

Curso

Serviços e Soluções Setoriais na Indústria 4.0





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/engenharia/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

Tecnologias como sensores IoT, análise de dados ou automação para otimização da produção avançaram significativamente no setor primário e secundário. Estes desenvolvimentos, perfeitamente integrados às operações cotidianas de muitas empresas, levam os engenheiros a atualizar constantemente seus conhecimentos sobre a transformação digital nessas áreas para crescer profissionalmente. Por esse motivo, foi criado este curso 100% online, que oferece aos alunos um aprendizado profundo e abrangente sobre os serviços e as diferentes soluções oferecidas pela Indústria 4.0 atualmente. Tudo isso, além disso, por meio de vários materiais didáticos multimídia e um programa de estudos preparado por verdadeiros especialistas com um histórico consolidado nesse campo.





“

Um Curso 100% online, flexível, que se adapta à sua agenda diária”

A busca por eficiência e produtividade levou à constante introdução de tecnologia nos setores agrícola e secundário. Por esse motivo, a transformação digital continuou nesse campo, possibilitando o surgimento de propriedades rurais inteligentes ou o uso de dispositivos que fornecem dados em tempo real em um campo e permitem a automação de tarefas nas linhas de produção.

Nessa evolução contínua, o engenheiro é de grande importância devido às suas competências e habilidades para executar com sucesso várias tarefas de manutenção, monitoramento ou planejamento de processos. É por isso que a TECH criou este Curso de Serviços e Soluções Setoriais na Indústria 4.0, que fornece conhecimento adicional nesse campo e aprimora as habilidades dos profissionais.

Trata-se de uma jornada acadêmica que leva o aluno a uma jornada dinâmica pelo roteiro da digitalização dos negócios, os fatores que influenciam vários setores, bem como suas principais características. Tudo isso é complementado por resumos em vídeo, vídeos detalhados, leituras essenciais e estudos de caso, produzidos por uma equipe de professores de alto nível.

Além disso, o aprendizado será muito mais eficaz graças ao método *Relearning* utilizado por essa instituição acadêmica. Esse sistema, baseado na reiteração contínua de conceitos-chave ao longo do programa, leva o aluno a concentrar seus esforços nos elementos mais decisivos, consolidando o ensino de forma simples.

É, sem dúvida, uma opção acadêmica única devido ao seu plano de estudos e flexibilidade. Tudo o que o aluno precisa é de um dispositivo eletrônico com conexão à Internet para assistir a esse programa a qualquer hora do dia. Assim, sem ter que assistir às aulas presenciais ou com horários restritos, os alunos poderão conciliar suas atividades pessoais diárias com uma proposta universitária de vanguarda em educação.

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



Explore os benefícios da digitalização de processos e da cadeia de valor no setor industrial”

“

Esqueça as longas horas de memorização. A TECH lhe oferece o método Relearning mais eficaz, focado nos principais conteúdos do programa de estudos”

O corpo docente deste programa 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.

Uma capacitação universitária com uma visão global da digitalização no setor primário e secundário.

Deseja manter-se atualizado sobre a Smart Factory? Matricule-se agora e inicie seu processo de atualização nesse campo.



02

Objetivos

A TECH oferece as ferramentas tecnológicas mais inovadoras em seus programas com o objetivo de proporcionar aos alunos um ensino de qualidade. Dessa forma, o engenheiro obterá um conhecimento muito mais sólido e útil sobre a Indústria 4.0, a digitalização em vários setores e as principais soluções fornecidas pelas novas tecnologias. Assim, este processo acadêmico permitirá que o aluno aumente suas possibilidades profissionais em um campo tecnológico em expansão e em apenas 150 horas de ensino.



“

Obtenha uma visão muito mais prática e real da Indústria 4.0 graças aos estudos de caso fornecidos neste Curso”



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





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

“

Analise o impacto tecnológico sobre os setores primários e as soluções mais eficazes empregadas atualmente”

03

Direção do curso

Em seu compromisso de oferecer aos alunos uma educação de qualidade, a TECH realiza um meticuloso processo de seleção de todos e cada um dos professores que compõem seus cursos. Nessa ocasião, o engenheiro terá à sua disposição um programa de estudos preparado por especialistas em Indústria 4.0 e transformação digital com ampla experiência na liderança de projetos nesse setor. Além disso, graças à sua proximidade, os alunos poderão resolver quaisquer dúvidas que possam ter sobre o conteúdo dessa opção acadêmica.





“

*Obtenha aprendizado de alto nível
com verdadeiros especialistas
na Indústria 4.0”*

Direção



Sr. Pablo Segovia Escobar

- ♦ Chefe Executivo do Setor de Defesa na Empresa Tecnobit do Grupo Oesía
- ♦ Diretor de Projetos na Empresa Indra
- ♦ Mestrado em Administração e Direção de Empresas pela Universidade Nacional de Educação à Distância
- ♦ Pós-graduação em Função de Gestão Estratégica
- ♦ Membro: Associação Espanhola de Pessoas de 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 a incubação e o impulso de negócios
- ♦ Consultor para empresas tecnológicas como Endesa, Airbus ou Telefónica
- ♦ Prêmio "Melhor Iniciativa Wearable em eSaúde 2017" e "Melhor Solução Tecnológica" para Segurança no Trabalho 2018



04

Estrutura e conteúdo

Esta capacitação acadêmica levará os alunos a um aprendizado avançado sobre o Industry 4.0 e as soluções que ele oferece em diferentes setores. Dessa forma, oferece uma visão geral que permitirá ao engenheiro integrar os avanços mais notáveis desse campo em seus diferentes projetos. Além disso, o aluno terá a possibilidade de ampliar ainda mais as informações rigorosas desse programa, graças às leituras complementares especializadas que fazem parte dos recursos didáticos da biblioteca virtual.





“

Você terá acesso 24 horas por dia, 7 dias por semana, a uma biblioteca abrangente de recursos de ensino de 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





“

Participe deste programa e aprenda sobre os principais fatores da digitalização em setores como energia e construção em apenas 6 semanas”

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.



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.

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

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.



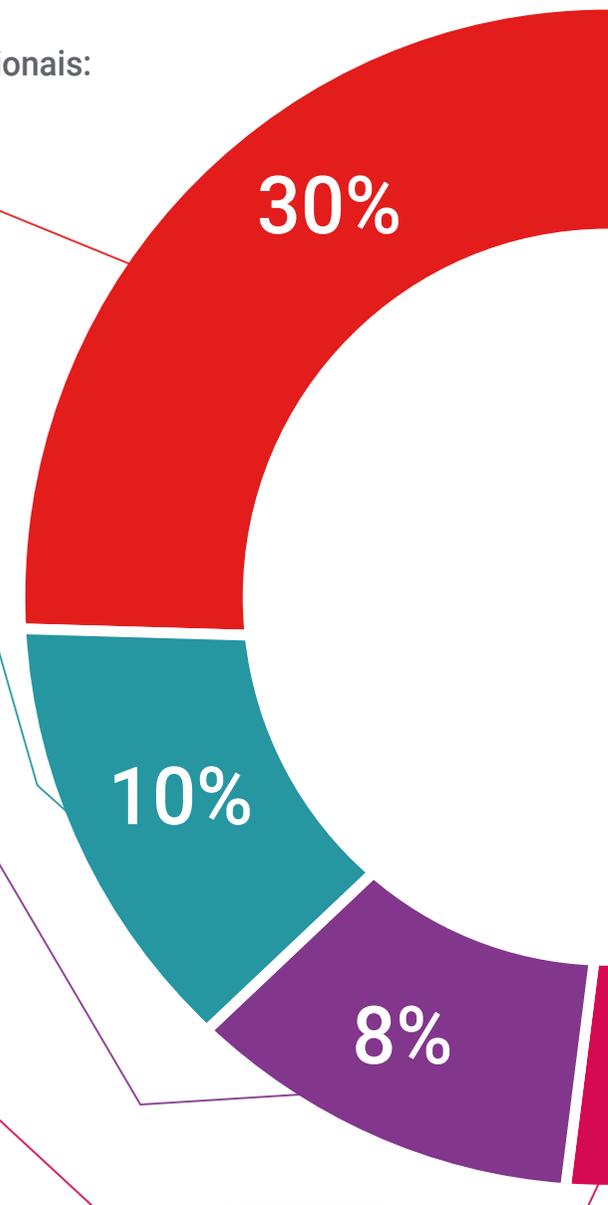
Práticas de habilidades e competências

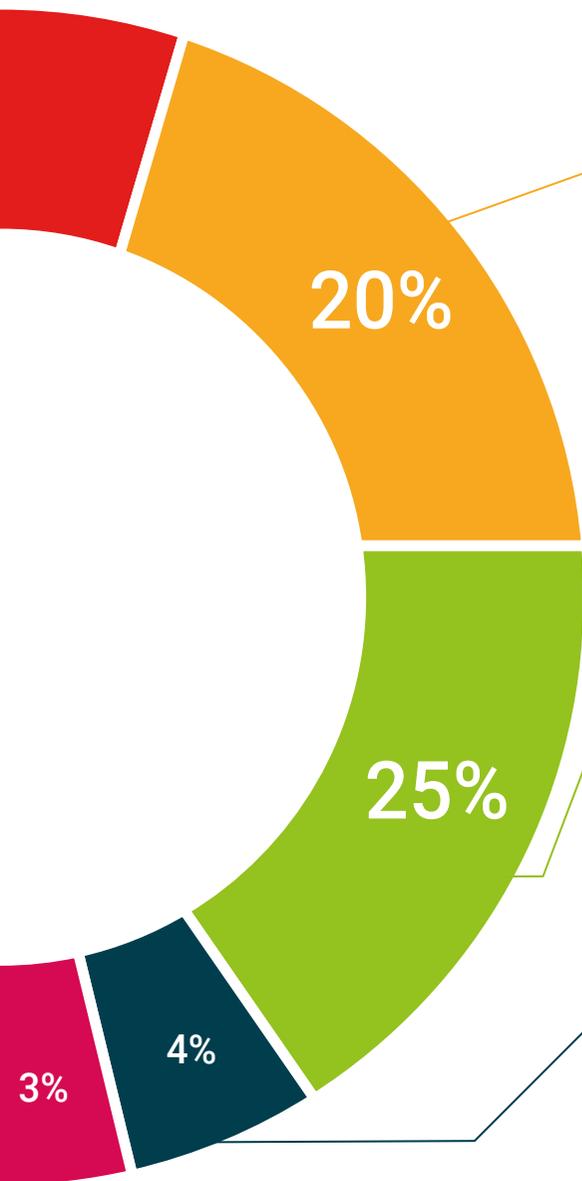
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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 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.



“

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado do Curso, emitido pela TECH Universidade Tecnológica”

Este **Curso de Serviços e Soluções Setoriais na Indústria 4.0** conta com o conteúdo científico 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**



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

