

Programa Avançado

Industrial Internet of Things (IIoT)





Programa Avançado Industrial Internet of Things (IIoT)

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online
- » Dirigido a: engenheiros, arquitetos e profissionais que desejam aprofundar e atualizar seus conhecimentos sobre as últimas tendências em tecnológicas e processos de digitalização que lhes ajudarão a liderar a inovação tecnológica e a transformação de seus negócios. O curso também é altamente recomendado para gestores de inovação que desejam avançar em suas áreas e organizações, contando com as tecnologias emergentes da Indústria 4.0, fazendo uma seleção e aplicação inteligente delas para atender às expectativas dos clientes.

Acesso ao site: www.techtute.com/br/escola-de-negocios/programa-avancado/programa-avancado-industrial-internet-things-iiot

Índice

01

Boas-vindas

pág. 4

02

Por que estudar na TECH?

pág. 6

03

Por que o nosso programa?

pág. 10

04

Objetivos

pág. 14

05

Estrutura e conteúdo

pág. 18

06

Metodologia

pág. 24

07

Perfil dos nossos alunos

pág. 32

08

Direção do curso

pág. 36

09

Impacto para a sua carreira

pág. 40

10

Benefícios para a sua empresa

pág. 44

11

Certificado

pág. 48

01

Boas-vindas

A Internet mudou completamente nossa percepção do mundo. Tanto é assim que, para muitos, isso significou uma melhoria radical em sua qualidade de vida, educação, trabalho, segurança.... Com um mundo digital estabelecido, o que chamamos de Internet das Coisas agora se concentra na criação de projetos inteligentes usando a melhor tecnologia disponível para isso. Por ser um setor de última geração para muitas áreas, os profissionais que buscam uma oportunidade de avançar na carreira encontrarão neste curso da TECH a oportunidade perfeita para isso. Eles aprenderão habilidades que levarão a melhores empregos, projetos maiores e salários mais altos.



Programa Avançado de Industrial Internet of Things (IIoT).
TECH Universidade Tecnológica

“

Aproveite os benefícios da Internet das Coisas e dê à sua empresa o impulso da chamada Quarta Revolução Industrial”

02

Por que estudar na TECH?

A TECH é a maior escola de negócios 100% online do mundo. Trata-se de uma Escola de Negócios de elite, um modelo com os mais altos padrões acadêmicos. Um centro internacional de alto desempenho e de capacitação intensiva das habilidades de gestão.



“

A TECH é uma universidade na vanguarda da tecnologia, que coloca todos os seus recursos à disposição do aluno para ajudá-lo a alcançar o sucesso empresarial”

Na TECH Universidade Tecnológica



Inovação

A universidade oferece um modelo de aprendizagem online que combina a mais recente tecnologia educacional com o máximo rigor pedagógico. Um método único com alto reconhecimento internacional que proporcionará aos alunos o conhecimento necessário para se desenvolverem em um mundo dinâmico, onde a inovação deve ser a principal aposta de todo empresário.

"Caso de Sucesso Microsoft Europa" por incorporar aos cursos um inovador sistema interativo de multivídeo.



Máxima exigência

O critério de admissão da TECH não é econômico. Você não precisa fazer um grande investimento para estudar nesta universidade. No entanto, para concluir os cursos da TECH, os limites de inteligência e capacidade do aluno serão testados. O padrão acadêmico desta instituição é muito alto...

95%

dos alunos da TECH finalizam seus estudos com sucesso.



Networking

Os cursos da TECH são realizados por profissionais de todo o mundo, permitindo que os alunos possam criar uma ampla rede de contatos que será útil para seu futuro.

+100.000

gestores capacitados a cada ano

+200

nacionalidades diferentes



Empowerment

O aluno crescerá ao lado das melhores empresas e dos profissionais mais prestigiosos e influentes. A TECH desenvolveu parcerias estratégicas e uma valiosa rede de contatos com os principais agentes econômicos dos 7 continentes.

+500

Acordos de colaboração com as melhores empresas



Talento

Este programa é uma proposta única para revelar o talento do aluno no mundo dos negócios. Uma oportunidade para demonstrar suas inquietudes e sua visão de negócio.

Ao concluir este programa, a TECH ajuda o aluno a mostrar ao mundo o seu talento.



Contexto Multicultural

Ao estudar na TECH, o aluno irá desfrutar de uma experiência única. Estudará em um contexto multicultural. Em um curso com visão global, através do qual poderá aprender sobre a forma de trabalhar em diferentes partes do mundo, reunindo as informações mais atuais que melhor se adaptam à sua ideia de negócio.

A TECH conta com alunos de mais de 200 nacionalidades.

A TECH prima pela excelência e, para isso, conta com uma série de características que a tornam uma universidade única:



Análise

A TECH explora o lado crítico do aluno, sua capacidade de questionar as coisas, suas habilidades interpessoais e de resolução de problemas.



Excelência acadêmica

A TECH coloca à disposição do aluno a melhor metodologia de aprendizagem online. A universidade combina o método Relearning (a metodologia de aprendizagem de pós-graduação mais bem avaliada internacionalmente) com o Estudo de Caso. Tradição e vanguarda em um equilíbrio desafiador, com o itinerário acadêmico mais rigoroso.



Economia de escala

A TECH é a maior universidade online do mundo. Conta com um portfólio de mais de 10.000 cursos de pós-graduação. E na nova economia, **volume + tecnologia = preço disruptivo**. Dessa forma, garantimos que estudar não seja tão caro quanto em outra universidade.

Aprenda com os melhores



Em sala de aula, a equipe de professores da TECH explica o que os levou ao sucesso em suas empresas, trabalhando a partir de um contexto real, animado e dinâmico. Professores que se envolvem ao máximo para oferecer uma capacitação de qualidade, permitindo que o aluno cresça profissionalmente e se destaque no mundo dos negócios.

Professores de 20 nacionalidades diferentes.



Na TECH você terá acesso aos estudos de casos mais rigorosos e atuais do mundo acadêmico"

03

Por que o nosso programa?

Fazer o programa de estudos da TECH significa multiplicar suas chances de alcançar o sucesso profissional na alta gestão empresarial.

É um desafio que requer esforço e dedicação, mas que abre as portas para um futuro promissor. O aluno irá aprender com a melhor equipe de professores e através da mais flexível e inovadora metodologia educacional.



“

Contamos com um corpo docente de prestígio e o conteúdo mais completo do mercado, o que nos permite oferecer a você uma capacitação do mais alto nível acadêmico”

Este curso irá proporcionar diversas vantagens profissionais e pessoais, entre elas:

01

Dar um impulso definitivo na carreira do aluno

Ao estudar na TECH, o aluno será capaz de assumir o controle do seu futuro e desenvolver todo o seu potencial. Ao concluir este programa, o aluno irá adquirir as habilidades necessárias para promover uma mudança positiva em sua carreira em um curto espaço de tempo.

70% dos participantes desta capacitação alcançam uma mudança profissional positiva em menos de 2 anos.

02

Desenvolver uma visão estratégica e global da empresa

A TECH oferece uma visão aprofundada sobre gestão geral, permitindo que o aluno entenda como cada decisão afeta as diferentes áreas funcionais da empresa.

Nossa visão global da empresa irá melhorar sua visão estratégica.

03

Consolidar o aluno na gestão empresarial

Estudar na TECH significa abrir as portas para um cenário profissional de grande importância, para que o aluno possa se posicionar como um gestor de alto nível, com uma ampla visão do ambiente internacional.

Você irá trabalhar mais de 100 casos reais de alta gestão.

04

Você irá assumir novas responsabilidades

Durante o programa de estudos, serão apresentadas as últimas tendências, avanços e estratégias, para que os alunos possam desenvolver seu trabalho profissional em um ambiente que está em constante mudança.

45% dos alunos são promovidos dentro da empresa que trabalham.

05

Acesso a uma poderosa rede de contatos

A TECH conecta seus alunos para maximizar as oportunidades. Alunos com as mesmas inquietudes e desejo de crescer. Assim, será possível compartilhar parceiros, clientes ou fornecedores.

Você irá encontrar uma rede de contatos essencial para o seu desenvolvimento profissional.

06

Desenvolver projetos empresariais de forma rigorosa

O aluno irá adquirir uma visão estratégica aprofundada que irá ajudá-lo a desenvolver seu próprio projeto, levando em conta as diferentes áreas da empresa.

20% dos nossos alunos desenvolvem sua própria ideia de negócio.

07

Melhorar *soft skills* e habilidades de gestão

A TECH ajuda o aluno a aplicar e desenvolver os conhecimentos adquiridos e melhorar suas habilidades interpessoais para se tornar um líder que faz a diferença.

Melhore as suas habilidades de comunicação e liderança e impulsione a sua carreira.

08

Fazer parte de uma comunidade exclusiva

O aluno fará parte de uma comunidade de gestores de elite, grandes empresas, renomadas instituições e profissionais qualificados procedentes das universidades mais prestigiadas do mundo: a comunidade TECH Universidade Tecnológica.

Oferecemos a você a oportunidade de se especializar com uma equipe de professores internacionalmente reconhecida.

04 Objetivos

O Programa Avançado de Industrial Internet of Thing (IIoT) tem como objetivo instruir os alunos sobre as várias aplicações da Internet das Coisas no campo da indústria. Isso significa que os alunos adquirirão habilidades exclusivas no campo industrial, o que também permitirá que eles tenham acesso a empregos melhores e até mesmo a cargos de gestão industrial relacionados à implementação de novas tecnologias nas linhas de produção.



“

Matricule-se hoje mesmo no Programa Avançado de Industrial Internet of Things e comece a cumprir suas metas profissionais para alcançar cargos de gestão no campo industrial”

**Na TECH, os objetivos dos alunos são os nossos objetivos.
Trabalhamos juntos para alcançá-los.**

O Programa Avançado de Industrial Internet of Things (IIoT) lhe permitirá:

01

Analisar as origens da chamada Quarta Revolução Industrial e o conceito da Indústria 4.0

02

Aprofundar nos princípios fundamentais da Indústria 4.0, as tecnologias em que elas se baseiam e o potencial de todos eles em sua aplicação aos diferentes setores produtivos

03

Transformar qualquer instalação de fabricação em uma fábrica inteligente e estar preparado para os seus desafios

04

Obter uma compreensão profunda dos principais sistemas de automação e controle, sua conectividade, os tipos de comunicações industriais e o tipo de dados que trocam

05

Converter as instalações do processo produtivo em uma autêntica Smart Factory



06

Definir modelos para monitoramento contínuo, manutenção preditiva e prescritiva

08

Aprofundar o conhecimento de uma plataforma IoT e seus componentes, 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

09

Conhecer os principais dispositivos vestíveis existentes, sua utilidade, os sistemas de segurança a serem aplicados em todos os modelos de IoT e sua variante no mundo industrial, denominada IIoT

07

Conhecer detalhadamente o funcionamento do IoT e da Indústria 4.0, 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

10

Desenvolver, a partir de todos os dados disponíveis, o Gêmeo Digital (Digital Twin) das instalações/sistemas/ativos integrados em uma rede IoT

05

Estrutura e conteúdo

O aluno encontrará neste curso todos os conteúdos necessários para se tornar um especialista na aplicação industrial da Internet das Coisas, estruturados de forma clara e concisa para que a aquisição de conhecimento seja a mais leve possível. Além disso, o material didático é amplamente reforçado por conteúdo audiovisual, o que torna o trabalho de estudo muito menos monótono.



“

Você concorrerá aos melhores cargos de gestão industrial com a vantagem de poder aplicar as tecnologias mais recentes nos processos de produção mais relevantes”

Plano de estudo

O Programa Avançado de Industrial Internet of Things (IIoT) contém todos os conhecimentos mais atualizados de tecnologia industrial avançada do mercado. Para isso, a TECH reuniu uma equipe de especialistas na área que desenvolveu cada um dos conteúdos deste programa pensando no aprimoramento profissional do aluno.

Ao longo de 450 horas de estudo, o aluno aprenderá a aplicar novas metodologias organizacionais, como a produção enxuta, bem como sistemas de robótica industrial e monitoramento de processos. Além disso, a aprendizagem é apoiada por estudos de caso em que o aluno verá exemplos reais da aplicação do conhecimento que está adquirindo.

Os alunos aprenderão, entre outras coisas, sobre as características da nova revolução industrial ou indústria 4.0, seu estado atual, a automação industrial que domina o cenário de produção, as principais plataformas de aplicação da Internet das coisas e a segurança necessária para evitar ataques cibernéticos ou falhas.

Este Programa Avançado ocorre durante 6 meses e está dividido em 3 módulos:

Módulo 1

Indústria 4.0

Módulo 2

Sistemas de automação da indústria 4.0

Módulo 3

Internet das Coisas (IoT)



Onde, quando e como é ensinado

A TECH oferece a possibilidade de realizar este Programa Avançado de Industrial Internet of Things (IIoT) totalmente online. Durante os 6 meses de capacitação, o aluno terá acesso a todo o conteúdo do curso a qualquer momento, o que lhe permitirá autogerenciar seu tempo de estudo.

Uma experiência de capacitação única, fundamental e decisiva para impulsionar seu crescimento profissional.

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 do IIoT 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 SWOT 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 autodiagnóstico
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 tecnologias vestíveis 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



Uma especialização completa em novas tecnologias industriais que lhe ajudará a se destacar como um profissional renovado e moderno, capaz de liderar grandes linhas de produção”

06 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”

A Escola de Negócios da TECH utiliza o 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 ”



Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso em sua carreira.



Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe ao gerente os desafios e as decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, sendo este um passo decisivo para alcançar o sucesso. O método do caso, técnica que forma a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e empresarial mais atual seja seguida.

“ *Você aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios”*

Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso em sua carreira.

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado nas principais escolas de negócios 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 programa, os alunos irão se deparar com diversos casos reais. Terão que integrar todo o seu 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.

Nosso sistema online lhe permitirá organizar seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-os ao seu horário. Você poderá acessar o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou móvel, com conexão à Internet.

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 escola de negócios é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral de nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, 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 graduados universitários com um sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, habilidades gerenciais, ciências do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história ou 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



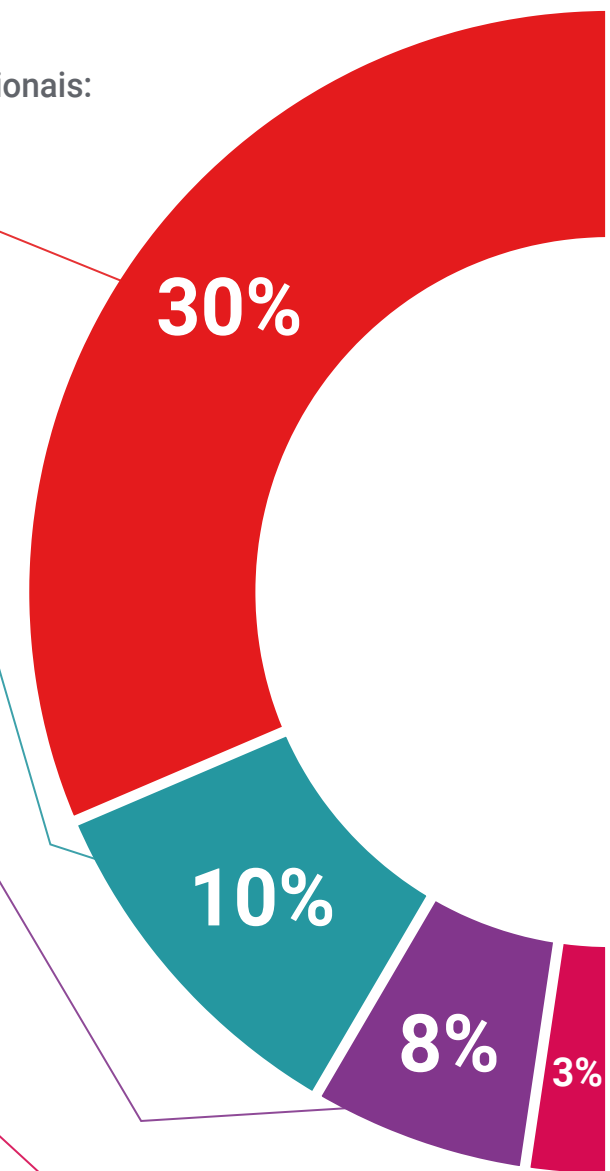
Práticas de habilidades gerenciais

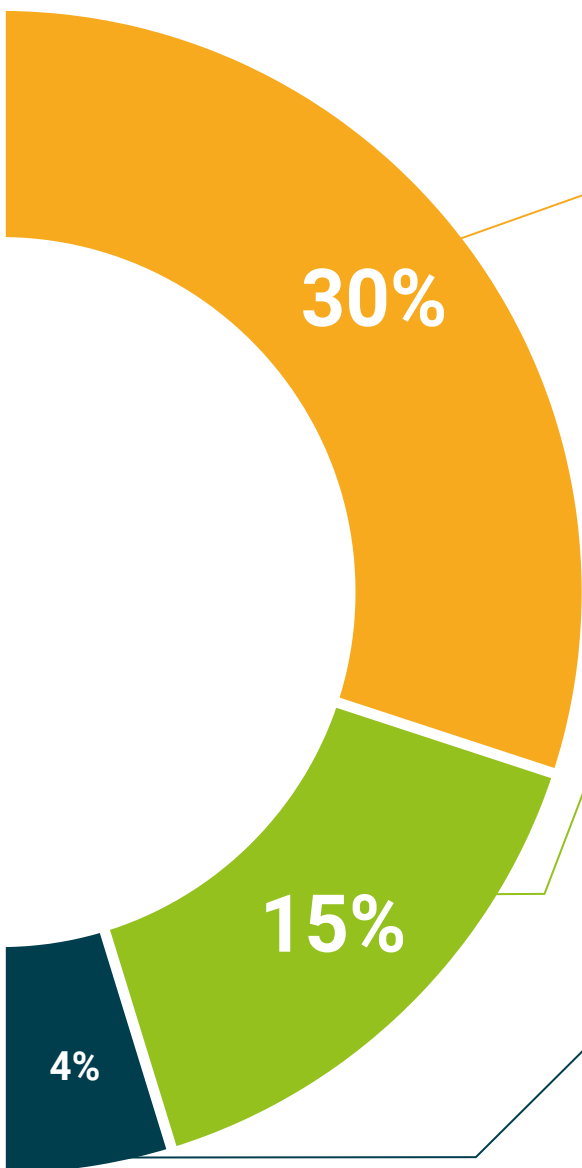
Serão realizadas atividades para desenvolver as competências gerenciais específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um gestor precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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 da alta gestão 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.



07

Perfil dos nossos alunos

Este Programa Avançado de Industrial Internet of Things (IIoT) se concentra em capacitar os alunos em técnicas modernas com aplicações industriais. Assim, o perfil dos alunos é diversificado, mas eles compartilham o mesmo objetivo: aprimorar-se profissionalmente por meio de uma especialização de última geração que traga qualidade ao seu trabalho diário.



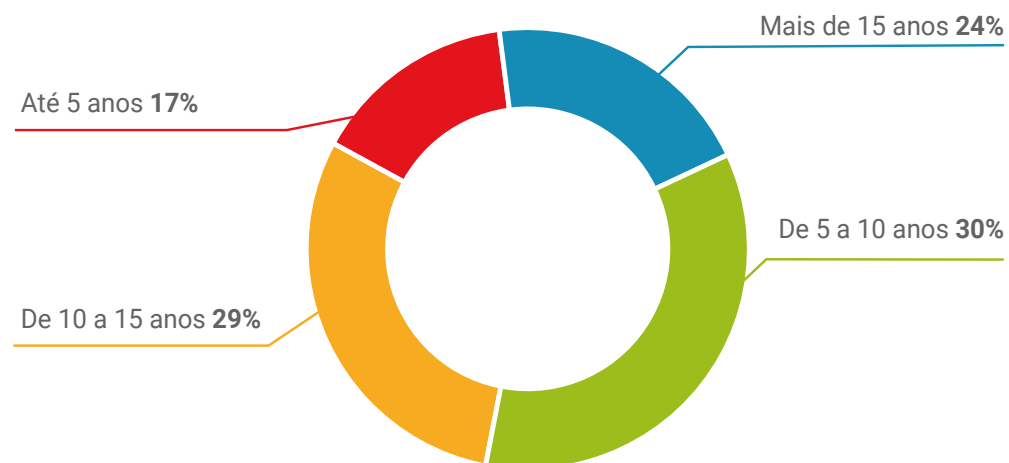
“

Você fará parte da elite industrial graças ao seu conhecimento avançado em Industrial Internet of Things”

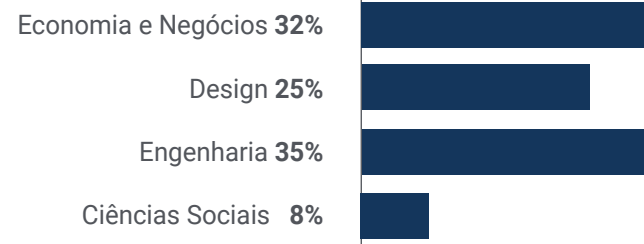
Média de idade

Entre **35** e **45** anos

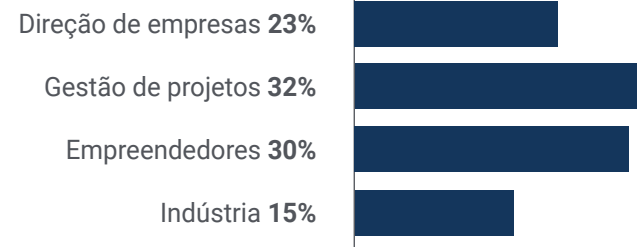
Anos de experiência



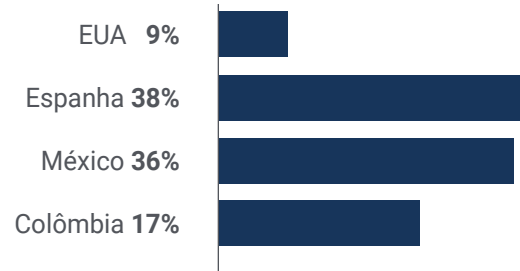
Formação



Perfil profissional



Distribuição geográfica



Anaïs García

Project Manager

"Entrar para o IIoT estava sendo difícil para mim devido às dificuldades de conciliar meu trabalho com meus estudos. Mas com esse programa foi muito fácil. Descobri que sua flexibilidade é uma ótima maneira de atingir meus objetivos"

08

Direção do curso

Os professores do programa são profissionais com ampla experiência nesse campo, que também são proficientes no ensino online. Por meio de seu conhecimento direto desse setor de trabalho, eles fornecerão aos alunos conhecimento e aspectos práticos dessa intervenção altamente interessante. Desta forma, os professores da TECH compilaram as informações mais atualizadas sobre este assunto, a fim de oferecê-las a seus alunos de forma prática e didática.



“

*Aprender com especialistas em IIoT
lhe dará uma visão mais próxima e
imediata do trabalho nesse campo”*

Direção



Sr. Pablo Segovia Escobar

- ♦ Engenheiro Industrial, Profissional de Gestão de Projetos (PMP) pelo Instituto de Gerenciamento de Programas (PMI).
- ♦ Mestrado em Administração e Gestão de Empresas
- ♦ Pós-graduação em Função de Gestão Estratégica
- ♦ Gerente de vendas e gerente de programas com ampla experiência (mais de 12 anos) em gestão de projetos.
- ♦ Gerente comercial da área de Aftermarket e Indústria 4.0 aplicada ao suporte de sistemas na Indra.



Sr. Pedro Diezma López

- ♦ Empreendedor, escritor, palestrante do TEDx e especialista em tecnologias emergentes e exponenciais
- ♦ Fundador das empresas de tecnologia Acuilae (Inteligência Artificial), Etyka e Zerintia Technologies.
- ♦ Prêmio "Melhor Iniciativa" em eHealth 2017 e "Melhor Solução Tecnológica" para segurança no trabalho 2018
- ♦ Um dos maiores especialistas do mundo (Fonte: Analytica) em Wearable Technology e Internet of Things

Professores

Sr. Francisco Castellano Nieto

- ♦ Engenheiro Técnico Eletrônico Industrial da Universidade Pontificia de Comillas I.C.A.I.
- ♦ Engenheiro de desenvolvimento no departamento de P&D na área de máquinas automáticas de embalagem para sólidos, granulados e líquidos, máquinas de embalagem, paletizadores e cadeias de distribuição; soluções com tecnologias da Siemens, Allen-Bradley (Rockwell Automation), Schneider, Omron e
- ♦ Responsável pela manutenção dos equipamentos de defesa no setor aeronáutico, naval e terrestre da Indra.

Sr. Jose Luis González Cano

- ♦ Técnico em Eletrônica Industrial
- ♦ Formado em Óptica pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Ele é um profissional independente que trabalha com empresas do setor de iluminação em consultoria, treinamento, projetos de tecnologia de iluminação e implementação de sistemas de qualidade ISO 9001:2015 (auditor interno).
- ♦ Professor em eletrônica e automação
- ♦ Dirigiu e atuou como professor vocacional em sistemas eletrônicos, telemática (instrutor certificado CISCO), comunicação via rádio, IoT, etc.
- ♦ Membro da Associação Profissional de Projetores de Iluminação (Consultor Técnico)
- ♦ Membro do Comitê Espanhol de Iluminação, participando de grupos de trabalho sobre tecnologia LED

09

Impacto para a sua carreira

A TECH Universidade Tecnológica assegura que o impacto na carreira profissional dos alunos deste Programa Avançado será positivo, garantindo a eles a melhor capacitação possível em Industrial Internet of Things. É por esse motivo que a maioria dos alunos consegue melhorar suas próprias condições de trabalho em um curto período de tempo.



“

A corrida para o sucesso é complexa, mas a TECH prepara seus alunos da melhor maneira possível, para que eles possam superar todos os tipos de dificuldades sem nenhum problema”

Você está pronto para dar um salto? Um excelente crescimento profissional espera por você.

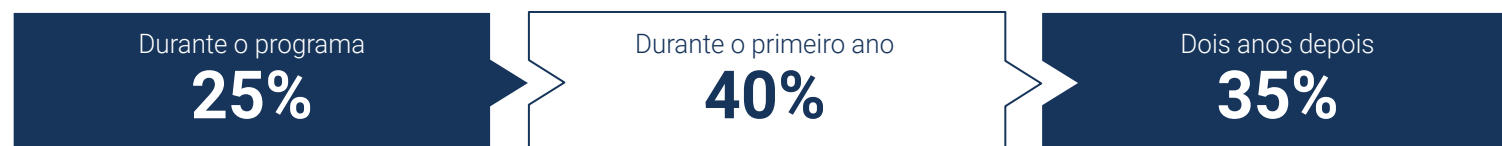
O Programa Avançado de Industrial Internet of Things (IIoT) da TECH Universidade Tecnológica é a melhor capacitação possível para os alunos que buscam um aperfeiçoamento profissional no campo industrial, especializando-se em metodologias tecnológicas de alto nível. Portanto, é uma ótima oportunidade para o avanço profissional que os alunos estão esperando.

Gerar mudanças positivas

Um programa com um elevado nível acadêmico que conduzirá sua carreira ao sucesso.

Este Programa Avançado permitirá que os alunos adquiram as habilidades necessárias para fazer uma mudança radical em suas carreiras.

Momento da mudança



Tipo de mudança



Melhoria salarial

A conclusão deste programa pode representar um aumento salarial anual de mais de **25,22%** para nossos alunos



10

Benefícios para a sua empresa

Este programa dá suporte a organização industrial das empresas por meio de metodologias inovadoras em automação de processos e sistemas organizacionais, como a manufatura enxuta. Portanto, a incorporação de alunos deste programa em cargos de gestão em qualquer tipo de setor ajudará a aumentar os resultados da produção com uma estrutura muito mais eficiente.



“

A oportunidade que este programa lhe oferece de estreitar os laços com profissionais respeitáveis do setor é única. Não tenha dúvidas e matricule-se já”

Desenvolver e reter o talento nas empresas é o melhor investimento a longo prazo.

01

Crescimento do talento e do capital intelectual

O profissional irá proporcionar à empresa novos conceitos, estratégias e perspectivas que poderão gerar mudanças relevantes na organização.

02

Retenção de gestores de alto potencial para evitar a evasão de talentos

Esse programa fortalece o vínculo entre empresa e profissional e abre novos caminhos para o crescimento profissional dentro da companhia.

03

Construindo agentes de mudança

Ser capaz de tomar decisões em tempos de incerteza e crise, ajudando a organização a superar obstáculos.

04

Maiores possibilidades de expansão internacional

Graças a este programa, a empresa entrará em contato com os principais mercados da economia mundial.

05

Desenvolvimento de projetos próprios

O profissional poderá trabalhar em um projeto real ou desenvolver novos projetos na área de P&D ou desenvolvimento de negócio da sua empresa.

06

Aumento da competitividade

Este programa proporcionará aos profissionais as habilidades necessárias para assumir novos desafios e impulsionar a empresa.

11

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 seu certificado
sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Programa Avançado de Industrial Internet of Things (IIoT)** conta com o conteúdo 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.



Programa Avançado Industrial Internet of Things (IIoT)

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Programa Avançado

Industrial Internet of Things (IIoT)

