

Programa Avançado Industrial Internet of Things (IIoT)





Programa Avançado Industrial Internet of Things (IIoT)

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

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/informatica/programa-avancado/programa-avancado-industrial-internet-things-iiot

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

Como vários relatórios indicam, a IIoT pode impactar diretamente os setores que representam 62% do PIB nos países do G20. Sua aplicação em áreas como manufatura, energia e alimentos impulsionará a produtividade e a inovação na próxima década. Esses benefícios e sua implementação progressiva na atividade econômica mostram que a especialização nesse campo é uma aposta profissional para o futuro dos cientistas da computação, e é por isso que a TECH criou esse programa. Por meio dele, o aluno gerenciará as aplicações do *Lean Manufacturing* no coração da empresa ou aprofundará o uso de sistemas de automação na Indústria 4.0, de forma on-line e de sua própria casa.

“

Essa capacitação permitirá que você identifique as principais chaves do processo de digitalização no processo de fabricação de uma empresa de alto nível"

O *Industrial Internet of Things* é a rede de sensores, aplicativos digitais e dispositivos autônomos que permite a troca de informações entre as próprias tecnologias por meio do uso da Internet. Nesse sentido, seu uso é altamente benéfico para as empresas, pois permite que elas obtenham dados rigorosos para estabelecer suas análises e otimizar a produção comercial, reduzindo, assim, os custos de fabricação de bens ou de prestação de determinados serviços. Por esse motivo, os cientistas da computação especializados em trabalhar com essa tecnologia estão sendo cada vez mais procurados pelas principais empresas internacionais.

Diante dessa situação, a TECH promoveu a criação desse curso, que permitirá que os alunos se aprofundem nos meandros da *Industrial Internet of Things*, a fim de impulsionar seu crescimento em um setor em expansão. Durante 6 meses de formação intensiva, você aprenderá em profundidade sobre os protocolos de implementação do *Lean Manufacturing* em processos industriais ou avaliará os principais recursos e fases da digitalização da produção. Além disso, ele analisará as chaves arquitetônicas por trás de uma Fábrica Inteligente.

Como esse programa é oferecido por meio de uma metodologia totalmente online, os alunos desenvolverão seus próprios horários para acessar a capacitação de classe mundial. Da mesma forma, este Programa Avançado foi projetado e ministrado pelos principais especialistas na área de IoT e soluções tecnológicas para empresas, de modo que o conhecimento que o cientista da computação assimilará preservará uma aplicabilidade profissional completa.

Este **Programa Avançado de Industrial Internet of Things (IIoT)** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Solução Tecnologias
- ◆ 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, seja fixo ou móvel, com conexão à Internet



O Programa Avançado de Industrial Internet of Things (IIoT) permitirá que você identifique oportunidades para implementar o Lean Manufacturing em processos industriais".

“

Desfrute de um aprendizado agradável e eficaz por meio dos formatos didáticos oferecidos por esta qualificação, como o vídeo explicativo ou o resumo interativo”

No programa, inclui profissionais do setor que trazem para este treinamento a experiência de seu trabalho, assim como especialistas reconhecidos de sociedades líderes 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.

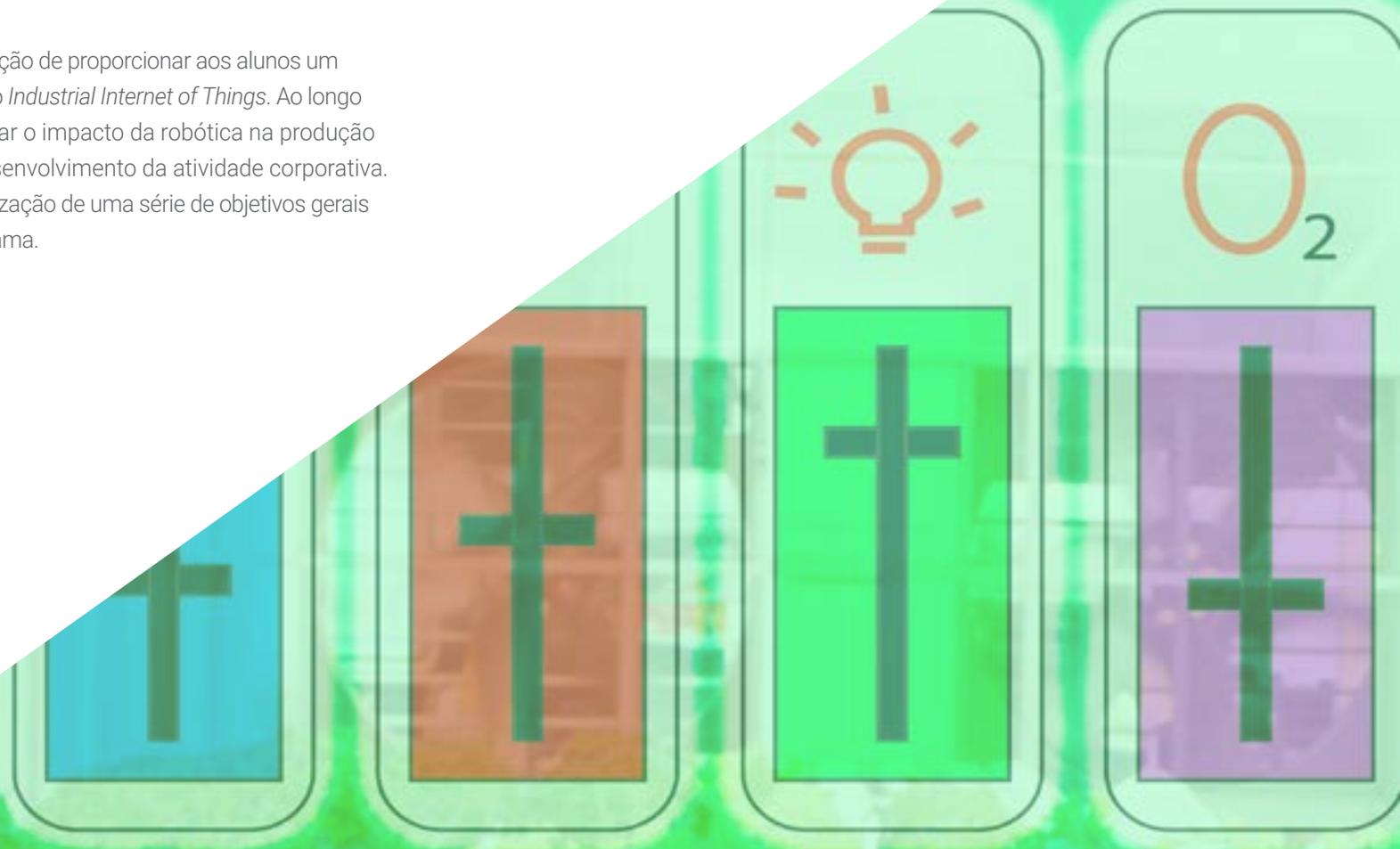
O sistema Relearning característico deste Programa Avançado permitirá que você aprenda em seu próprio ritmo, sem depender de restrições externas de ensino.

Ao longo desse período acadêmico, você lidará com os protocolos necessários para implementar a IoT em diferentes ramos de atividade comercial.



02 Objetivos

Este Programa Avançado foi elaborado com a intenção de proporcionar aos alunos um aumento relevante em seus conhecimentos sobre o *Industrial Internet of Things*. Ao longo de sua jornada acadêmica, o aluno poderá detectar o impacto da robótica na produção comercial ou se aprofundar no papel da IA no desenvolvimento da atividade corporativa. Tudo isso, ao mesmo tempo em que garante a realização de uma série de objetivos gerais e específicos que a TECH delineou para esse programa.





“

Especialize-se em apenas 6 meses no campo da Internet Industrial das Coisas e cresça profissionalmente em um setor em constante crescimento”



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

“

Faça esta Programa Avançado e esteja na vanguarda do campo da Internet Industrial das Coisas, aprendendo em sua própria casa e administrando seu tempo como quiser”





Objetivos específicos

Módulo 1. A Indústria 4.0

- ♦ Analisar as origens da chamada Quarta Revolução Industrial e o conceito da Indústria 4.0
- ♦ Aprofundar nos princípios fundamentais da Indústria 4.0, as tecnologias em que eles se baseiam e o potencial de todos eles em sua aplicação aos diferentes setores produtivos.
- ♦ Transformar qualquer instalação de fabricação em uma fábrica inteligente (*Smart Factory*) e estar preparado para os desafios e desafios que a acompanham

Módulo 2. Sistemas de automação da indústria 4.0

- ♦ 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

Módulo 3. Internet das Coisas

- ♦ Saber em detalhes como funciona o IoT e a Indústria 4.0 e suas combinações com outras tecnologias, sua situação atual, seus principais dispositivos e usos e como a hiperconectividade dá origem a novos modelos de negócios onde todos os produtos e sistemas estão conectados e em comunicação permanente
- ♦ Aprofundar o conhecimento de uma plataforma IoT e os elementos que a compõem, os desafios e oportunidades para implementar plataformas IoT em fábricas e empresas, as principais áreas de negócios relacionadas às plataformas IdC e o relacionamento entre plataformas IoT, robótica e outras tecnologias emergentes
- ♦ Conhecer os principais dispositivos *wearables* existentes, sua utilidade, os sistemas de segurança a serem aplicados em qualquer modelo de IoT e sua variante no mundo industrial, conhecida como IIoT

03

Direção do curso

Graças ao compromisso incansável da TECH em elevar os padrões de seus cursos ao mais alto nível, a equipe de professores deste programa é composta pelos melhores profissionais na área de IoT e soluções tecnológicas, que estão trabalhando ativamente nesse campo. Esses especialistas são os responsáveis pela criação dos materiais didáticos que o cientista da computação usará durante o Programa Avançado. Por esse motivo, o conteúdo que você receberá será constante e totalmente atualizado.



Ind

Industry 4.0

“

Para oferecer a você uma educação de alto nível, este Programa Avançado é ministrado por profissionais com ampla experiência no campo da Industrial Internet of Things”

Direção



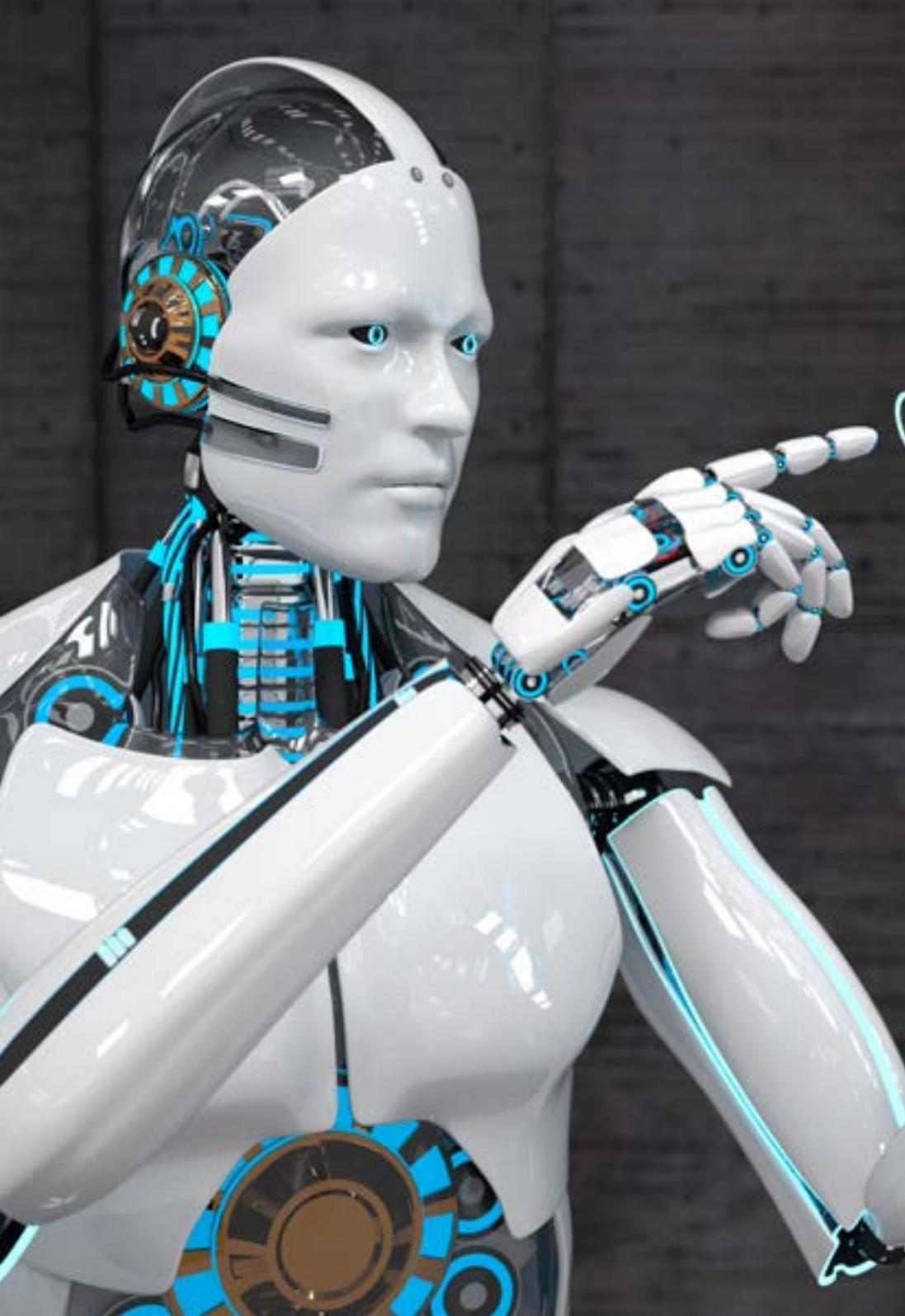
Sr. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ 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



Professores

Sr. Francisco Castellano Nieto

- ◆ Chefe da área de manutenção da empresa Indra
- ◆ Consultor parceiro da Siemens AG, Allen-Bradley Automation e outras empresas
- ◆ Engenheiro Técnico em Eletrônica Industrial pela Universidade Pontifícia Comillas

Sr. José Antonio Cámara Madrid

- ◆ Engenheiro automotivo na Mindcaps
- ◆ Gerente de qualidade no setor de defesa e segurança da empresa Indra
- ◆ Engenheiro eletrônico para obras do Metrô de Madri
- ◆ Mestrado em Tecnologias Industriais pela Universidade de Nebrija

“

Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los à sua prática diária”

04

Estrutura e conteúdo

O plano de estudos desse programa consiste em 3 módulos por meio dos quais o cientista da computação aumentará significativamente seu conhecimento em termos de *Industrial Internet of Things*. Todos os recursos didáticos disponíveis ao longo deste curso de graduação estão disponíveis em uma ampla variedade de formatos textuais e multimídia. Com isso, e com sua metodologia 100% online, o objetivo da TECH é proporcionar ao aluno um processo de aprendizagem que pode ser realizado 24 horas por dia.



A photograph of an industrial robotic arm in a factory setting, with a teal and white geometric overlay on the right side of the image. The arm is orange and yellow, with several blue cables attached to it. It is positioned over a workpiece, and sparks are visible from a grinding or cutting process. The background is a blurred industrial environment with overhead lights.

“

A metodologia 100% online desse curso permitirá que você aprenda os segredos da IoT sem precisar sair de casa"

Módulo 1. Indústria 4.0

- 1.1. Definição da Indústria 4.0
 - 1.1.1. Características
- 1.2. Benefícios da Indústria 4.0
 - 1.2.1. Fator principal
 - 1.2.2. Principais vantagens
- 1.3. Revoluções industriais e visão para o futuro
 - 1.3.1. Revoluções industriais
 - 1.3.2. Principais fatores em cada revolução
 - 1.3.3. Princípios tecnológicos como base para possíveis novas revoluções
- 1.4. A transformação digital da indústria
 - 1.4.1. Características da digitalização da indústria
 - 1.4.2. Tecnologias disruptivas
 - 1.4.3. Aplicações na indústria
- 1.5. Quarta revolução industrial Princípios fundamentais da indústria 4.0
 - 1.5.1. Definições
 - 1.5.2. Princípios e aplicações fundamentais
- 1.6. Indústria 4.0 e a Internet Industrial
 - 1.6.1. Origens da IoT
 - 1.6.2. Funcionamento
 - 1.6.3. Passos a serem tomados para a implementação
 - 1.6.4. Benefícios
- 1.7. Princípios da "Fábrica Inteligente"
 - 1.7.1. A fábrica inteligente
 - 1.7.2. Elementos que definem uma fábrica inteligente
 - 1.7.3. Passos para implantar uma fábrica inteligente
- 1.8. O estado da indústria 4.0
 - 1.8.1. O estado da indústria 4.0 em diferentes setores
 - 1.8.2. Obstáculos à implementação da Indústria 4.0
- 1.9. Desafios e riscos
 - 1.9.1. Análise DAFO
 - 1.9.2. Desafios
- 1.10. O papel das capacidades tecnológicas e do fator humano
 - 1.10.1. Tecnologias disruptivas da indústria 4.0
 - 1.10.2. A importância do fator humano. Principal fator

Módulo 2. Sistemas de automação da indústria 4.0

- 2.1. Automação industrial
 - 2.1.1. Automação
 - 2.1.2. Arquitetura e componentes
 - 2.1.3. *Safety*
- 2.2. Robótica industrial
 - 2.2.1. Fundamentos da robótica industrial
 - 2.2.2. Modelos e impacto nos processos industriais
- 2.3. Sistemas PLC e controle industrial
 - 2.3.1. Desenvolvimentos e status do PLC
 - 2.3.2. Evolução linguagem de programação
 - 2.3.3. Automação Integrada por Computador CIM
- 2.4. Sensores e atuadores
 - 2.4.1. Classificação dos transdutores
 - 2.4.2. Tipos de sensores
 - 2.4.3. Padronização dos sinais
- 2.5. Monitorar e gerenciar
 - 2.5.1. Tipos de atuadores
 - 2.5.2. Sistemas de controle de feedback
- 2.6. Conectividade industrial
 - 2.6.1. Barras de campo padronizadas
 - 2.6.2. Conectividade
- 2.7. Manutenção pró-ativa/ preditiva
 - 2.7.1. Manutenção preditiva
 - 2.7.2. Identificação e análise falhas
 - 2.7.3. Ações pró-ativas baseadas na manutenção preditiva
- 2.8. Monitoramento contínuo e manutenção prescritiva
 - 2.8.1. Conceito de manutenção prescritiva em ambientes industriais
 - 2.8.2. Seleção e exploração de dados para auto-diagnóstico
- 2.9. *Lean Manufacturing*
 - 2.9.1. *Lean Manufacturing*
 - 2.9.2. Benefícios da implementação Lean nos processos industriais
- 2.10. Processos industrializados na Indústria 4.0. Caso de uso
 - 2.10.1. Definição do projeto
 - 2.10.2. Seleção de tecnologia
 - 2.10.3. Conectividade
 - 2.10.4. Exploração de dados

Módulo 3. Internet das Coisas (IoT)

- 3.1. Sistemas ciberfísicos (CPS) na visão da Indústria 4.0
 - 3.1.1. *Internet of Things (IoT)*
 - 3.1.2. Componentes envolvidos na IOT
 - 3.1.3. Casos e aplicações de IoT
- 3.2. Internet das coisas e sistemas ciberfísicos
 - 3.2.1. Capacidades de computação e comunicação para objetos físicos
 - 3.2.2. Sensores, dados e elementos em sistemas ciberfísicos
- 3.3. Ecossistema de dispositivos
 - 3.3.1. Tipologias, exemplos e usos
 - 3.3.2. Aplicações de diferentes dispositivos
- 3.4. Plataformas IoT e sua arquitetura
 - 3.4.1. Tipologias e plataformas de mercado de IOT
 - 3.4.2. Como funciona uma plataforma IoT
- 3.5. *Digital Twins*
 - 3.5.1. O gêmeo digital ou *Digital Twin*
 - 3.5.2. Usos e aplicações do gêmeo digital
- 3.6. *Indoor & outdoor geolocation (Real Time Geospatial)*
 - 3.6.1. Plataformas para geolocalização indoor e outdoor
 - 3.6.2. Implicações e desafios da geolocalização em um projeto IoT
- 3.7. Sistemas de segurança inteligentes
 - 3.7.1. Tipologias e plataformas para implementação de sistemas de segurança
 - 3.7.2. Componentes e arquiteturas em sistemas de segurança inteligentes
- 3.8. Segurança das plataformas IoT e IIoT
 - 3.8.1. Componentes de segurança em um sistema IoT
 - 3.8.2. Estratégias de Implementação de Segurança de IoT
- 3.9. *Wearables at work*
 - 3.9.1. Tipos de wearables em ambientes industriais
 - 3.9.2. Lições aprendidas e desafios na implementação de *wearables* na força de trabalho
- 3.10. Implementando uma API para interagir com uma plataforma
 - 3.10.1. Tipos de APIs envolvidas em uma plataforma IoT
 - 3.10.2. Mercado API
 - 3.10.3. Estratégias e sistemas para implementação de integrações API



Obtenha aprendizado com base em suas necessidades acadêmicas, otimizando seu ensino por meio de formatos didáticos presentes em diferentes suportes multimídia e textuais"

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 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.



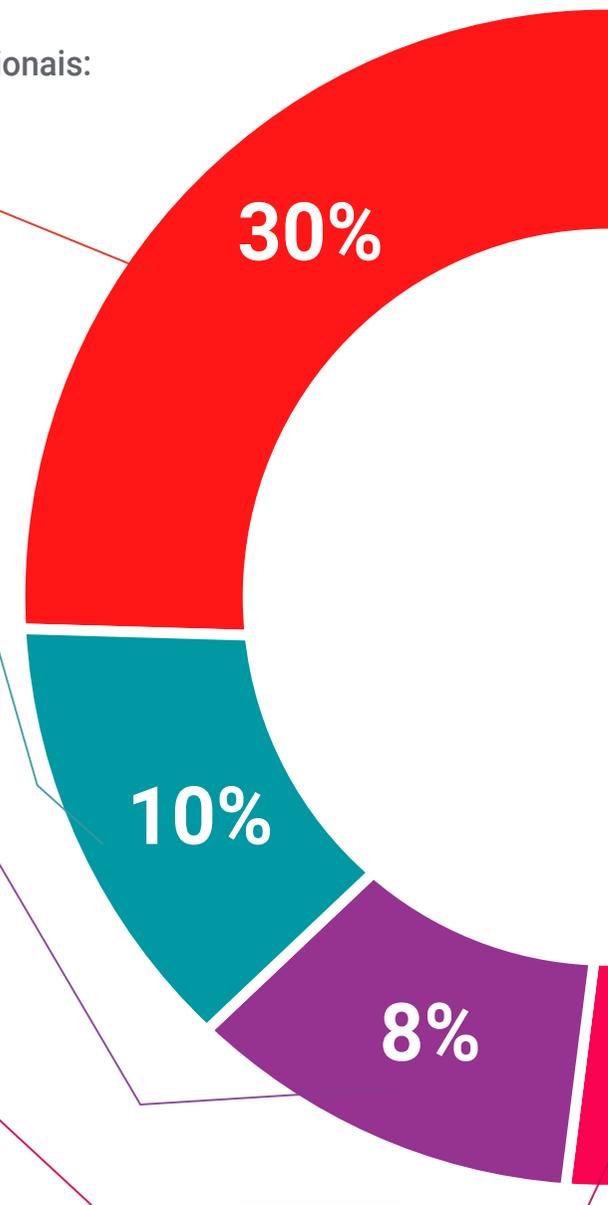
Práticas de habilidades e competências

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 Programa Avançado de Industrial Internet of Things (IIoT) 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 Industrial Internet of Things (IIoT)** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao título de **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 Industrial Internet of Things (IIoT)**

N.º de Horas Oficiais: **450h**



*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
presente
desenvolvimento

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado Industrial Internet of Things (IIoT)

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

Programa Avançado

Industrial Internet of Things (IIoT)

