

Curso

Liderança na Indústria 4.0



tech universidade
tecnológica

Curso Liderança 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/lideranca-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

Em uma era marcada pela revolução tecnológica, o fator humano continua sendo fundamental para a direção e gestão de projetos. Assim, no âmbito industrial, a inteligência emocional, a empatia e a comunicação eficaz mantêm sua relevância no desenvolvimento. da *Smart Factory*. Nesse contexto, o engenheiro, devido aos seus conhecimentos e habilidades, desempenha um papel relevante na consecução das metas de produção ótimas. Por essa razão, a TECH projetou esta proposta acadêmica 100% online, que permitirá ao aluno aumentar sua capacidade de liderança, implementar adequadamente a digitalização e aprofundar nos benefícios e desafios atuais. Para isso, conta com o melhor material acadêmico, elaborado por verdadeiros especialistas com ampla experiência profissional nesta área.



Order Pick Time
09:28





Order Pick Time

07:49

Order Pick Time

12:05



Lidere com sucesso qualquer projeto no ecossistema da Indústria 4.0 graças a este Curso 100% online.

Os sistemas de produção digitais, como a Internet das Coisas Industrial (IIoT), a integração de Inteligência Artificial e aprendizado de máquina, fazem parte atualmente da realidade da Indústria 4.0. Nesse ambiente, os engenheiros ganham importância vital para alcançar processos produtivos eficazes e seguros.

Diante do avanço imparável da tecnologia, torna-se cada vez mais necessário contar com especialistas com conhecimentos atualizados em transformação digital para conduzir as empresas industriais ao sucesso. Por isso, a TECH criou este Curso de Liderança na Indústria 4.0, com duração de apenas 6 semanas.

Este programa permite ao aluno, ao longo de 6 semanas, aprofundar seu conhecimento sobre os efeitos e desafios associados ao uso de tecnologias disruptivas, bem como em suas características, benefícios e arquitetura por trás de uma *Smart Factory*, entre outros aspectos necessários para poder liderar projetos neste setor. Além disso, o aluno tem acesso a material didático inovador baseado em videorresumos, vídeos detalhados, leituras especializadas e estudos de caso que proporcionam maior dinamismo a essa aprendizagem.

Assim, esta instituição acadêmica inclui o método *Relearning*, centrado na repetição contínua dos conceitos mais determinantes abordados nesta instrução. Desta forma, reduzirá as longas horas de estudo e memorização que são tão comuns de outros sistemas de ensino. Assim, o profissional obterá em pouco tempo conhecimentos que elevarão suas competências para a gestão e direção nesse campo.

O aluno tem diante de si, portanto, uma excelente oportunidade de progredir profissionalmente por meio de um curso que poderá fazer de forma confortável, quando e onde desejar. Tudo o que você precisa é de um dispositivo eletrônico com conexão à Internet para acessar, em qualquer momento do dia, o seu conteúdo didático. Dessa forma, sem presença física ou aulas com horários predefinidos, o aluno terá maior liberdade para autogerenciar seu tempo de estudo e conciliá-lo com suas atividades pessoais diárias.

Este **Curso de Liderança na Indústria 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



Uma opção acadêmica 100% online, que se adapta às suas motivações de crescimento profissional no setor industrial”

“

Você deseja estar atualizado sobre os benefícios da digitalização na manufatura? Faça isso no conforto da sua casa e através do seu celular com conexão à internet”

O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de 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, 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.

Um curso 100% online que lhe permitirá autogerenciar o seu tempo de estudo. Faça a sua matrícula agora.

Aprenda quando desejar sobre a situação atual na transformação digital e sua influência no setor industrial.



02

Objetivos

Uma vez concluído este programa, o aluno terá atingido elevados níveis de conhecimento sobre como realizar um liderança eficaz na Indústria 4.0. Para isso, ele tem um programa com uma abordagem teórico-prática que o manterá atualizado sobre a situação atual da transformação digital, a mudança provocada pela pandemia da COVID-19 ou as *Smart Factory*. Para alcançar esse objetivo, o aluno terá à sua disposição um corpo docente especializado que o ajudará a esclarecer qualquer dúvida sobre o conteúdo desta proposta universitária.



“

Aprimore suas habilidades de liderança no setor industrial e desenvolva capacidades digitais dentro de uma organização”



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

- ◆ Compreender a era virtual atual em que vivemos e sua capacidade de liderança, da qual dependerá o sucesso e a sobrevivência dos processos de transformação digital em que qualquer tipo de indústria esteja envolvido
- ◆ Desenvolver, a partir de todos os dados disponíveis, o Gêmeo Digital (*Digital Twin*) das instalações/sistemas/ativos integrados em uma rede IoT.

“

Você integrará em sua prática uma visão digital de negócios focada na melhoria da competitividade e na sobrevivência a longo prazo”

03

Direção do curso

A acumulada experiência profissional no campo da transformação digital e na implementação de projetos no setor industrial foi determinante na escolha do corpo docente que elaborou este curso. Dessa forma, os alunos terão acesso a um programa orientado especificamente para fornecer conhecimentos e habilidades necessárias para atuar em cargos de direção de projetos e empresas nesta era marcada pelos avanços tecnológicos.





“

Matricule-se agora em um Curso que marcará um antes e um depois na gestão de projetos no âmbito industrial”

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 de: 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
- ♦ Prémio "Melhor Iniciativa Wearable em eSaúde 2017" e "Melhor Solução Tecnológica" para Segurança no Trabalho 2018



04

Estrutura e conteúdo

O plano de estudos desta titulação universitária reúne, ao longo de 150 horas letivas, o conteúdo mais atual sobre a Liderança na Indústria 4.0. Dessa forma, os alunos obterão uma visão global sobre as mudanças ocorridas com a transformação digital na era pós-covid. Além disso, você poderá expandir ainda mais as informações fornecidas neste programa com os inúmeros materiais didáticos disponíveis na biblioteca virtual.





“

Um programa intensivo de 150 horas letivas com o melhor material pedagógico sobre a gestão de projetos na Indústria 4.0”

Módulo 1. Liderando a Indústria 4.0

- 1.1. Habilidades de liderança
 - 1.1.1. Fatores de liderança do fator humano
 - 1.2.2. Liderança e tecnologia
- 1.2. A indústria 4.0 e o futuro da produção
 - 1.2.1. Definições
 - 1.2.2. Sistemas de produção
 - 1.2.3. Futuro dos sistemas digitais de produção
- 1.3. Efeitos da Indústria 4.0
 - 1.3.1. Efeitos e desafios
- 1.4. Tecnologias essenciais da indústria 4.0
 - 1.4.1. Definição de tecnologias
 - 1.4.2. Características das tecnologias
 - 1.4.3. Aplicações e impactos
- 1.5. Digitalização da fabricação
 - 1.5.1. Definições
 - 1.5.2. Benefícios da digitalização da fabricação
 - 1.5.3. Gêmeos digitais
- 1.6. Capacidades digitais em uma organização
 - 1.6.1. Desenvolvendo habilidades digitais
 - 1.6.2. Entendendo o ecossistema digital
 - 1.6.3. Visão empresarial digital
- 1.7. Arquitetura por trás de uma *Smart Factory*
 - 1.7.1. Áreas e funcionalidades
 - 1.7.2. Conectividade e segurança
 - 1.7.3. Casos de uso





- 1.8. Os marcadores tecnológicos na era pós-covid
 - 1.8.1. Desafios tecnológicos na era pós-covid
 - 1.8.2. Novos casos de uso
- 1.9. A era da virtualização absoluta
 - 1.9.1. Virtualização
 - 1.9.2. A nova era da virtualização
 - 1.9.3. Vantagens
- 1.10. Situação atual na transformação digital Gartner Hype
 - 1.10.1. Gartner Hype
 - 1.10.2. Análise de tecnologias e seu status
 - 1.10.3. Exploração de dados

“

Aprofunde-se na nova era da virtualização e suas vantagens dentro do âmbito da indústria”

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 Liderança 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 Liderança 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 Liderança na Indústria 4.0**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



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

Curso Liderança na Indústria 4.0

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

Curso

Liderança na Indústria 4.0

