização em Física Fundamental, Universidade de La Laguna

Sr. Manuel Contreras Acuña

- ♦ Investigador Contratado do Departamento: Química e Ciência dos Materiais
- ♦ Doutoramento em Ciências Químicas da Faculdade de Ciências Experimentais, Universidade de Huelva
- ♦ Mestrado em Técnicas Instrumentais Químicas da Faculdade de Ciências Experimentais, Universidade de Huelva
- ♦ Mestrado Triplo em Prevenção de Riscos Laborais, Gestão da Qualidade e do Meio Ambiente
- ♦ Professor Substituto Interino Departamento: Química e Ciência dos Materiais

Sr. César Palanco Yanque

- ♦ Director-Gerente na INTENSA PROMILAB
- ♦ Especialista Independente em Serviços de Engenharia
- ♦ Técnico de Instalações na TOGOGAS Huelva SL
- ♦ *Production Manager* na AZVI em Sevilha e Bucarest
- ♦ *Project Manager* na SACONSA
- ♦ Engenheiro Industrial, Especialista em Eletromecânica pela Universidade de Huelva

09

Impacto para a sua carreira

Em qualquer área de atividade, a gestão eficiente dos recursos energéticos é essencial, pois hoje em dia perde-se muito dinheiro se os custos de eletricidade das empresas não forem devidamente geridos. Ao frequentar este Curso de Especialização, o estudante está a antecipar-se aos seus concorrentes, pois no futuro será impensável em qualquer ambiente empresarial não ter um especialista em gastos energéticos. Por este motivo, a conclusão desta qualificação tem um impacto positivo na carreira do estudante.



“

Inscreva-se hoje mesmo neste Curso de Especialização e construa a sua futura carreira como especialista e consultor energético para a empresa onde deseja trabalhar"

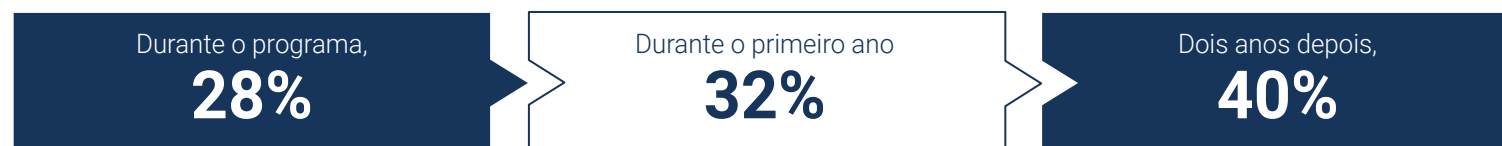
Está pronto para progredir na sua carreira? Uma excelente melhoria profissional espera por si.

Este Curso de Especialização em Ferramentas de Gestão Energética nas Organizações da TECH conduz os seus alunos ao sucesso profissional com um ensino de qualidade superior numa questão de urgência no mundo empresarial, preparando-os assim para liderar a mudança energética na indústria em que escolherem atuar ou concentrar-se.

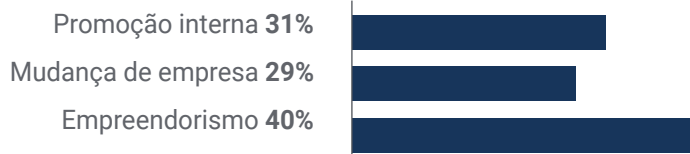
A melhor maneira de alcançar o sucesso na carreira é obter uma qualificação superior na sua área. Por isso, não pense duas vezes e junte-se à TECH.

Melhore as suas capacidades de gestão energética atualizando-se com a TECH.

Momento de mudança



Tipo de mudança



Melhoria salarial

A conclusão deste programa significa um aumento no salário de mais de **25,22%** para os nossos estudantes



10

Benefícios para a sua empresa

Este Curso de Especialização em Ferramentas de Gestão Energética nas Organizações da TECH é um programa de alta qualidade destinado a melhorar a competitividade dos profissionais de negócios para que possam dar um impulso às suas empresas e orientá-las para modelos mais sustentáveis adaptados às necessidades da sociedade atual. Desta forma, os alunos compreenderão a importância de definir como objetivo a promoção de políticas ambientais.



“

Comece a aplicar todas as metodologias de eficiência energética que aprenderá nesta capacitação e comece já a destacar-se na sua indústria"

Desenvolver e reter o talento nas empresas é o melhor investimento a longo prazo.

01

Crescimento do talento e do capital intelectual

O profissional trará para a empresa novos conceitos, estratégias e perspectivas que podem provocar mudanças relevantes na organização.

02

Retenção de gestores com elevado potencial prevenindo a fuga de talentos

Este programa reforça o vínculo entre a empresa e o gestor e abre novos caminhos para o crescimento profissional dentro da mesma.

03

Construção de agentes de mudança

O profissional será capaz de tomar decisões em tempos de incerteza e crise, ajudando a organização a ultrapassar obstáculos.

04

Maiores possibilidades de expansão internacional

Com este programa, a empresa entrará em contacto com os principais mercados da economia mundial.



05

Desenvolvimento de projetos próprios

O profissional terá a possibilidade de trabalhar num projeto real ou desenvolver novos projetos no domínio de I&D, ou do desenvolvimento do negócio da sua empresa.

06

Aumento da competitividade

Este curso irá preparar os nossos alunos com as competências necessárias para enfrentarem novos desafios e assim impulsionar a organização.

11

Certificação

Este Curso de Especialização em Ferramentas de Gestão Energética nas Organizações garante, para além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Curso de Especialização emitido pela TECH Global University.



“

Conclua este programa de estudos com sucesso e receba seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este programa permitirá a obtenção do certificado do **Curso de Especialização em Ferramentas de Gestão Energética nas Organizações** 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 ([boletim oficial](#)). 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 de seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, pesquisadores e acadêmicos.

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

Título: **Curso de Especialização em Ferramentas de Gestão Energética nas Organizações**

Modalidade: **Online**

Duração: **6 meses**

Créditos: **18 ECTS**





Curso de Especialização Ferramentas de Gestão Energética nas Organizações

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Créditos: 18 ECTS
- » Horário: Ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Ferramentas de Gestão

Energética nas Organizações