Programa Avançado
Energia e Auditoria Energética

tech universidade tecnológica

tech universidade tecnológica

Programa Avançado
Energia e Auditoria Energética

- Modalidade: **online**
- Duração: **6 meses**
- Certificado: **TECH Universidade Tecnológica**
- Horário: **no seu próprio ritmo**
- Provas: **online**

Acesso ao site: **www.techtitute.com/br/engenharia/programa-avancado/programa-avancado-energia-auditoria-energetica**

Índice

01 Apresentação — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Direção do curso — pág. 12

04 Estrutura e conteúdo — pág. 18

05 Metodologia — pág. 24

06 Certificado — pág. 32

01

Apresentação

Os recursos naturais não são ilimitados e, por isso, é necessário que sejam consumidos de forma eficiente. Além disso, a eficiência energética traz benefícios para a economia dos cidadãos, ao mesmo tempo em que beneficia o meio ambiente. Todos estes aspectos obrigam à realização de auditorias para controlar o consumo. Este Programa Avançado de Energia e Auditoria Energética visa formar profissionais nesta área, a fim de melhorar seu trabalho diário e avançar no âmbito da sustentabilidade.

As auditorias energéticas nos permitem identificar problemas em instalações que, uma vez resolvidos, contribuirá com a economia de energia"

O Programa Avançado de Energia e Auditoria Energética abordará todos os aspectos relacionados a esta área, tanto no setor residencial quanto no terciário. Este plano de estudos apresenta uma clara vantagem em relação aos demais programas que se concentram em módulos específicos, impossibilitando o aluno de conhecer as inter-relações com outras áreas presentes no âmbito multidisciplinar da Energia e Auditoria Energética.

As cidades se comportam como um único corpo de consumo e gasto de energia, de fato, essas unidades são responsáveis por quase 70% do consumo mundial de energia. O consumo de energia está diretamente relacionado com a quantidade de emissões de CO2. Os maiores níveis de emissão registrados também estão relacionados à vida nas cidades.

O consumo inadequado de energia condiciona a qualidade de outros fatores, tais como a redução dos reservatórios de água doce, a qualidade do ar e o aumento do desperdício. São muitos os habitantes que encontraram nas cidades o seu lar, o seu crescimento pessoal e o seu estilo de vida. Por isso, um estudo detalhado da energia na edificação ajudará o aluno a compreender a responsabilidade do uso eficiente.

Por outro lado, esta capacitação enfatiza de forma especial as auditorias energéticas, visto que é impossível melhorar o que não é conhecido. A realização de uma auditoria energética é o primeiro passo para alcançar a eficiência energética na edificação e alcançar o objetivo claro da sustentabilidade. É torna-se ainda mais relevante quando o uso do edifício é intensivo, conforme pode ocorrer em edifícios terciários.

O aluno será capacitado para distinguir entre diagnóstico energético, auditoria energética e auditoria energética para a prestação de um contrato através de uma Empresa de Serviços Energéticos (ESCO), definindo as competências do auditor energético, bem como seus atributos, conhecimentos e habilidades que devem ser informados sobre os diferentes tipos de credenciamentos que existem.

Além disso, o aluno adquirirá um conhecimento detalhado de todas as energias renováveis e sua utilização que, em seu desenvolvimento, poderá ser aplicada atualmente na edificação. Além disso, por ser um Programa Avançado 100% online, o aluno não depende de horários fixos ou da necessidade de se deslocar para um local físico, ele pode acessar o conteúdo a qualquer hora do dia, conciliando seu trabalho ou vida pessoal com a acadêmica.

Este **Programa Avançado de Energia e Auditoria Energética** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Energia e Auditoria Energética
- O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício da profissão
- Contém exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- Destaque especial para as metodologias inovadoras em Energia e A uditoria Energética
- Lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos individuais de reflexão
- Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet

Aproveite a oportunidade de realizar este Programa Avançado de Energia e Auditoria Energética com a TECH! Esta é a oportunidade perfeita para impulsionar sua carreira"

Esta capacitação representa o melhor investimento na seleção de um programa de atualização dos seus conhecimentos em Energia e Auditoria Energética"

Esta capacitação conta com o melhor material didático, o que lhe permitirá estudar de uma forma contextual para facilitar seu aprendizado.

Este Programa Avançado 100% online lhe permitirá conciliar seus estudos com seu trabalho enquanto amplia conhecimentos nesta área.

O corpo docente desta capacitação é formado por profissionais da área da edificação, cuja experiência de trabalho é somada neste programa, além de destacados especialistas de importantes empresas e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma especialização imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste curso se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional tentará resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas em Energia e Auditoria Energética.

02

Objetivos

O Programa Avançado de Energia e Auditoria Energética visa facilitar o desempenho dos profissionais desta área de atuação, proporcionando as informações sobre os principais avanços no setor da edificação.

Esta é a melhor opção para conhecer os últimos avanços em Energia e Auditoria Energética”

Objetivos gerais

- Compreender o impacto do consumo de energia de uma cidade e os principais elementos que a fazem funcionar, os edifícios
- Aprofundar a compreensão do consumo e da demanda de energia, já que estes são os principais determinantes do conforto energético de um edifício
- Capacitar os estudantes para realizar auditorias energéticas de acordo com a EN 16247-2, fornecer serviços energéticos e realizar certificações energéticas a fim de estabelecer medidas de melhoria para aumentar a economia de energia e a sustentabilidade nos edifícios
- Conduzir uma análise abrangente da tecnologia de cada fonte de energia renovável Isto permitirá ao aluno ter a capacidade e a visão para planejar as melhores escolhas energéticas em termos de recursos disponíveis
- Internalizar e aprofundar o autoconsumo, bem como as vantagens de sua aplicação em setor da construção

Atualize-se sobre as últimas novidades em Energia e Auditoria Energética"

Objetivos específicos

Módulo 1. Energia em Edificações

- Ganhar visão da energia nas cidades
- Identificar a importância do desempenho energético de um edifício
- Aprofundar a compreensão das diferenças entre o consumo de energia e a demanda de energia
- Analisar em detalhes a importância do conforto energético e da habitabilidade

Módulo 2. Auditorias Energéticas e Certificação

- Reconhecer o tipo de trabalho a ser realizado de acordo com os objetivos estabelecidos pelo cliente, a fim de reconhecer a necessidade de uma auditoria energética
- Realizar uma auditoria energética do edifício de acordo com a EN 16247-2 para estabelecer um protocolo de ação para determinar a situação inicial e propor opções de economia de energia.
- Analisar a prestação de serviços de energia a fim de compreender as características de cada um deles na definição dos contratos de serviços de energia.
- Realizar a certificação energética do edifício a fim de conhecer a classificação energética inicial e poder definir opções para melhorá-la de acordo com um padrão.

Módulo 3. Energias Renováveis

- Discutir detalhadamente a evolução das energias renováveis até suas aplicações atuais
- Realizar um estudo exaustivo das aplicações destas energias na indústria de construção atual
- Internalizar e aprofundar o autoconsumo, bem como as vantagens de sua aplicação em edifícios

03

Direção do curso

Na TECH contamos com profissionais especialistas em diferentes áreas de atuação, que trazem para nossa capacitação a experiência do seu trabalho.

Nossa universidade emprega os melhores profissionais em todas as áreas que transmitem seus conhecimentos para ajudar você"

Diretor Internacional Convidado

Stefano Silvani é um líder comprovado em transformação digital, com mais de 10 anos de experiência a impulsionar inovações tecnológicas em áreas como a nuvem, IoT, Inteligência Artificial, Machine Learning (AI/ML), Software como Serviço (SaaS) e soluções de Plataforma como Serviço (PaaS). Como tal, a sua experiência inclui um foco estratégico na transformação de modelos de negócio e na negociação de acordos empresariais de grande escala. Além disso, os seus interesses abrangem a criação de valor através da tecnologia, o desenvolvimento de novas soluções digitais e a implementação de liderança.

Trabalhou também em empresas de renome mundial, como a General Electric Digital, onde desempenhou um papel crucial no lançamento da Predix, a primeira plataforma de IoT industrial do mercado. Também se juntou à Siemens Digital Industries, onde liderou a expansão da plataforma Mindsphere e a plataforma de desenvolvimento de código sob o Mendix. A sua carreira continuou na Siemens Smart Infrastructure, onde liderou a equipa global de pré-vendas da plataforma de edifícios inteligentes Building X, gerando soluções tecnológicas avançadas para empresas globais.

Para além do seu trabalho profissional, tem sido um orador ativo em tópicos de inovação digital, co-criação de valor e liderança. Com experiência em vários países, como Itália, Espanha, Luxemburgo e Suíça, tem trazido uma perspetiva global aos seus projetos, explorando novas formas de impulsionar a inovação tecnológica e empresarial em todo o mundo.

Também foi reconhecido pela sua capacidade de liderar transformações digitais em organizações complexas. De facto, a sua equipa gerou 70 milhões de dólares em receitas anuais, oferecendo serviços de consultoria em edifícios inteligentes e soluções de governação arquitetónica. Além disso, o seu foco na colaboração multifuncional e a sua capacidade de gerir equipas globais posicionaram-no como um consultor de confiança para executivos seniores.

Dr. Silvani, Stefano

- Diretor global de pré-vendas na Siemens, Zurique, Suíça
- Pré-venda global - Edifícios Inteligentes na Siemens
- *Pré-vendas Predix* - EMEA na GE Digital
- Responsável pela gestão de contratos comerciais e parcerias na Menarini International
- Operations Luxemburg SA
- Mestrado em Economia e Gestão pela Universidade Di Roma Tor Vergata
- Mestrado em Engenharia Informática e Big Data pela Universidad Telematica Internazionale

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

Direção

Sr. David Nieto-Sandoval González-Nicolás

- Engenheiro Técnico Industrial pela E.U.P. de Málaga
- Engenheiro Industrial pela ETSII
- Mestrado em Gestão Integral de Qualidade, Meio Ambiente e Saúde e Segurança no Trabalho pela Universidade das Ilhas Baleares
- Trabalha há mais de 11 anos, para empresas e por conta própria, para clientes da indústria agroalimentar privada e do setor institucional, como consultor em engenharia, gestão de projetos, economia de energia e circularidade em organizações
- Certificado pela EOI nas áreas de Indústria, Empreendedorismo, Recursos Humanos, Energia, Novas Tecnologias e Inovação Tecnológica
- Instrutor do projeto europeu INDUCE
- Formador em instituições como COGITI ou COIIM

Professores

Sra. Ana Belén Peña Serrano

- Engenheiro Técnico em Topografia pela Universidade Politécnica de Madrid
- Mestrado em Energias Renováveis pela Universidade San Pablo CEU
- Curso de Cartografia Geológica pela Universidade Nacional de Educação a Distância
- Curso sobre Certificação Energética de Edifícios pela Fundação para o Trabalho na Construção
- Sua experiência abrange vários setores, desde o trabalho no local até a gestão de pessoas na área de recursos humanos
- Ele colabora em diferentes projetos de comunicação científica, dirigindo a disseminação de informações sobre energia em diferentes mídias
- Membro da equipe de gestão de trabalho do Mestrado em Gestão Ambiental e Energética em Organizações da Universidade Internacional de La Rioja

Sr. Jose Luis González Cano

- Formado em Óptica e Optometria pela Universidade Complutense de Madrid
- Designer de Iluminação Ele realiza sua atividade profissional independente colaborando com empresas do setor de iluminação em consultoria, capacitação, projetos de tecnologia de iluminação e implementação de sistemas de qualidade ISO 9001:2015 (auditor interno)
- Professor e formador vocacional em sistemas eletrônicos, telemática (instrutor certificado CISCO), comunicação via rádio, IoT

- Membro da Associação Profissional de Projetores de Iluminação (Consultor Técnico) e membro do Comitê Espanhol de Iluminação, participando de grupos de trabalho sobre tecnologia LED

Capacite-se na maior universidade online privada do mundo"

04

Estrutura e conteúdo

Este conteúdo foi desenvolvido pelos melhores profissionais da área de sustentabilidade e eficiência energética na edificação, dispondo de ampla experiência e reconhecido prestígio na profissão.

Contamos com o programa mais completo e atualizado do mercado. Buscamos a excelência e queremos que você também possa alcançá-la"

Módulo 1. Energia em Edificações

1.1. Energia nas cidades
- 1.1.1. Desempenho energético de uma cidade
- 1.1.2. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
- 1.1.3. SDG 11 - cidades e comunidades sustentáveis

1.2. Menos consumo ou mais energia limpa
- 1.2.1. Consciência social sobre energia limpa
- 1.2.2. Responsabilidade social no uso de energia
- 1.2.3. Mais necessidades energéticas

1.3. Cidades e edifícios inteligentes
- 1.3.1. Inteligência predial
- 1.3.2. A situação atual dos edifícios inteligentes
- 1.3.3. Exemplos de edifícios inteligentes

1.4. Consumo de energia
- 1.4.1. Consumo de energia em um edifício
- 1.4.2. Medindo o consumo de energia
- 1.4.3. Conhecendo nosso consumo

1.5. Demanda de energia
- 1.5.1. A demanda de energia de um edifício
- 1.5.2. Cálculo da demanda de energia
- 1.5.3. Gestão da demanda de energia

1.6. Uso eficiente de energia
- 1.6.1. Responsabilidade no uso de energia
- 1.6.2. Conhecimento de nosso sistema energético

1.7. Conforto térmico
- 1.7.1. Importância do conforto térmico
- 1.7.2. Necessidade de conforto térmico

1.8 Pobreza energética
- 1.8.1. Dependência energética
- 1.8.2. Situação atual

1.9. Radiação solar. Zonas climáticas
- 1.9.1. Radiação solar
- 1.9.2. Radiação solar de hora em hora

1.9.3. Efeitos da radiação solar
1.9.4. Zonas climáticas
1.9.5. Importância da localização geográfica de um edifício

Módulo 2. Auditorias Energéticas e Certificação

2.1. Auditorias Energéticas
2.1.1. Diagnóstico energético
2.1.2. Auditorias Energéticas
2.1.3. Auditoria energética ESE
2.2. Competências de um auditor de energia
2.2.1. Atributos pessoais
2.2.2. Conhecimentos e habilidades
2.2.3. Aquisição, manutenção e melhoria de competência
2.2.4. Certificações
2.2.5. Lista de prestadores de serviços de energia
2.3. Auditoria energética em edifícios UNE-EN 16247-2
2.3.1. Contato preliminar
2.3.2. Trabalho de campo
2.3.3. Análise
2.3.4. Relatórios
2.3.5. Apresentação final
2.4. Instrumentos de medição em auditorias
2.4.1. Analisador de potência e pinça amperimétrica
2.4.2. Luxmeter
2.4.3. Termo-higrômetro
2.4.4. Anemômetro
2.4.5. Analisador de combustão
2.4.6. Câmera termográfica
2.4.7. Medidor de transmissão
2.5. Análise de investimento
2.5.1. Considerações preliminares
2.5.2. Critérios de avaliação do investimento

2.5.3. Estudo de custos
2.5.7. Subsídios e subvenções
2.5.8. Período de recuperação
2.5.9. Nível de rentabilidade ideal em termos de custo
2.6. Gestão de contratos com empresas de serviços de energia
2.6.1. Serviços de eficiência energética UNE-EN 15900
2.6.2. Benefício 1. Gestão de energia
2.6.3. Benefício 2. Manutenção
2.6.4. Benefício 3. Garantia total
2.6.5. Benefício 4. Melhoramento e renovação das instalações
2.6.6. Benefício 5. Investimentos em economia e energias renováveis
2.7. Programas de certificação HULC
2.7.1. Programa HULC
2.7.2. Dados de pré-cálculo
2.7.3. Exemplo de estudo de caso Residencial
2.7.4. Exemplo de estudo de caso Pequeno terciário
2.7.5. Exemplo de estudo de caso Grande terciário
2.8. Programas de certificação CE3X
2.8.1. Programa CE3X
2.8.2. Dados de pré-cálculo
2.8.3. Exemplo de estudo de caso Residencial
2.8.4. Exemplo de estudo de caso Pequeno terciário
2.8.5. Exemplo de estudo de caso Grande terciário
2.9. Programas de certificação CERMA
2.9.1. Programa CERMA
2.9.2. Dados de pré-cálculo
2.9.3. Exemplo de estudo de caso Nova construção
2.9.4. Exemplo de estudo de caso Edifício já existente
2.10. Programas de certificação Outros
2.10.1. Variedade no uso de programas de cálculo de energia
2.10.2. Outros programas de certificação

Módulo 3. Energias Renováveis

3.1. Energia solar Térmicas
3.1.1. Escopo da energia solar térmica
3.1.2. Sistemas de energia solar térmica
3.1.3. Energia solar térmica na atualidade
3.1.4. Uso de energia solar térmica em edifícios
3.1.5. Vantagens e Desvantagens
3.2. Energia solar fotovoltaica
3.2.1. Evolução da energia solar fotovoltaica
3.2.2. Energia solar fotovoltaica na atualidade
3.2.3. Uso de energia solar térmica em edifícios
3.2.4. Vantagens e Desvantagens
3.3. Mini hidro de energia
3.3.1. Energia hidrelétrica em edifícios
3.3.2. Energia hidrelétrica e mini-hídrica na atualidade
3.3.3. Aplicações práticas da energia hidrelétrica
3.3.4. Vantagens e Desvantagens
3.4. Mini energia eólica
3.4.1. Energia eólica e mini energia eólica
3.4.2. Notícias sobre energia eólica e mini eólica
3.4.3. Aplicações práticas da energia eólica
3.4.4. Vantagens e Desvantagens
3.5. Biomassa
3.5.1. Biomassa como combustível renovável
3.5.2. Tipos de combustível de biomassa
3.5.3. Sistemas de produção de calor de biomassa
3.5.4. Vantagens e Desvantagens
3.6. Geotermia
3.6.1. Energia geotérmica
3.6.2. Sistemas atuais de energia geotérmica
3.6.3. Vantagens e Desvantagens
3.7. Aerotermia
3.7.1. Aerotermia em edifícios

3.7.2. Sistemas aerotérmicos atuais
3.7.3. Vantagens e Desvantagens
3.8. Sistemas de cogeração
3.8.1. Cogeração
3.8.2. Sistemas combinados de aquecimento e energia em residências e edifícios
3.8.3. Vantagens e Desvantagens
3.9. Biogás em edifícios
3.9.1. Potenciais
3.9.2. Biodigestores
3.9.3. Integração
3.10. Autoconsumo
3.10.1. Aplicação do autoconsumo
3.10.2. Vantagens do autoconsumo
3.10.3. Notícias do setor
3.10.4. Sistemas de autoconsumo de energia em edifícios

Esta capacitação lhe permitirá avançar na sua carreira de uma maneira prática"

05

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: ***o Relearning***. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine.***

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"

Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

Com a TECH você irá experimentar uma maneira de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo"

Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.

Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.

Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

> *Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira"*

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os alunos de Direito pudessem aprender a lei não apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

Metodologia Relearning

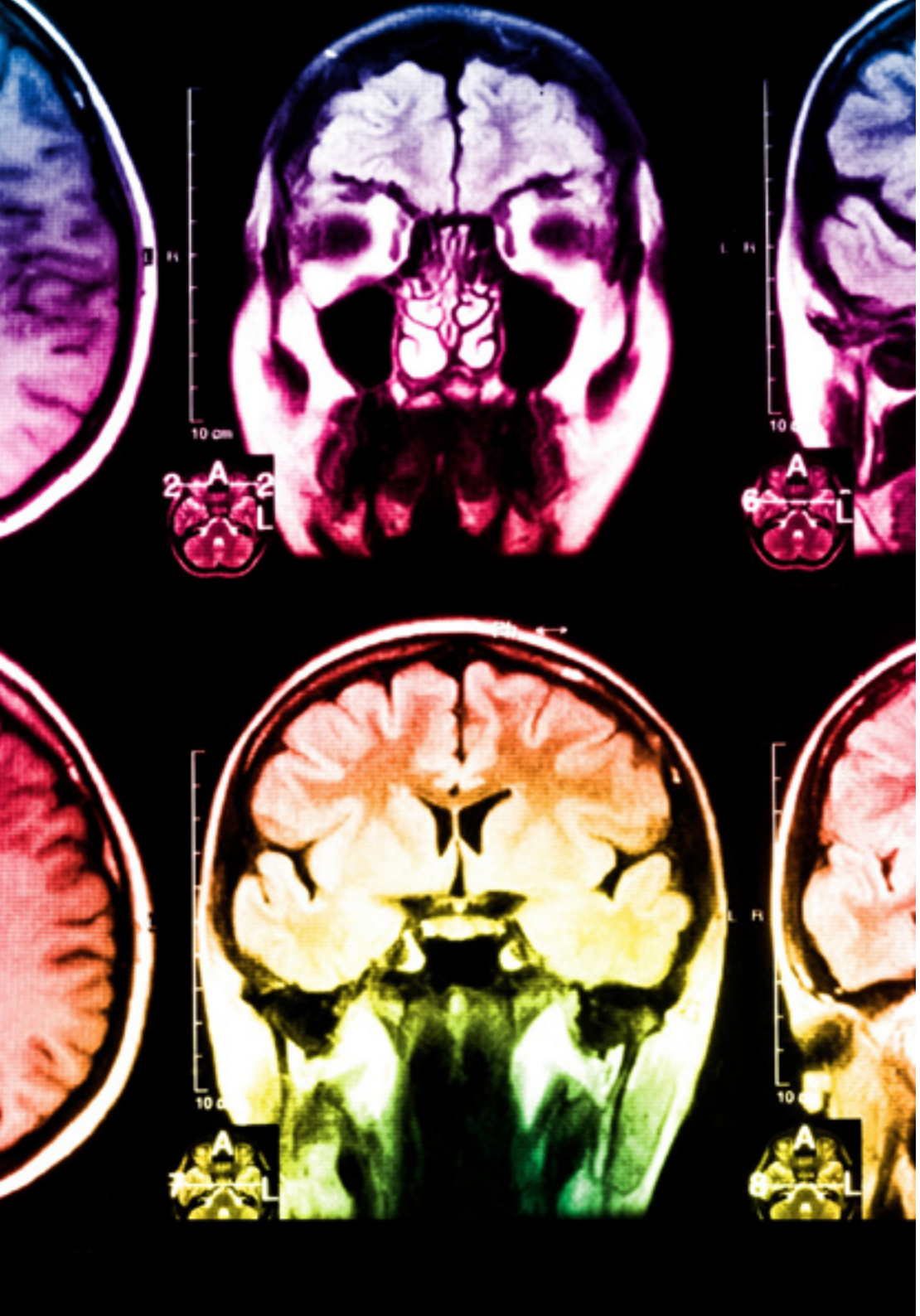
A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem entre todas as universidades online do mundo.

Na TECH você aprende através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

Desta forma, no que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto onde o aluno desenvolve sua prática profissional.

Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:

Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.

Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

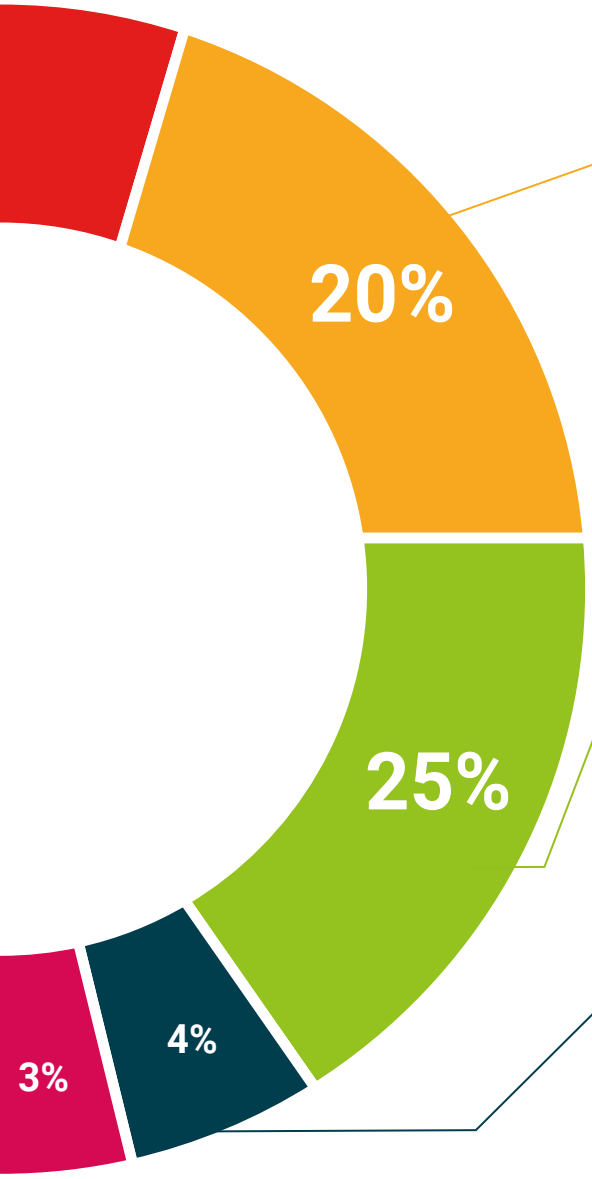
O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.

Práticas de habilidades e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.

Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.



Estudos de caso

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especialmente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do cenário internacional.

Resumos interativos

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".

Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.

06

Certificado

O Programa Avançado de Energia e Auditoria Energética garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.

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

Este **Programa Avançado de Energia e Auditoria Energética** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao título de **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica.**

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Programa Avançado de Energia e Auditoria Energética**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**

tech universidade tecnológica

Outorga o presente

CERTIFICADO

a

Sr./Sra. _____, com documento de identidade nº _____

por ter concluído e aprovado com sucesso o

PROGRAMA AVANÇADO

de

Energia e Auditoria Energética

Este é um curso próprio desta Universidade, com duração de 450 horas, com data de início dd/mm/aaaa e data final dd/mm/aaaaa.

A TECH é uma Instituição Privada de Ensino Superior reconhecida pelo Ministério da Educação Pública em 28 de junho de 2018.

Em 17 de junho de 2020

Ma.Tere Guevara Navarro
Reitora

Para a prática profissional em cada país, este certificado deverá ser necessariamente acompanhado de um diploma universitário emitido pela autoridade local competente. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

Programa Avançado
Energia e
Auditoria Energética

- Modalidade: **online**
- Duração: **6 meses**
- Certificado: **TECH Universidade Tecnológica**
- Horário: **no seu próprio ritmo**
- Provas: **online**

Programa Avançado
Energia e Auditoria Energética

tech universidade tecnológica