

Programa Avançado

Gestão de Qualidade e
Segurança de Processos
Químicos Industriais





Programa Avançado Gestão de Qualidade e Segurança de Processos Químicos Industriais

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/engenharia/programa-avancado/programa-avancado-gestao-qualidade-seguranca-processos-quimicos-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. 22

06

Certificado

pág. 30

01

Apresentação

A atualização e a expansão dos sistemas de gestão ambiental ou o maior interesse das empresas em calcular sua pegada de carbono levaram o setor químico a se concentrar na gestão da qualidade e da segurança. Nesse sentido, o engenheiro desempenha um papel fundamental devido ao seu conhecimento, porém é necessário acompanhar as mudanças regulatórias, bem como as estratégias mais eficazes para gerenciar crises, identificar riscos e prevenir a poluição do ar, do solo e da água. Por este motivo, a TECH desenvolveu esta capacitação 100% online, fornecendo o melhor material didático, acessível 24 horas por dia, a partir de qualquer dispositivo digital com conexão à internet.



“

Matricule-se neste Programa Avançado que aprimorará suas habilidades em Gestão de Qualidade e Segurança de Processos Químicos Industriais”

Uma das principais preocupações das plantas químicas é a segurança dos processos e das instalações. Isso se une ao crescente interesse das empresas pela sustentabilidade, tanto em seus produtos quanto nas emissões resultantes de sua produção. Nos últimos anos, há um maior envolvimento da indústria, que se adaptou às diferentes regulamentações internacionais em matéria de qualidade e prevenção de riscos.

Essa realidade leva os engenheiros a estarem atualizados sobre metodologias de análise de perigos, sistemas de atuação em emergências e diferentes sistemas de gestão ambiental. Nessa linha, apresentamos este Programa Avançado de 6 meses, elaborado por uma excelente equipe de especialistas em Engenharia Química e Direito.

Os alunos terão a oportunidade de se manterem atualizados sobre segurança industrial, prevenção de riscos em plantas de processos, organização e direção de empresas no setor químico, bem como garantias de qualidade dos processos. Para isso, o aluno terá à disposição diversas ferramentas pedagógicas (resumos em vídeo, vídeos detalhados, leituras e estudos de caso), acessíveis a qualquer momento do dia e a partir de qualquer dispositivo digital.

Além disso, graças ao método *Relearning*, o aluno obterá um processo de aprendizagem muito mais eficaz em menos tempo, reduzindo as longas horas de estudo e memorização. O engenheiro se depara, portanto, com uma proposta acadêmica flexível, elaborada para fornecer os conhecimentos necessários para avançar neste setor.

Este **Programa Avançado de Gestão de Qualidade e Segurança de Processos Químicos Industriais** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Engenharia Química
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático oferece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ◆ Contém exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Aulas teóricas, perguntas a 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



A TECH elaborou um programa flexível que se adapta à sua agenda e objetivos profissionais”

“

Neste programa, você analisará as pegadas de carbono e ambientais corporativas com o melhor material, bem como as ferramentas para sua aplicação”

O corpo docente deste curso inclui profissionais da área que transferem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas 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, através da qual 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.

Lidere a gestão de recursos humanos e a organização comercial de uma empresa química com este programa intensivo.

Você será capaz de projetar e administrar projetos de segurança em todo o ciclo de vida de uma fábrica de produtos químicos.



02

Objetivos

Este Programa Avançado foi planejado para que o aluno, ao longo de 6 meses, possa obter uma aprendizagem intensiva e altamente proveitosa no campo da Gestão de Qualidade e Segurança de Processos Químicos Industriais. Para alcançar esse objetivo de forma mais fácil e eficaz, a TECH disponibiliza diversos materiais didáticos inovadores e um plano de estudos com uma perspectiva teórica e prática. Dessa forma, o aluno formado terá uma oportunidade única de avançar sob a orientação dos melhores especialistas da indústria.



“

Em seis meses, você será um especialista no impacto ambiental da indústria química e nas regulamentações internacionais em vigor”



Objetivos gerais

- ◆ Analisar os princípios e métodos para a separação de substâncias em sistemas multicomponentes
- ◆ Dominar técnicas e ferramentas avançadas para a configuração de redes de troca de calor
- ◆ Aplicar conceitos fundamentais no design de produtos e processos químicos
- ◆ Integrar considerações ambientais no design de processos químicos
- ◆ Analisar as técnicas de otimização e simulação de processos químicos
- ◆ Aplicar técnicas de simulação em operações unitárias comuns na indústria química
- ◆ Examinar a indústria multiproduto e as estratégias para sua otimização
- ◆ Conscientizar sobre a importância da sustentabilidade em termos de economia, meio ambiente e sociedade
- ◆ Promover a gestão ambiental na indústria química
- ◆ Compilar avanços tecnológicos na Engenharia Química
- ◆ Avaliar a aplicabilidade e vantagens potenciais das novas tecnologias
- ◆ Desenvolver uma visão abrangente da engenharia química moderna
- ◆ Contextualizar a importância da biomassa no quadro atual de desenvolvimento sustentável
- ◆ Determinar a importância da biomassa como recurso energético
- ◆ Examinar a situação atual da I+D+I em Engenharia Química para destacar sua importância no contexto da sustentabilidade atual
- ◆ Fomentar a inovação e a criatividade nos processos de pesquisa em Engenharia Química
- ◆ Analisar as vias de proteção, exploração e comunicação de resultados de I+D+I
- ◆ Explorar as oportunidades de emprego em I+D+I em Engenharia Química
- ◆ Explorar aplicações inovadoras de reatores químicos
- ◆ Promover a integração de aspectos teóricos e práticos no design de reatores químicos





Objetivos específicos

Módulo 1. Sustentabilidade e gestão da qualidade na Indústria Química

- ♦ Examinar a normativa internacional e as ferramentas de gestão ambiental na indústria química
- ♦ Desenvolver conhecimento especializado sobre a pegada de carbono e ambiental corporativas
- ♦ Avaliar a importância do ciclo de vida dos produtos químicos
- ♦ Especificar as garantias de qualidade de produtos e processos químicos
- ♦ Apresentar os sistemas de gestão integrados

Módulo 2. Segurança Industrial no Setor Químico

- ♦ Proporcionar uma compreensão integral sobre a segurança industrial no setor químico
- ♦ Planejar planos de emergência e investigações de acidentes na indústria química
- ♦ Fundamentar medidas de proteção do meio ambiente com base nos riscos ambientais da indústria química
- ♦ Determinar a importância da segurança industrial com base em sua evolução histórica
- ♦ Promover a cultura da segurança no ambiente industrial
- ♦ Utilizar métodos qualitativos para a análise de riscos na Indústria Química
- ♦ Avaliar riscos na indústria química mediante métodos quantitativos de análise
- ♦ Recompilar métodos e equipamentos de proteção do trabalhador
- ♦ Concretizar a classificação de produtos químicos e seu armazenamento

Módulo 3. Organização e direção de empresas no setor químico

- ♦ Explorar e analisar as diferentes ferramentas para o desenvolvimento de habilidades diretivas e de empreendimento
- ♦ Examinar os principais convênios internacionais da Indústria Química
- ♦ Analisar estratégias de motivação e capacitação do pessoal na Indústria Química
- ♦ Avaliar métodos de organização do trabalho eficientes
- ♦ Concretizar técnicas de trabalho em equipe efetivas na Indústria Química
- ♦ Determinar a responsabilidade social empresarial na Indústria Química
- ♦ Fomentar o empreendimento no setor químico



Os casos de estudo permitirão que você aprofunde nas metodologias de investigação de acidentes mais eficazes e as integre em seu desempenho profissional”

03

Direção do curso

Com o objetivo de proporcionar um ensino de alto nível, a TECH reuniu uma equipe multidisciplinar de gestores e professores com ampla experiência no setor de Engenharia Química e no tratamento de questões jurídicas ambientais. Neste sentido, o aluno terá a garantia de acesso a um plano de estudos avançado, baseado nas mais recentes evidências científicas e na atividade atual do setor. Além disso, graças à proximidade dos professores, o aluno poderá resolver qualquer dúvida que possa ter sobre o conteúdo dessa proposta universitária.



“

*Você terá um plano de estudos
preparado pelos melhores
especialistas em Engenharia
Química e Direito”*

Direção



Dra. Isabel Barroso Martín

- ♦ Especialista em Química Inorgânica, Cristalografia e Mineralogia
- ♦ Pesquisadora pós-doutoral no I Plano Próprio de Pesquisa e Transferência da Universidade de Málaga
- ♦ Pesquisadora na Universidade de Málaga
- ♦ Programadora ORACLE na CMV Consultores Accenture
- ♦ Doutora em Ciência pela Universidade de Málaga
- ♦ Mestrado em Química Aplicada – especialização em caracterização de materiais – pela Universidade de Málaga
- ♦ Mestrado em Professor do Ensino Fundamental II, Ensino Médio, Formação Profissional e Ensino de Idiomas - especialidade em Física e Química. Universidade de Málaga

Professores

Dra. Carmen Pilar Jiménez Gómez

- ◆ Pessoal técnico de apoio nos Serviços Centrais de Pesquisa da Universidade de Málaga
- ◆ Auxiliar de técnico de laboratório na Acerinox
- ◆ Técnico de laboratório na Axaragua
- ◆ Contratada pré-doutoral no departamento de Química Inorgânica, Cristalografia e Mineralogia da Universidade de Málaga
- ◆ Doutora em Ciências Químicas pela Universidade de Málaga
- ◆ Engenheira Química pela Universidade de Málaga
- ◆ Direção de Projeto Fim de Curso no curso de Engenharia Química (2016)
- ◆ Professora em diferentes anos: Engenharia Química, Engenharia de energia e Engenharia da organização Industrial na Universidade de Málaga

Sr. Santiago Barroso Martín

- ◆ Redator de conteúdo jurídico na Engenharia e Integração Avançada S.A / BABEL
- ◆ Administrativo Jurídico na Ordem dos Advogados de Málaga.
- ◆ Assessor em Garcia de la Vega Advogados
- ◆ Formado em Direito pela Universidade de Málaga
- ◆ Mestrado em Assessoria Jurídica de Empresas (MAJE) pela Universidade de Málaga
- ◆ Mestrado em Assessoria Trabalhista, Fiscal e Contábil por Ayuda T Pyme

04

Estrutura e conteúdo

A TECH desenvolveu este Programa Avançado com base nas informações mais atualizadas e de alto rigor sobre a Gestão de Qualidade e Segurança de Processos Químicos Industriais. Trata-se de um programa intensivo que conduzirá o aluno a um aprendizado avançado sobre sustentabilidade, os regulamentos que regem a gestão da qualidade, bem como a organização de empresas desse setor. Dessa forma, o aluno terá uma capacitação abrangente, que lhe permitirá crescer profissionalmente no setor.





“

Complemente ainda mais as informações deste programa graças à literatura científica fornecida pela equipe de especialistas em Engenharia Química”

Módulo 1. Sustentabilidade e Gestão da Qualidade na Indústria Química

- 1.1. Sistemas de gestão ambiental
 - 1.1.1. Gestão ambiental
 - 1.1.2. Avaliação de impacto ambiental
 - 1.1.3. Norma ISO 14001 e melhoria contínua
 - 1.1.4. Auditorias ambientais
- 1.2. Pegada de carbono e pegada ambiental
 - 1.2.1. Sustentabilidade empresarial
 - 1.2.2. Pegada ambiental e de carbono corporativas
 - 1.2.3. Cálculo da pegada de carbono de uma organização
 - 1.2.4. Aplicação da pegada ambiental corporativa
- 1.3. Gestão sustentável da água na indústria
 - 1.3.1. Planejamento do uso sustentável de recursos hídricos mediante modelagem hidrológica
 - 1.3.2. Uso responsável da água nos processos químicos industriais
 - 1.3.3. Uso de Soluções baseadas na natureza na indústria
- 1.4. Análise do ciclo de vida
 - 1.4.1. Produção industrial sustentável
 - 1.4.2. Ciclo de vida de um produto. Componentes
 - 1.4.3. Fases da metodologia da análise do ciclo de vida
 - 1.4.4. Norma ISO 14040 para a análise do ciclo de vida de um produto
- 1.5. Sistemas de gestão de qualidade
 - 1.5.1. Princípios de qualidade e Evolução
 - 1.5.2. Controles e garantia da qualidade
 - 1.5.3. Norma ISO 9001
- 1.6. Garantias de qualidade do processo
 - 1.6.1. Sistemas de gestão de qualidade e seus processos
 - 1.6.2. Passos no processo de garantia de qualidade
 - 1.6.3. Processos padronizados
- 1.7. Garantia de qualidade do produto final
 - 1.7.1. Padronização
 - 1.7.2. Calibração e manutenção de equipamentos
 - 1.7.3. Homologações e certificações do produto

- 1.8. Implementação de sistemas integrados de gestão
 - 1.8.1. Sistema integrado de gestão
 - 1.8.2. Implementação de sistema integrado de gestão
 - 1.8.3. Análise GAP
- 1.9. Gestão de mudanças na Indústria Química
 - 1.9.1. Gestão de mudanças na indústria
 - 1.9.2. A indústria de processos químicos
 - 1.9.3. Planejamento da mudança
- 1.10. Sustentabilidade e minimização: Gerenciamento Integral de resíduos
 - 1.10.1. Minimização de resíduos industriais
 - 1.10.2. Etapas na minimização de resíduos industriais
 - 1.10.3. Reciclagem e tratamento dos resíduos industriais

Módulo 2. Segurança Industrial no Setor Químico

- 2.1. Segurança na Indústria Química
 - 2.1.1. Segurança na Indústria Química
 - 2.1.2. Sinistralidade na Indústria Química
 - 2.1.3. Normativas internacionais de segurança na Indústria Química
 - 2.1.4. Cultura da segurança na indústria
- 2.2. Prevenção de riscos na planta de processos
 - 2.2.1. Design de segurança inerente para minimizar riscos
 - 2.2.2. Uso de barreiras de segurança e sistemas de controle
 - 2.2.3. Manutenção de sistemas de segurança no ciclo de vida da planta química
- 2.3. Métodos estruturados de identificação de perigos
 - 2.3.1. Análise HAZOP de perigos e operabilidade
 - 2.3.2. Análise LOPA de riscos e operabilidade com camadas de proteção
 - 2.3.3. Comparação e combinação de métodos estruturados
- 2.4. Métodos quantitativos de análise de perigos
 - 2.4.1. Árvores de acontecimentos
 - 2.4.2. Árvores de falhas
 - 2.4.3. Análise de consequências e estimativa de riscos

- 2.5. Segurança do trabalhador na Indústria Química
 - 2.5.1. Segurança no lugar de trabalho
 - 2.5.2. Medidas de Proteção na Manipulação de Produtos Químicos
 - 2.5.3. Capacitação e treinamento em segurança do trabalhador
- 2.6. Utilização de produtos químicos
 - 2.6.1. Incompatibilidades no Armazenamento de produtos químicos
 - 2.6.2. Manipulação de substâncias químicas
 - 2.6.3. Segurança no uso de Produtos Químicos Perigosos
- 2.7. Estratégias de emergência
 - 2.7.1. Planejamento integral de emergências na Indústria Química
 - 2.7.2. Desenvolvimento de cenários de emergência
 - 2.7.3. Desenvolvimento de simulacros de planos de emergência
 - 2.7.4. Gestão de crises e continuidade
- 2.8. Riscos ambientais na Indústria Química
 - 2.8.1. Fontes de Contaminação atmosférica e mecanismos de disseminação de contaminantes atmosféricos
 - 2.8.2. Fontes de Contaminação de solos e seu impacto na biodiversidade
 - 2.8.3. Fontes de Contaminação de recursos hídricos e seu impacto na sua disponibilidade
- 2.9. Medidas de proteção ao meio ambiente
 - 2.9.1. Controle da contaminação atmosférica
 - 2.9.2. Controle da contaminação de solos
 - 2.9.3. Controle da contaminação de recursos hídricos
- 2.10. Investigação de acidentes
 - 2.10.1. Metodologia de investigação de acidentes
 - 2.10.2. Fases na pesquisa de acidentes
 - 2.10.3. Análise de erros humanos e organizacionais
 - 2.10.4. Comunicação e melhoria contínua

Módulo 3. Organização e Gestão de Empresas no Setor Químico

- 3.1. Gestão de RH no setor químico
 - 3.1.1. Recursos Humanos
 - 3.1.1.1. Formação e motivação da Equipe Humana no setor químico
 - 3.1.2. Análise de postos: organização dos grupos
 - 3.1.3. Pagamentos e incentivos
- 3.2. Organização do trabalho no setor químico
 - 3.2.1. Planejamento do trabalho: Teoria organizativa de Taylor
 - 3.2.2. Recrutamento de pessoal no setor químico
 - 3.2.3. Organização de equipes de trabalho
 - 3.2.4. Técnicas de trabalho em equipe
- 3.3. Organização da empresa
 - 3.3.1. Elementos na organização da empresa
 - 3.3.2. Estrutura organizativa na indústria química
 - 3.3.3. Divisões do trabalho
- 3.4. Direção e organização da produção química
 - 3.4.1. Decisões estratégicas na produção química
 - 3.4.2. Planejamento da produção
 - 3.4.3. Teoria das limitações
 - 3.4.4. Programação a curto prazo
- 3.5. Direção financeira da empresa
 - 3.5.1. Planejamento financeiro
 - 3.5.2. Métodos de avaliação de empresas
 - 3.5.3. O investimento: Métodos estáticos e dinâmicos de investimento
- 3.6. Desenvolvimento de habilidades gerenciais
 - 3.6.1. Solução criativa de problemas
 - 3.6.2. Gestão de conflitos na Empresa
 - 3.6.3. Facultamento e delegação: estrutura piramidal
 - 3.6.4. Formação de equipes efetivas



- 3.7. Plano de empresa
 - 3.7.1. Plano jurídico-fiscal
 - 3.7.2. Plano de operações
 - 3.7.3. Plano de Marketing
 - 3.7.4. Plano econômico-financeiro
- 3.8. Responsabilidade social empresarial e corporativa
 - 3.8.1. Gestão na RSE e RSC
 - 3.8.2. Critérios para a análise da RSC na indústria química
 - 3.8.3. implicações da RSE e da RSC
- 3.9. Convênios internacionais no setor químico
 - 3.9.1. Convênio de Roterdã sobre a exportação e a importação de produtos químicos perigosos
 - 3.9.2. Convenção sobre as armas químicas
 - 3.9.3. Convênio de Estocolmo sobre contaminantes orgânicos persistentes
 - 3.9.4. Acordo internacional estratégico para a gestão de produtos químicos
- 3.10. Controvérsias éticas na indústria química
 - 3.10.1. Desafios ambientais
 - 3.10.2. Distribuição e uso dos recursos naturais
 - 3.10.3. Implicações da ética negativa

“

Acompanhe os mais recentes avanços na gestão integrada de resíduos a qualquer momento em seu computador com conexão à internet”

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

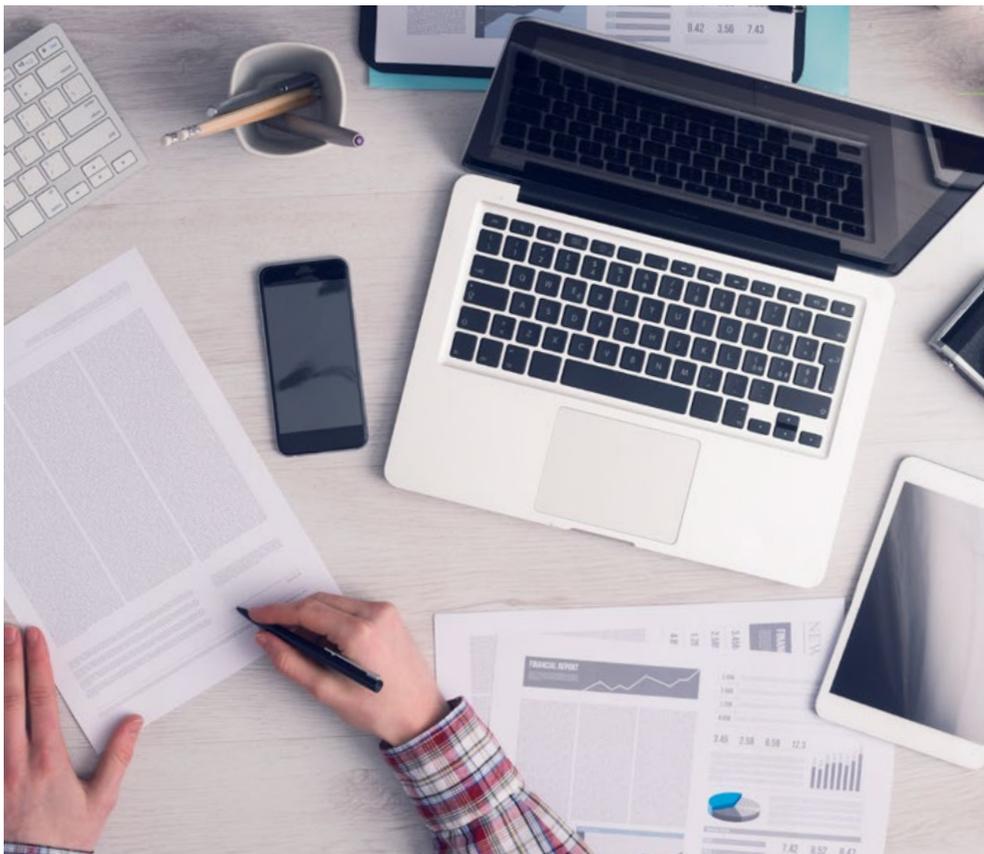
Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

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.



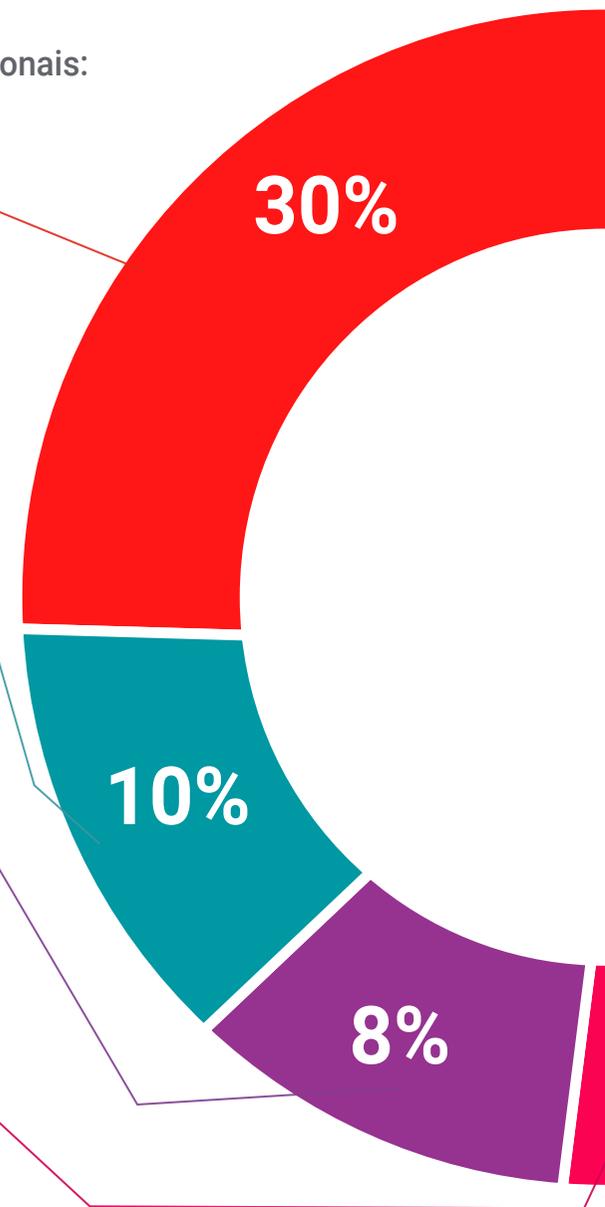
Práticas de habilidades e competências

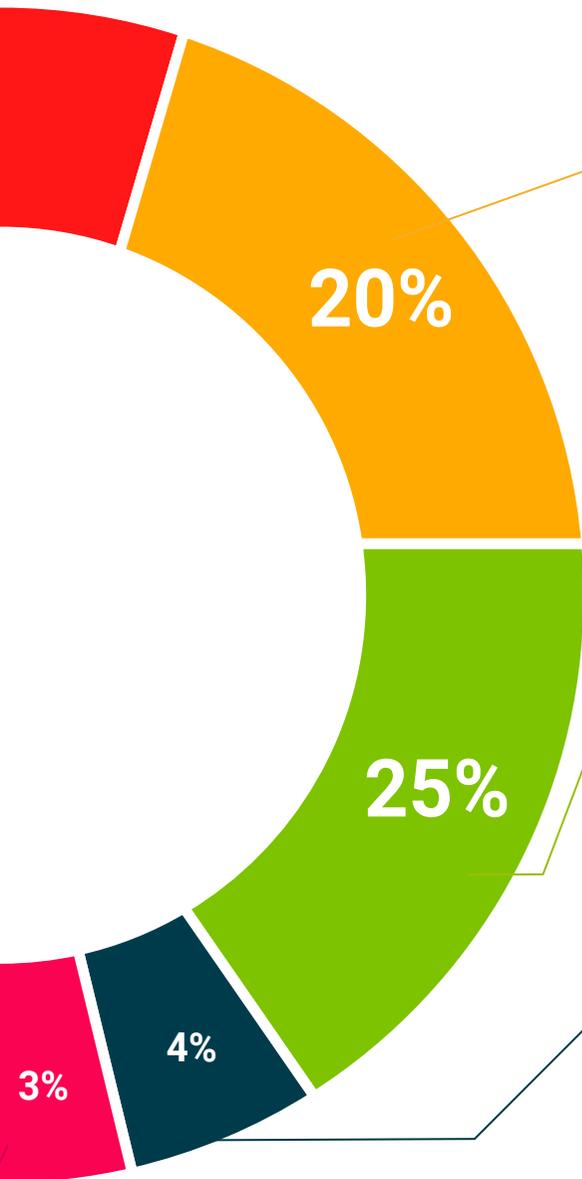
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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 Gestão de Qualidade e Segurança de Processos Químicos Industriais 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 o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Programa Avançado de Gestão de Qualidade e Segurança de Processos Químicos Industriais** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Título: **Programa Avançado de Gestão de Qualidade e Segurança de Processos Químicos Industriais**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**



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

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

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado
Gestão de Qualidade e
Segurança de Processos
Químicos Industriais

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

Programa Avançado

Gestão de Qualidade e
Segurança de Processos
Químicos Industriais