

Curso

Serviços e Soluções

Setoriais na Indústria 4.0



tech universidade
tecnológica

Curso

Serviços e Soluções Setoriais na Indústria 4.0

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/inteligencia-artificial/curso/servicos-solucoes-setoriais-industria-4-0

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

A Inteligência Artificial traz consigo uma enorme oportunidade para empresas de diferentes setores industriais, bem como para a economia como um todo. Por exemplo, no setor secundário, suas ferramentas são usadas para otimizar o planejamento e a gestão da cadeia de suprimentos (desde a aquisição de matérias-primas até a entrega dos produtos finais). Devido à sua importância, os engenheiros precisam estar constantemente atualizados sobre os desenvolvimentos no campo de serviços e soluções do setor industrial. Para contribuir com essa tarefa, a TECH apresenta uma capacitação que levará às empresas as soluções mais inovadoras proporcionadas pela Indústria 4.0. Além disso, ele é ministrado em um formato conveniente e flexível 100% online.





“

Você identificará oportunidades de negócios em diferentes setores industriais e implementará soluções tecnológicas de ponta graças a este curso universitário 100% online”

Os Serviços e Soluções Setoriais na Indústria desempenham um papel fundamental na otimização da eficiência, da competitividade e até mesmo da sustentabilidade das instituições. A implementação de ferramentas do setor, como plataformas de simulação, ferramentas de manutenção preditiva e análise de dados, está ajudando as organizações a melhorar sua eficiência operacional. Além disso, essa transformação digital é indispensável para que as empresas se adaptem rapidamente às necessidades do mercado em constante mudança, bem como às demandas dos clientes. Dessa forma, as empresas oferecem produtos ou serviços totalmente personalizados, o que resulta em um aumento significativo de sua competitividade e inovação.

Diante desse cenário, a TECH elaborou um Curso Universitário sobre Serviços e Soluções Setoriais na Indústria 4.0. Desenvolvido por especialistas da área, o curso acadêmico analisará em profundidade os fatores da digitalização dos negócios e fornecerá aos alunos um roteiro útil de como fazer isso da melhor maneira possível. Da mesma forma, o programa de estudos se aprofundará nas soluções mais inovadoras de cada setor industrial, para que os alunos possam aproveitar as múltiplas oportunidades profissionais que elas oferecem. De acordo com isso, os materiais de capacitação enfatizarão a relevância das *Smart Factory* para melhorar a qualidade dos processos de fabricação por meio da integração de tecnologias digitais avançadas.

Além disso, vale ressaltar que a abordagem desse programa reforça seu caráter inovador. Nesse sentido, a TECH oferece um ambiente educacional 100% online, adaptado às necessidades de profissionais ocupados que buscam avançar com qualidade em suas carreiras. Além disso, por meio da metodologia *Relearning*, baseada na repetição de conceitos-chave para fixar o conhecimento e facilitar o aprendizado, a flexibilidade é combinada com uma abordagem pedagógica robusta. Por outro lado, o acesso a uma extensa biblioteca de recursos multimídia é garantido.

Este **Curso de Serviços e Soluções Setoriais na Indústria de 4.0** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Transformação Digital e Indústria 4.0
- Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis fornecem informações práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- Destaque especial para as metodologias inovadoras
- Lições 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



Você enriquecerá sua prática diária ao incorporar as mais modernas estratégias de negócios da Indústria 4.0”

“

Por meio da metodologia Relearning, você integrará efetivamente todos os conceitos para alcançar com sucesso os resultados que está buscando”

A equipe de professores deste programa inclui profissionais desta área, cuja experiência é somada a esta capacitação, além de reconhecidos especialistas de conceituadas sociedades científicas 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 tentar 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.

Você impulsionará a inovação em todas as empresas, para desenvolver novas soluções e aumentar a competitividade delas no setor.

Você dominará cada uma das principais etapas da digitalização de processos, o que o tornará um ativo valioso para a sua empresa.



02

Objetivos

Com este Curso, os alunos desenvolverão competências técnicas e tecnológicas para implementar e gerenciar soluções inovadoras em cada setor industrial. Para isso, eles se manterão a par das últimas tendências da Indústria 4.0 e da Inteligência Artificial. Isso permitirá que os profissionais dominem os procedimentos de digitalização das organizações, bem como os processos de automação para liderar a eficiência tecnológica. Ao mesmo tempo, eles terão ao seu alcance uma variedade de ferramentas para aproveitar as oportunidades de mercado em uma ampla gama de setores, desde a fabricação até a logística e as telecomunicações.



“

Uma atualização abrangente sobre Smart Farms por meio de um plano de estudos elaborado por verdadeiros especialistas em soluções setoriais”

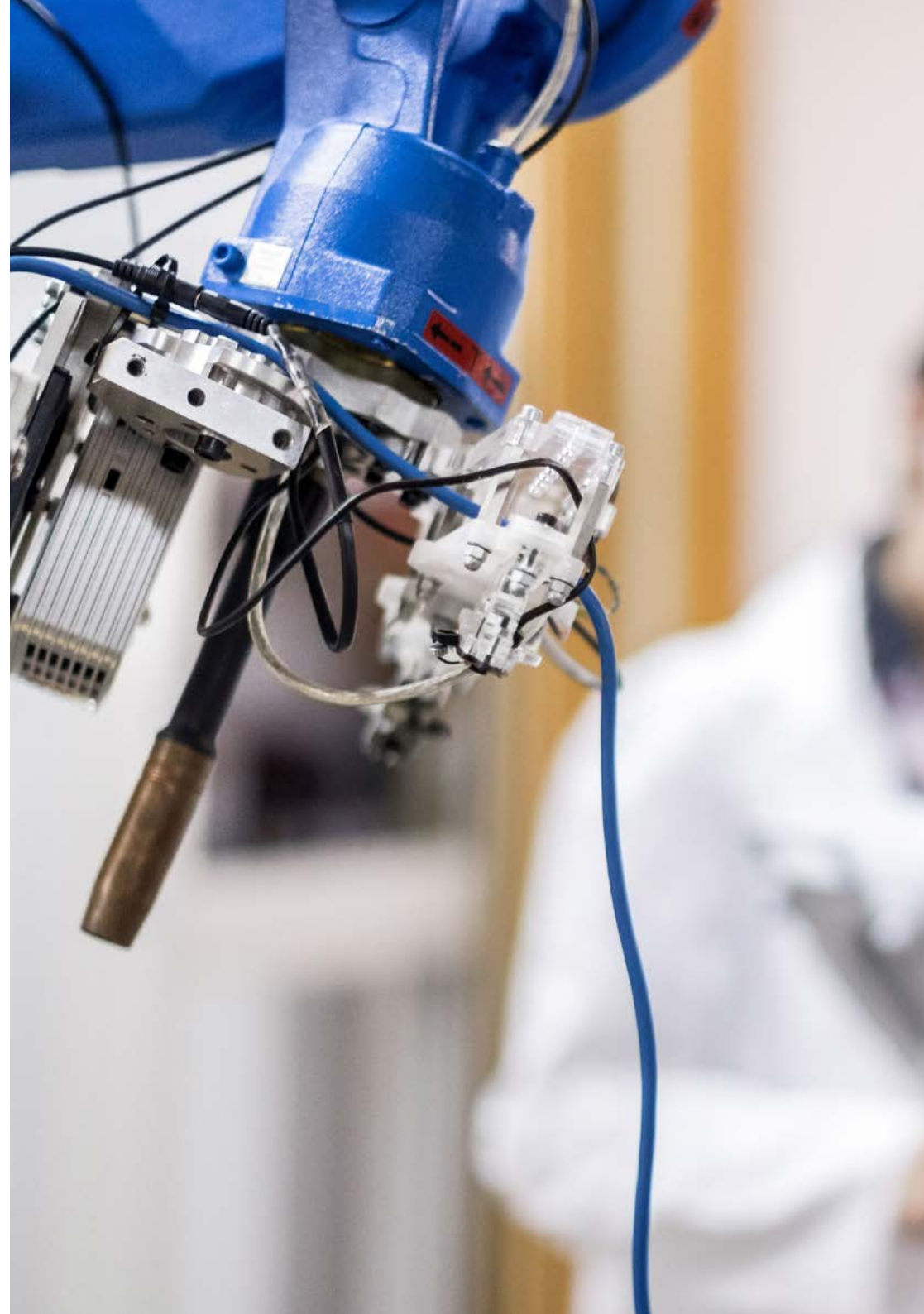


Objetivos gerais

- ◆ Conduzir uma análise abrangente da profunda transformação e mudança radical de paradigma que está ocorrendo no atual processo de digitalização global
- ◆ Proporcionar um conhecimento profundo e as ferramentas tecnológicas necessárias para enfrentar e liderar o salto tecnológico e os desafios atualmente presentes nas empresas
- ◆ Dominar os procedimentos de digitalização das empresas e a automação de seus processos para criar novos campos de riqueza em áreas como a criatividade, inovação e eficiência tecnológica
- ◆ Liderar a mudança digital



Você analisará estudos de casos reais que aumentarão suas competências em processos de digitalização de negócios. Você liderará a mudança tecnológica!”





Objetivos específicos

- Conduzir uma análise abrangente da aplicação prática que as tecnologias emergentes estão tendo nos diferentes setores econômicos e na cadeia de valor de suas principais indústrias
- Conhecer profundamente os setores econômicos primário e secundário, bem como o impacto tecnológico que eles estão experimentando
- Descobrir como as tecnologias estão revolucionando os setores agrícola, pecuário, industrial, energético e de construção
- Identificar as necessidades e demandas dos clientes do setor industrial, bem como detectar oportunidades de inovação e melhoria nos produtos e serviços existentes

03

Direção do curso

A principal premissa da TECH é oferecer educação de qualidade aos alunos. Por esse motivo, a TECH selecionou rigorosamente o corpo docente que compõe este Curso Universitário. Dessa forma, reuniu uma equipe repleta de profissionais da área de Transformação Digital e Indústria 4.0. Esses especialistas se destacam por seu profundo conhecimento de Inteligência Artificial, além de anos de experiência profissional. Sem dúvida, isso é uma aprovação para os alunos, que desfrutarão de uma experiência educacional imersiva junto com referências nesse importante campo tecnológico.



getty
vm

“

*Você aproveitará o mais alto nível de
aprendizado de verdadeiros especialistas
em Indústria 4.0 e Inteligência Artificial”*

Direção



Sr. Pablo Segovia Escobar

- ♦ Diretor Executivo do Setor de Defesa da empresa TecnoBit do Grupo Oesía
- ♦ Gerente de projetos na Empresa Indra
- ♦ Mestrado em Administração e Gestão de Negócios pela Universidad Nacional de Educación a Distancia
- ♦ Pós-graduação em Função de Gestão Estratégica
- ♦ Membro: Associação Espanhola de Pessoas com Alto Quociente Intelectual



Sr. Pedro Diezma López

- ♦ Diretor de Inovação e CEO da Zerintia Technologies
- ♦ Fundador da empresa de tecnologia Acuilae
- ♦ Membro do Grupo Kebala para incubação e desenvolvimento de negócios
- ♦ Consultor de empresas de tecnologia, como Endesa, Airbus e Telefónica
- ♦ Prêmio "Melhor Iniciativa" em eHealth 2017 e "Melhor Solução Tecnológica" para segurança no trabalho 2018



04

Estrutura e conteúdo

Graças a este curso universitário, os alunos terão uma sólida compreensão das soluções tecnológicas mais inovadoras em Inteligência Artificial. A capacitação se aprofundará no setor 4.0 e em suas estratégias de negócios, fornecendo aos participantes um roteiro para a digitalização dos negócios. O plano de estudos também se aprofundará nas diferentes soluções inovadoras em diversos setores. Dessa forma, os profissionais poderão implementá-las em seus diversos projetos, para garantir eficiência e vanguarda. O programa também equipará os especialistas com recursos de última geração para enfrentar com sucesso os desafios que surgirão durante a fase de digitalização.



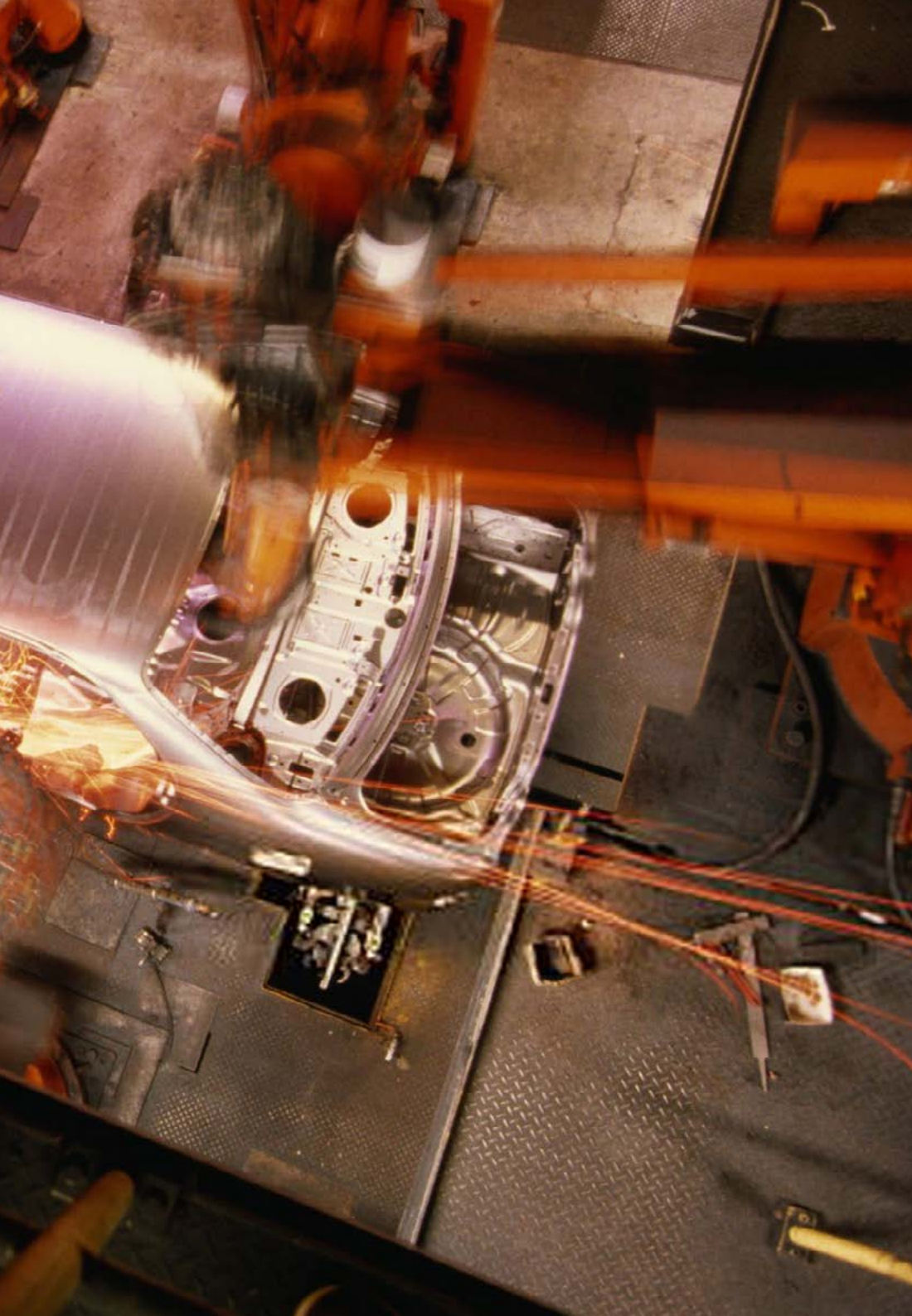
“

Você terá uma biblioteca de recursos didáticos à sua disposição 24 horas por dia, que se destacam por sua alta qualidade”

Módulo 1. Indústria 4.0 - Serviços e Soluções Setoriais I

- 1.1. Indústria 4.0 e estratégias comerciais
 - 1.1.1. Fatores na digitalização dos negócios
 - 1.1.2. Roteiro para a digitalização das empresas
- 1.2. Digitalização dos processos e da cadeia de valor
 - 1.2.1. A cadeia de valor
 - 1.2.2. Principais etapas na digitalização de processos
- 1.3. Soluções setoriais para o setor primário
 - 1.3.1. O setor econômico primário
 - 1.3.2. Características de cada subsetor
- 1.4. Digitalização do setor primário: *Smart Farms*
 - 1.4.1. Principais características
 - 1.4.2. Principais fatores de digitalização
- 1.5. Digitalização do setor primário: agricultura digital e inteligente
 - 1.5.1. Principais características
 - 1.5.2. Principais fatores de digitalização
- 1.6. Soluções setoriais para o setor secundário
 - 1.6.1. O setor econômico secundário
 - 1.6.2. Características de cada subsetor
- 1.7. Digitalização do setor secundário: *Smart Factory*
 - 1.7.1. Principais características
 - 1.7.2. Principais fatores de digitalização
- 1.8. Digitalização do setor secundário: Energia
 - 1.8.1. Principais características
 - 1.8.2. Principais fatores de digitalização
- 1.9. Digitalização do setor secundário: Construção
 - 1.9.1. Principais características
 - 1.9.2. Principais fatores de digitalização
- 1.10. Digitalização do setor secundário: mineração
 - 1.10.1. Principais características
 - 1.10.2. Principais fatores de digitalização



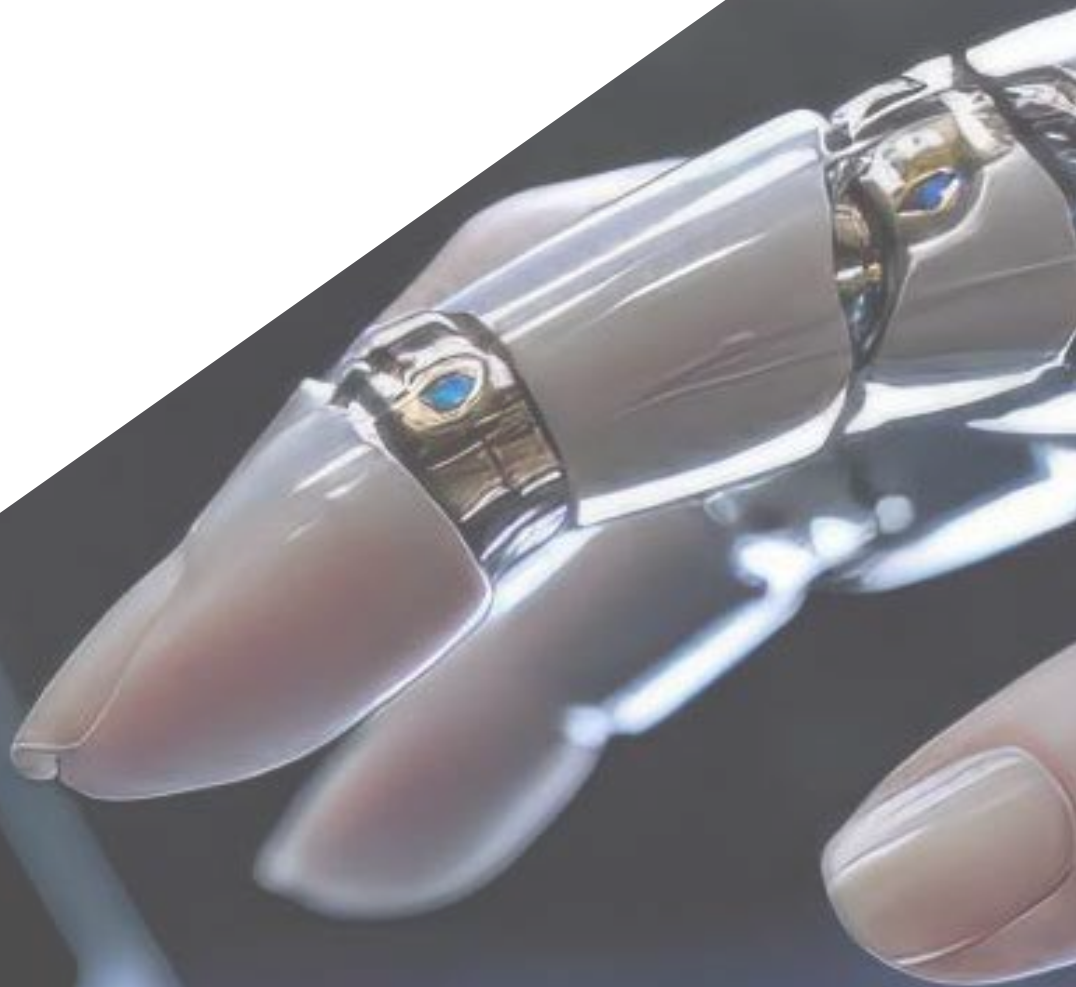


“ Com os métodos de estudo mais bem avaliados no ensino online, este Curso permitirá que você faça um progresso imparável em seu desenvolvimento profissional”

05

Metodología

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 forma 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.



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”

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

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado nas principais escolas de Informática do mundo, desde que elas existem. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de 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 curso, os alunos vão se deparar com múltiplos 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 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 aprenderá 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 Serviços e Soluções Setoriais na Indústria 4.0 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 o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Curso de Serviços e Soluções Setoriais na Indústria 4.0** 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 Serviços e Soluções Setoriais na Indústria 4.0**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



*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 compreensão
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Curso

Serviços e Soluções
Setoriais na Indústria 4.0

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

Curso

Serviços e Soluções

Setoriais na Indústria 4.0