Curso

Têxteis para Setores Industriais

tech universidade tecnológica

tech universidade tecnológica

Curso

Têxteis para Setores Industriais

- Modalidade: **online**
- Duração: **6 semanas**
- Certificado: **TECH Universidade Tecnológica**
- Dedicação: **16h/semana**
- Horário: **no seu próprio ritmo**
- Provas: **online**

Acesso ao site: **www.techtitute.com/br/engenharia/curso/texteis-setores-industriais**

Índice

01 Apresentação — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Direção do curso — pág. 12

04 Estrutura e conteúdo — pág. 16

05 Metodologia — pág. 20

06 Certificado — pág. 28

01

Apresentação

O setor industrial precisa de materiais têxteis técnicos para melhorar a qualidade, a eficiência e a sustentabilidade de seus processos. Nesse sentido, os engenheiros especializados em design e desenvolvimento de têxteis técnicos têm um papel fundamental a desempenhar na inovação e no aprimoramento desse setor. Por esse motivo, esse programa foi criado em resposta às necessidades atuais do setor, oferecendo uma capacitação de alta qualidade que permite que os engenheiros conheçam as tendências de produção e os mercados do setor de construção. Assim, o programa é desenvolvido em um formato 100% online e usa a eficaz metodologia *Relearning*, que permite que os alunos acessem o programa de qualquer lugar e a qualquer momento, e adaptar sua capacitação às suas necessidades pessoais e profissionais.

Uma modalidade 100% online que se adaptará às suas possibilidades pessoais e profissionais com o apoio de uma equipe de professores que garantirá sua formação"

Os materiais têxteis técnicos se tornaram uma solução essencial para melhorar a qualidade, a eficiência e a sustentabilidade dos processos industriais. Os engenheiros especializados em design e desenvolvimento de têxteis técnicos podem contribuir para o desenvolvimento de materiais inovadores e eficientes para várias aplicações industriais.

De acordo com um relatório da MarketsandMarkets, espera-se que o mercado têxtil global continue a crescer e atinja uma taxa de crescimento anual de 4,4%. Esse número demonstra a importância e o potencial do setor de têxteis técnicos no mercado industrial atual. Além disso, os engenheiros envolvidos no projeto e desenvolvimento de têxteis técnicos para setores industriais são muito procurados atualmente, pois seu trabalho pode contribuir para melhorar a qualidade, a eficiência e a sustentabilidade dos processos industriais.

Nesse contexto, esse curso é uma oportunidade única para engenheiros que desejam se especializar nesse campo e desenvolver sua carreira profissional em um mercado em constante evolução. Assim, o programa foi desenvolvido para fornecer conhecimento aprofundado de termoplásticos e fibras de carbono para o setor aeronáutico e aeroespacial, bem como uma análise global do mercado têxtil da automação.

Este é um programa desenvolvido em um formato 100% online e ministrado sob a metodologia *Relearning*, projetado para facilitar a aprendizagem contínua e o desenvolvimento de habilidades práticas que permitem que os engenheiros melhorem seu desempenho no local de trabalho. Por todas essas razões, a TECH oferece uma capacitação exclusiva para engenheiros que desejam se especializar nesse setor e avançar em sua carreira profissional em um mercado em constante evolução.

Este **Curso de Têxteis para Setores Industriais** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Engenharia Têxtil
- Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente práticos fornecem informações rigorosas e práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- Destaque de maior importância para as metodologias inovadoras
- As lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à internet

Destaque-se em um setor que exige engenheiros altamente qualificados para o desenvolvimento de projetos com compósitos ou materiais compostos"

Essa é uma opção acadêmica que lhe dá a oportunidade de acessar o plano de estudos sempre que quiser, sem horários fixos. Matricule-se já"

Graças ao conhecimento que a TECH transmitirá, você será capaz de realizar uma análise global do setor têxtil automotivo.

As pílulas multimídia lhe levarão de forma mais dinâmica às estruturas dos tecidos não tecidos usados na indústria da construção.

O programa inclui em seu corpo docente profissionais do setor que trazem a experiência de seu trabalho para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O 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 capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

02

Objetivos

Os engenheiros envolvidos no projeto e desenvolvimento de materiais têxteis técnicos para o setor de saúde são muito procurados atualmente, pois seu trabalho pode contribuir para melhorar a qualidade e a eficiência do setor industrial. Portanto, o objetivo deste programa é fornecer ao profissional o conhecimento mais abrangente relacionado às inovações em tecidos de proteção no campo da saúde para que ele possa atingir até mesmo suas metas de carreira mais ambiciosas. Assim, a TECH criou uma capacitação que permite aos profissionais implementar as ferramentas mais avançadas em materiais compostos em sua prática em apenas 6 semanas de capacitação 100% online.

Você será capaz de desenvolver com sucesso projetos para melhorar as perspectivas tecnológicas no setor de construção"

Objetivos gerais

- Classificar os diferentes tipos de fibras de acordo com sua natureza
- Determinar as principais características dos têxteis
- Adquirir habilidades técnicas para reconhecer a qualidade dos tecidos
- Estabelecer critérios científicos e técnicos para a seleção de materiais adequados para o desenvolvimento de artigos têxteis no setor da Moda
- Identificar e aplicar fontes de inspiração e as tendências de ponta na área têxtil
- Gerar uma visão transversal das estruturas têxteis com visão multissetorial de suas aplicações

Objetivos específicos

- Analisar a metodologia do uso de têxteis como reforços
- Aprofundar as técnicas de desenvolvimento de têxteis técnicos
- Determinar as aplicações destinadas ao setor aeronáutico
- Pesquisar aplicativos destinados ao setor automação
- Analisar as inovações e novas tendências de têxteis técnicos

O objetivo da TECH é oferecer a você uma capacitação de alto nível que lhe posicionará como um especialista em Têxteis para Setores Industriais"

03

Direção do curso

Nos últimos anos, houve um aumento acentuado na demanda por têxteis técnicos no setor de saúde. Para atender a essa necessidade, a TECH desenvolveu um programa educacional que capacita engenheiros nos mais recentes materiais e tendências em medicina usando têxteis. Dessa forma, selecionou uma equipe multidisciplinar de engenheiros renomados com um histórico profissional excepcional. Assim, os alunos poderão aprender mais sobre as aplicações estruturais da malha na construção e na arquitetura de tecidos com os especialistas mais experientes do setor de Engenharia Têxtil. Tudo isso é apresentado em um programa flexível e 100% online, que permite que os alunos acessem o conteúdo de qualquer lugar e a qualquer momento.

Uma equipe de especialistas elaborou um currículo de ponta para ajudá-lo a ter sucesso na Indústria Têxtil. Não pense duas vezes e aproveite essa oportunidade única para atingir suas metas de carreira"

Direção

Dra. Laura González López

- Especialista em Engenharia Têxtil e de Papel
- Diretora de produção de Inovação Têxtil em *Waste Prevention* SL
- Modelista e costureira voltada para o setor de automação
- Pesquisadora no grupo Tectex
- Professora em cursos de graduação e pós-graduação
- Doutora em Engenharia Têxtil e de Papel pela Universidade Politécnica de Catalunha
- Formada em Ciências Políticas e Administração pela Universidade Autônoma de Barcelona
- Mestrado em Engenharia Têxtil e Papel

Professores

Sra. Ainhoa Ruiz Caballero

- Especialista na indústria têxtil esportiva
- Chefa da equipe de vendas de têxteis técnicos para produtos de esportes radicais na *McTrek Retail GmbH Aachen*
- Técnica especializada em produtos têxteis hightech de alta montanha na *McTrek Outdoor Sports GmbH Aachen*
- Formada em Ciências Políticas e Direito pela Universidade Politécnica da Catalunha
- Mestrado em União Europeia pelo Instituto Europeu de Bilbao

Sr. Marc Martínez Estrada

- Engenheiro especializado em processos e tecnologias têxteis
- Engenheiro de produto na Firstvision Technologies SL
- Pesquisador do grupo RFEMC
- Professor em cursos de graduação e pós-graduação vinculados a Engenharia
- Formado em Engenharia de Tecnologias Industriais pela Universidade Politécnica de Catalunha
- Mestrado em Engenharia Industrial

04

Estrutura e conteúdo

Os renomados especialistas em Engenharia Têxtil selecionados pela TECH elaboraram cuidadosamente este programa. Dessa forma, eles trouxeram seus anos de experiência e conhecimento para garantir uma educação abrangente e de alta qualidade para os alunos. Assim, o curso consiste em 150 horas de conteúdo audiovisual em diferentes formatos, o que permite uma integração eficaz e gradual do conhecimento por parte do engenheiro. Além disso, ele é ministrado em um formato totalmente online e flexível, o que significa que os alunos podem acessar o conteúdo de qualquer dispositivo com conexão à internet e ter acesso ao campus virtual 24 horas por dia.

Um plano de estudos totalmente online que permite combinar sua vida profissional com sua vida pessoal e acadêmica"

Módulo 1. Desenvolvimento de aplicativos têxteis para as diferentes indústrias Abordagem multissetorial

1.1. Os têxteis na área da construção
  1.1.1. Cimentos reforçados com fibras
  1.1.2. As aplicações de fibra de vidro na construção
  1.1.3. Os usos de fibras sintéticas e cerâmicas na construção
1.2. Uso de têxteis na arquitetura e na construção
  1.2.1. Cimentos reforçados com estruturas têxteis
  1.2.2. As aplicações estruturas de malhas na construção
  1.2.3. Arquitetura têxtil e estruturas tensionadas Os materiais esticados
1.3. Estruturas de tecidos não tecidos para a aplicação na indústria da construção
  1.3.1. Uso de tecidos não tecidos aplicados à construção Metodologia e técnica
  1.3.2. A incorporação de tecidos não tecidos na construção Limitações e problemas
  1.3.3. Aplicações de tecidos não tecidos destinadas a construção e obras públicas
1.4. Compósitos ou materiais compostos: Alto Potencial como Reforços para a arquitetura e a construção
  1.4.1. Os materiais compostos a nível Global Situação e perspectivas
  1.4.2. Tipos de materiais compostos Definição e classificação
  1.4.3. Materiais compostos destinados a construção Aplicações específicas
1.5. O setor da construção, vinculado com o setor têxtil Novidades e tendências
  1.5.1. Tendências em produções e mercados
  1.5.2. Avanços tecnológicos no setor e na implementação da Indústria 4.0
  1.5.3. Perspectivas de melhoria no setor
    1.5.3.1 Soluções diante da crise climática, novas necessidades e demandas
1.6. Desenvolvimento de têxteis para o setor aeronáutico e aeroespacial
  1.6.1. Análise global do setor aeronáutico e aeroespacial
    1.6.1.1. O mercado de têxteis no setor aeronáutico e aeroespacial
  1.6.2. Aplicação de materiais compostos dentro do setor aeronáutico e aeroespacial
  1.6.3. Termoplásticos e fibras de carbono destinados ao setor aeronáutico e aeroespacial

1.7. Desenvolvimento de têxteis para o setor de automação
  1.7.1. Análise global do setor de automação
    1.7.1.1 O mercado de têxteis dentro do setor da automação
  1.7.2. Aplicação de materiais têxteis dentro do setor de automação
  1.7.3. Novidades sobre estruturas têxteis e tecidos não tecidos para o setor da automação
1.8. Têxtil-lar Uso de têxteis no design de interiores
  1.8.1. Análise global da indústria de interiores
    1.8.1.1 O mercado de têxteis dentro da indústria de interiores
  1.8.2. Aplicações têxteis em ambientes internos e externos
  1.8.3. Tendências avançadas em decoração e design de interiores com têxteis
1.9. Geotextil e geomembrana
  1.9.1. A indústria de geotêxteis e geomembranas Análise global
    1.9.1.1 O mercado de têxteis dentro da indústria produtora de geotêxteis e geomembranas
  1.9.2. Aplicações de geomembranas e geotêxteis
  1.9.3. Inovações no campo de geotêxteis e geomembranas
1.10. Tendências na transversalidade do setor têxtil Novas abordagens e novos mercados
  1.10.1. Análise dos setores industriais que usam têxteis
  1.10.2. Análise de aplicações têxteis com uso e aplicação em diferentes setores industriais Problemas e limitações do setor têxtil nesse campo
  1.10.3. Inovações e adaptabilidade do setor têxtil às novas demandas do mercado e novas necessidades

Um curso pensado para profissionais como você, que entendem a importância do Têxtil para os diversos Setores Industriais”

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

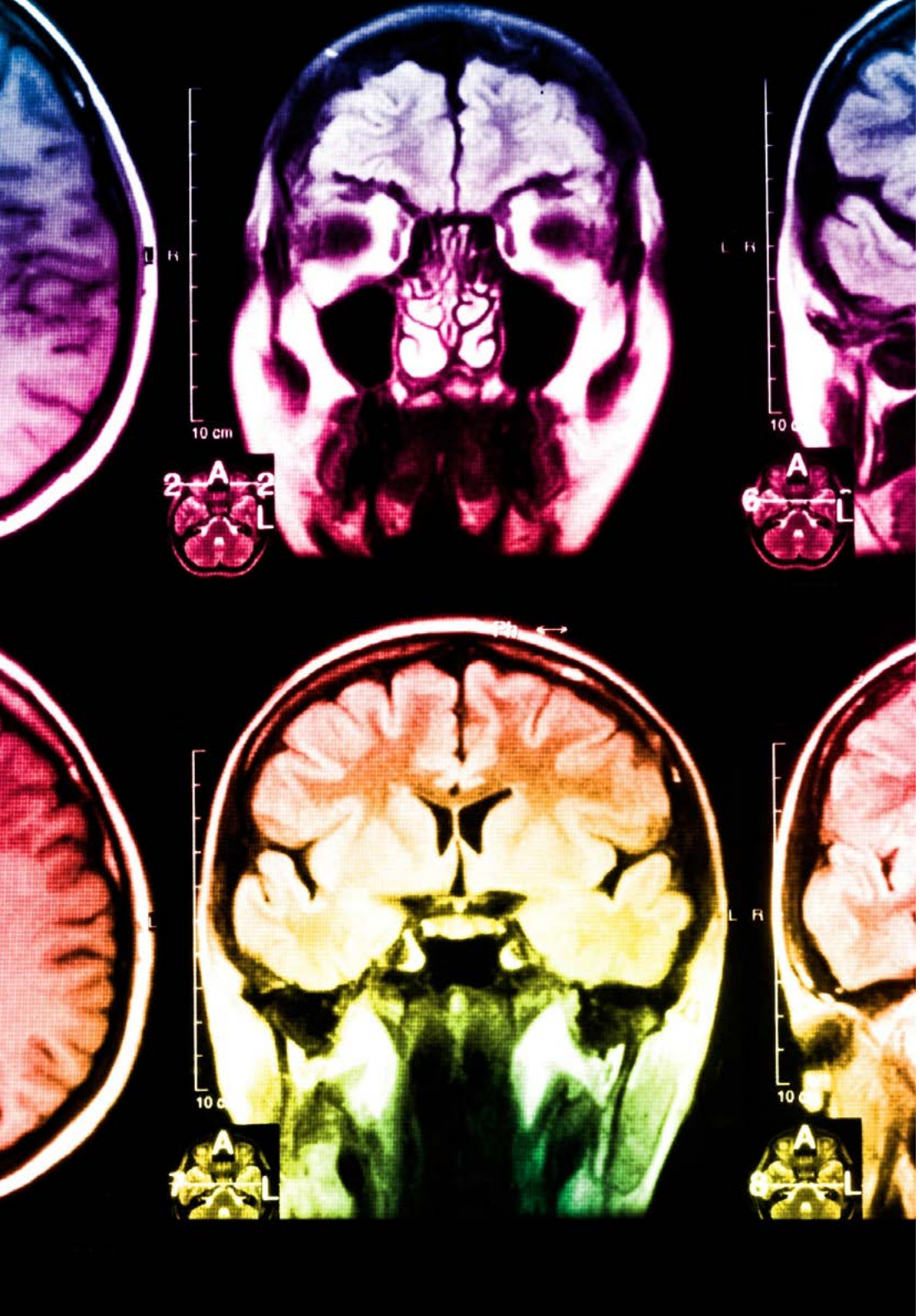
A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

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.

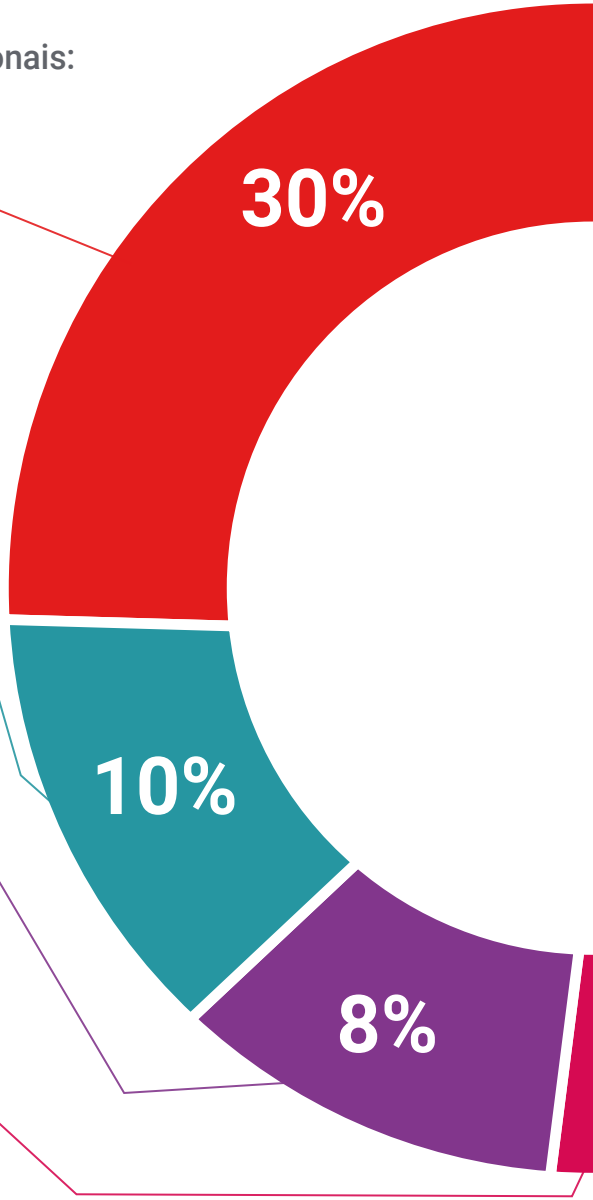
O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.

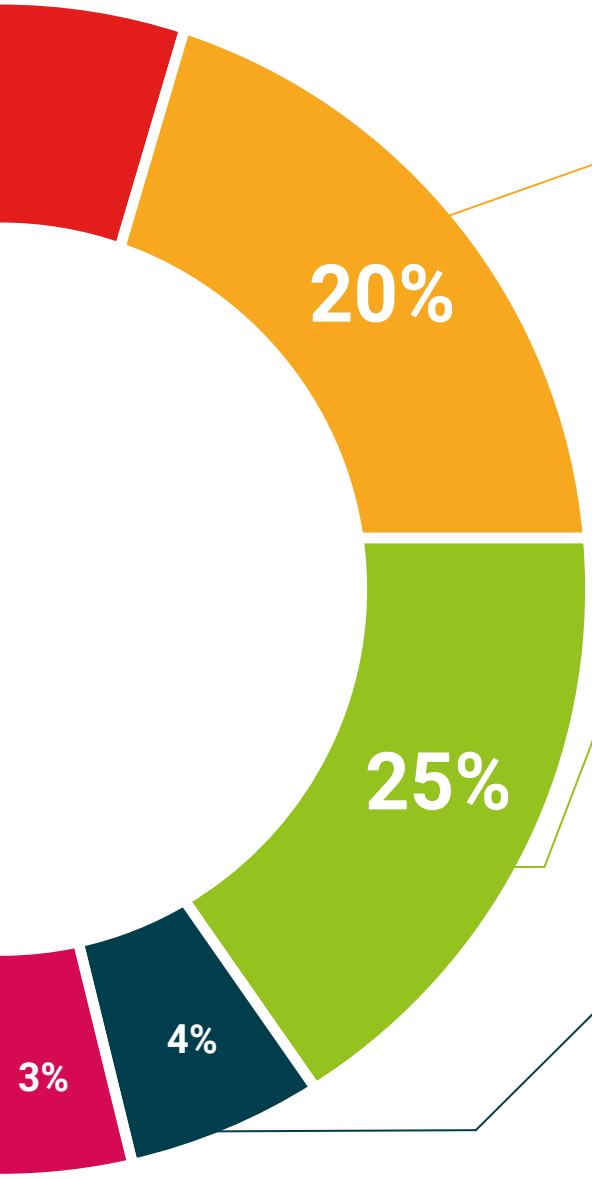
Práticas de habilidades e competências

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 Curso de Têxteis para Setores Industriais garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.

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

Este **Curso de Têxteis para Setores Industriais** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **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: **Curso de Têxteis para Setores Industriais**

N.º de Horas Oficiais: **150h**

tech universidade tecnológica

Outorga o presente

CERTIFICADO

a

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

por ter concluído e aprovado com sucesso o

CURSO

de

Têxteis para Setores Industriais

Este é um curso próprio desta Universidade, com duração de 150 horas, com data de início dd/mm/aaaa e data final dd/mm/aaaa.

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.

tech universidade tecnológica

Curso

Têxteis para Setores Industriais

- Modalidade: **online**
- Duração: **6 semanas**
- Certificado: **TECH Universidade Tecnológica**
- Dedicação: **16h/semana**
- Horário: **no seu próprio ritmo**
- Provas: **online**

Curso

Têxteis para Setores Industriais

tech universidade tecnológica