

Executive Master

Gestão da Transformação Digital e Indústria 4.0

M G T D I





Executive Master

Gestão da Transformação Digital e Indústria 4.0

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 60 ECTS
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Exames: online
- » Indicado para: Licenciados e profissionais com experiência demonstrável em áreas logísticas.

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/escola-de-negocios/executive-master/executive-master-gestao-transformacao-digital-industria-4-0

Índice

01

Boas-vindas

pág. 4

02

Porquê estudar na TECH?

pág. 6

03

Porquê o nosso programa?

pág. 10

04

Objetivos

pág. 14

05

Competências

pág. 18

06

Estrutura e conteúdo

pág. 24

07

Metodologia

pág. 34

08

O perfil dos nossos alunos

pág. 42

09

Direção do curso

pág. 46

10

Impacto para a sua carreira

pág. 50

11

Benefícios para
a sua empresa

pág. 54

12

Certificação

pág. 58

01

Boas-vindas

As novas tecnologias têm impulsionado a transformação de diferentes setores económicos. Assim, o impulso digital que teve lugar nos últimos anos otimizou muito tanto os processos de produção como a organização interna das empresas. Neste cenário, os profissionais vêem-se confrontados com uma excelente oportunidade de desenvolver *Startups* apoiada pela componente tecnológica que deu origem à chamada Indústria 4.0. Dada a procura existente neste setor de pessoal altamente qualificado com uma visão de liderança, este Executive Master 100% online foi criado no qual o profissional obterá um foco teórico-prático de conhecimento mais avançado e atual em *Blockchain* e Computação Quântica, *Big Data*, Inteligência Artificial ou em sistemas de automatização. Tudo isto será possível graças à equipa de profissionais de ensino especializados que ensinam este programa e ao conteúdo multimédia desenvolvido com a mais recente tecnologia aplicada ao ensino académico.



Executive Master em Gestão da Transformação Digital e Indústria 4.0.
TECH Global University



“

Este Mestrado apresentar-lhe-á com sucesso os últimos desenvolvimentos na Transformação Digital e a racionalização dos processos industriais. Inscreva-se e dê um passo em frente na tua carreira profissional"

02

Porquê estudar na TECH?

A TECH é a maior escola de gestão do mundo, 100% online. É uma Escola de Gestão de elite, com um modelo dos mais elevados padrões académicos. Um centro internacional de ensino de alto desempenho e de competências intensivas de gestão.



“

A TECH é uma universidade na vanguarda da tecnologia, que coloca todos os seus recursos à disposição do estudante para o ajudar a alcançar o sucesso empresarial"

Na TECH Global University



Inovação

A universidade oferece um modelo de aprendizagem em linha que combina a mais recente tecnologia educacional com o máximo rigor pedagógico. Um método único com o mais alto reconhecimento internacional que fornecerá as chaves para o estudante se desenvolver num mundo em constante mudança, onde a inovação deve ser a aposta essencial de qualquer empresário.

"Caso de Sucesso Microsoft Europa" por incorporar um sistema multi-vídeo interativo inovador nos programas.



As exigências mais altas

O critério de admissão da TECH não é económico. Não é necessário fazer um grande investimento para estudar nesta universidade. No entanto, para se formar na TECH, serão testados os limites da inteligência e capacidade do estudante. Os padrões académicos desta instituição são muito elevados...

95%

dos estudantes do TECH completam com sucesso os seus estudos



Networking

Profissionais de todo o mundo participam na TECH, para que os estudantes possam criar uma grande rede de contactos que será útil para o seu futuro.

+100.000

gestores formados todos os anos

+200

nacionalidades diferentes



Empowerment

O estudante vai crescer de mãos dadas com as melhores empresas e profissionais de grande prestígio e influência. A TECH desenvolveu alianças estratégicas e uma valiosa rede de contactos com os principais atores económicos dos 7 continentes.

+500

acordos de colaboração
com as melhores empresas



Talento

Este programa é uma proposta única para fazer sobressair o talento do estudante no ambiente empresarial. Uma oportunidade para dar a conhecer as suas preocupações e a sua visão de negócio.

A TECH ajuda os estudantes a mostrar o seu talento ao mundo no final deste programa.



Contexto Multicultural

Ao estudar na TECH, os estudantes podem desfrutar de uma experiência única. Estudará num contexto multicultural. Num programa com uma visão global, graças ao qual poderá aprender sobre a forma de trabalhar em diferentes partes do mundo, compilando a informação mais recente que melhor se adequa à sua ideia de negócio.

Os estudantes da TECH provêm de mais de 200 nacionalidades.

A TECH procura a excelência e, para isso, tem uma série de características que a tornam uma universidade única:



Análises

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



Excelência académica

A TECH oferece aos estudantes a melhor metodologia de aprendizagem on-line. A universidade combina o método *Relearning* (a metodologia de aprendizagem mais reconhecida internacionalmente) com Case Studies Tradição e vanguarda num equilíbrio difícil, e no contexto do itinerário académico mais exigente.



Economia de escala

A TECH é a maior universidade online do mundo. Tem uma carteira de mais de 10.000 pós-graduações universitárias. E na nova economia, **volume + tecnologia = preço disruptivo**. Isto assegura que os estudos não são tão caros como noutra universidade.



Aprenda com os melhores

A equipa docente da TECH explica na sala de aula o que os levou ao sucesso nas suas empresas, trabalhando num contexto real, animado e dinâmico. Professores que estão totalmente empenhados em oferecer uma especialização de qualidade que permita aos estudantes avançar nas suas carreiras e se destacar no mundo dos negócios.

Professores de 20 nacionalidades diferentes.



Na TECH terá acesso aos estudos de casos mais rigorosos e atualizados no meio académico"

03

Porquê o nosso programa?

Realizar o programa da TECH significa multiplicar as suas hipóteses de alcançar sucesso profissional no campo da gestão de empresas de topo.

É um desafio que envolve esforço e dedicação, mas que abre a porta a um futuro promissor. Os estudantes aprenderão com o melhor corpo docente e com a metodologia educacional mais flexível e inovadora.



“

*Temos o corpo docente mais prestigiado
e o programa mais completo do mercado,
o que nos permite oferecer ensino do
mais alto nível académico”*

Este programa trará uma multiplicidade de empregos e benefícios pessoais, incluindo os seguintes:

01

Dar um impulso definitivo à carreira do aluno

Ao estudar na TECH, os estudantes poderão assumir o controlo do seu futuro e desenvolver todo o seu potencial. Com a conclusão deste programa adquirirá as competências necessárias para fazer uma mudança positiva na sua carreira num curto período de tempo.

70% dos participantes desta especialização conseguem uma mudança positiva na sua carreira em menos de 2 anos.

02

Desenvolver uma visão estratégica e global da empresa

A TECH oferece uma visão aprofundada da gestão geral para compreender como cada decisão afeta as diferentes áreas funcionais da empresa.

A nossa visão global da empresa irá melhorar a sua visão estratégica.

03

Consolidar o estudante na gestão de empresas de topo

Estudar na TECH significa abrir as portas a um panorama profissional de grande importância para que os estudantes se possam posicionar como gestores de alto nível, com uma visão ampla do ambiente internacional.

Trabalhará em mais de 100 casos reais de gestão de topo.

04

Assumir novas responsabilidades

Durante o programa, são apresentadas as últimas tendências, desenvolvimentos e estratégias, para que os estudantes possam realizar o seu trabalho profissional num ambiente em mudança.

45% dos alunos conseguem subir na carreira com promoções internas.

05

Acesso a uma poderosa rede de contactos

A TECH liga os seus estudantes em rede para maximizar as oportunidades. Estudantes com as mesmas preocupações e desejo de crescer. Assim, será possível partilhar parceiros, clientes ou fornecedores.

Encontrará uma rede de contactos essencial para o seu desenvolvimento profissional.

06

Desenvolver projetos empresariais de uma forma rigorosa

O estudante terá uma visão estratégica profunda que o ajudará a desenvolver o seu próprio projeto, tendo em conta as diferentes áreas da empresa.

20% dos nossos estudantes desenvolvem a sua própria ideia de negócio.

07

Melhorar soft skills e capacidades de gestão

A TECH ajuda os estudantes a aplicar e desenvolver os seus conhecimentos adquiridos e a melhorar as suas capacidades interpessoais para se tornarem líderes que fazem a diferença.

Melhore as suas capacidades de comunicação e liderança e dê um impulso à sua profissão.

08

Ser parte de uma comunidade exclusiva

O estudante fará parte de uma comunidade de gestores de elite, grandes empresas, instituições de renome e professores qualificados das universidades mais prestigiadas do mundo: a comunidade TECH Global University.

Damos-lhe a oportunidade de se especializar com uma equipa de professores de renome internacional.

04 Objetivos

Este Executive Master foi concebido para oferecer aos profissionais a aprendizagem mais avançada e intensiva sobre Gestão e Indústria da Transformação Digital 4.0. Para tal, a TECH fornece aos estudantes as ferramentas pedagógicas mais inovadoras, para que, no final deste programa, tenham adquirido uma experiência de aprendizagem bem sucedida que os levará a pôr em prática a liderança no setor digital, a fim de poderem converter as instalações do processo de produção numa autêntica *Smart Factory* ou identificar as principais áreas de negócio relacionadas com as plataformas de IoT.



“

Transforme os seus conhecimentos numa ferramenta de atualização da sua empresa, com um domínio dos conteúdos mais atualizados e inovadores da Indústria 4.0”

Os seus objetivos são os nossos objetivos.

Trabalhamos em conjunto para o ajudar a alcançá-los

O Executive Master em Gestão de Transformação Digital e Indústria 4.0 prepara-o para:

01

Adquirir um conhecimento profundo dos fundamentos da tecnologia *blockchain* e as suas propostas de valor

04

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

02

Para alcançar o domínio das técnicas e ferramentas desta tecnologia (*Machine Learning/Deep learning*)

05

Compreender a era virtual atual em que vivemos e a 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

03

Adquirir conhecimentos especializados sobre as características e fundamentos da realidade virtual, a realidade aumentada e a realidade mista e as suas diferenças

06

Para converter as instalações do processo de produção num genuíno *Smart Factory*

07

Conduzir uma análise abrangente da aplicação prática que as tecnologias emergentes estão a ter nos diferentes setores económicos e na cadeia de valor das suas principais indústrias

08

Conduzir uma análise abrangente da aplicação prática que as tecnologias emergentes estão a ter nos diferentes setores económicos e na cadeia de valor das suas principais indústrias

09

Escolha de uma plataforma robótica, prototipagem e conhecimento detalhado de simuladores e sistema operativo de robôs (ROS)

10

Ter um conhecimento profundo do impacto tecnológico e de como as tecnologias estão a revolucionar o setor económico terciário nos domínios dos transportes e logística, saúde e cuidados de saúde (*eHealth* e *Smart Hospitals*), as cidades inteligentes, o setor financeiro (*Fintech*) e soluções de mobilidade

11

Saber em detalhe como funciona o IoT e a Indústria 4.0 e as suas combinações com outras tecnologias, a sua situação atual, os seus principais dispositivos e utilizações e como a hiperconetividade dá origem a novos modelos de negócio onde todos os produtos e sistemas estão ligados e em comunicação permanente

12

Ter um conhecimento profundo do impacto tecnológico e de como as tecnologias estão a revolucionar o setor económico terciário nos domínios dos transportes e logística, saúde e cuidados de saúde (*eHealth* e *Smart Hospitals*), as cidades inteligentes, o setor financeiro (*Fintech*) e soluções de mobilidade

05

Competências

Os profissionais que obtenham este diploma universitário irão adquirir conhecimentos que os levarão a melhorar as suas competências no campo da Transformação Digital e da Indústria. Poderá também expandir as suas competências na utilização das principais técnicas de inteligência artificial, tais como a Aprendizagem Automática (*Machine Learning*) e Aprendizagem Profunda (*Deep Learning*), para responder aos principais desafios relacionados com a inteligência artificial ou para criar mundos virtuais aplicados, por exemplo, ao setor terciário. Tudo isto será possível graças aos recursos multimédia deste programa, à sua metodologia de ensino e aos casos práticos fornecidos pelos especialistas que ensinam este Executive Master.



“

*Este programa 100% online permitir-lhe-á
melhorar as suas competências para
integrar com sucesso o ecossistema
de IoT no setor industrial”*

No final deste programa, o profissional será capaz de:

01

Assegurar um ecossistema IoT existente ou criar um ecossistema seguro através da implementação de sistemas de segurança inteligentes

02

Automatizar os sistemas de produção com a integração de robôs e sistemas de robótica industrial

03

Maximizar a criação de valor para o cliente através da aplicação de *Lean Manufacturing* para a digitalização do nosso processo de produção

04

Para compreender como funciona a *Blockchain* e as características das redes assim chamadas

05

Utilizar as principais técnicas de inteligência artificial, tais como a Aprendizagem Automática (*Machine Learning*) e Aprendizagem Profunda (*Deep Learning*), Redes Neurais, e a aplicabilidade e utilização do Reconhecimento da Linguagem Natural



06

Enfrentar os principais desafios relacionados com a inteligência artificial, tais como dar-lhe emoções, criatividade e personalidade, incluindo a forma como as conotações éticas e morais podem ser afetadas na sua utilização

08

Criação de mundos virtuais e aumento da Experiência do Utilizador (UX)

09

Integrar os benefícios e principais vantagens da Indústria 4.0

07

Criar Chatbots e assistentes virtuais realmente úteis

10

Aprofundar a compreensão dos principais motores da transformação digital da indústria e da Internet industrial

11

Liderar os novos modelos de negócio derivados da Indústria 4.0

14

Dominar as tecnologias centrais da indústria 4.0

12

Desenvolvimento de futuros modelos de produção

13

Enfrentar os desafios da indústria 4.0 e compreender os seus efeitos

15

Liderar processos de digitalização de fabrico e identificar e definir capacidades digitais numa organização

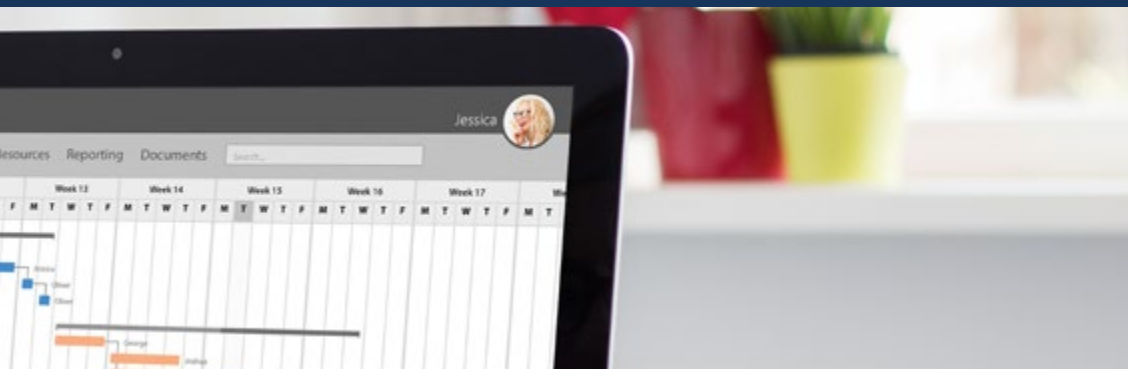


16

Definir a arquitetura por detrás de uma *Smart Factory*

18

Aprofundar o estado de coisas na transformação digital



19

Utilizar os RPA (*Robotic Process Automatization*) para automatizar os processos da empresa, aumentar a eficiência e reduzir os custos

17

Refletindo sobre os marcadores tecnológicos na era pós-covid e na era da virtualização absoluta

20

Enfrentar os principais desafios que a robótica e a automação enfrentam, tais como a transparência e a componente ética

06

Estrutura e conteúdo

O profissional que mergulhar nesta formação universitária passará pelos 10 módulos que compõem o plano de estudos deste Executive Master ao longo de um período de 12 meses. Também o fará de uma forma fluida, graças ao sistema *Relearning*, utilizado pela TECH em todos os seus graus, e de uma forma muito mais dinâmica com recursos multimédia. Estão disponíveis resumos em vídeo, vídeos em detalhe ou diagramas para o levar mais a fundo nos últimos desenvolvimentos em *Big Data*, aplicações tecnológicas na Indústria 4.0 ou na Internet das Coisas.

“

Dê um impulso à sua carreira profissional graças ao conteúdo atualizado e multimídia sobre Grandes Dados e Inteligência Artificial fornecido por este diploma universitário"

Plano de estudos

O Executive Master em Gestão de Transformação Digital e Indústria 4.0 da TECH Global University é um programa intenso que prepara o Profissionais para enfrentar desafios e decisões empresariais comprovada na área da Tecnológico.

O seu conteúdo destina-se a encorajar o desenvolvimento de competências de gestão para permitir uma tomada de decisão mais rigorosa em ambientes incertos.

Ao longo das 1.800 horas de formação, os estudantes analisam casos práticos desenvolvidos pelos profissionais que ensinam esta licenciatura, o que os aproximará de situações que podem aplicar nos seus setores. É, portanto, uma verdadeira imersão em situações reais de negócios.

Este Executive Master trata em profundidade dos serviços e soluções que a tecnologia pode oferecer ao setor Primário, Secundário ou Terciário, bem como do progresso na criação de drones, robots ou na aplicação da Internet das Coisas. Tudo isto de uma perspetiva estratégica, internacional e inovadora.

Um currículo centrado no aperfeiçoamento profissional que prepara os estudantes para alcançar a excelência no campo da gestão e administração de empresas. Um programa que compreende as suas necessidades e as do seu negócio. Para atingir estes objetivos, a TECH fornece conteúdos inovadores baseados nas últimas tendências, apoiados por uma metodologia educacional melhorada e um corpo docente excepcional, o que proporcionará aos estudantes as competências necessárias para resolver situações críticas de uma forma criativa e eficiente.

O programa demora 12 meses e está dividido em 10 módulos:

Módulo 1.	<i>Blockchain e Computação Quântica</i>
Módulo 2.	Big Data e Inteligência Artificial
Módulo 3.	Realidade Virtual (VR) Aumentada e mista
Módulo 4.	Indústria 4.0
Módulo 5.	Liderando a indústria 4.0
Módulo 6.	Robótica, drones e <i>Augmented workers</i>
Módulo 7.	Sistemas de automação da indústria 4.0
Módulo 8.	Indústria 4.0 - Serviços e soluções setoriais I
Módulo 9.	Indústria 4.0 - Serviços e soluções setoriais II
Módulo 10.	Internet das coisas

Onde, quando e como são ministradas

A TECH oferece a possibilidade aos seus alunos de desenvolver este programa completamente online. Durante os 12 meses do Executive Master, poderá aceder a todo o conteúdo deste programa em qualquer altura, o que lhe permitirá autogerir o seu tempo de estudo.

*Uma experiência
educativa única, chave e
decisiva para impulsionar
o seu desenvolvimento
profissional e dar
o salto definitivo.*

Módulo 1. Blockchain e Computação Quântica

1.1. Aspectos da descentralização	1.2. Antecedentes: Bitcoin, Ethereum, etc	1.3. Funcionamento e exemplos <i>Blockchain</i>	1.4. Características das redes <i>Blockchain</i>
1.1.1. Dimensão do mercado, crescimento, empresas e ecossistema	1.2.1. Popularidade dos sistemas descentralizados	1.3.1. Tipos de <i>Blockchain</i> e protocolos	1.4.1. Funções e propriedades das redes BlockChain
1.1.2. Fundamentos do <i>Blockchain</i>	1.2.2. Evolução dos sistemas descentralizados	1.3.2. <i>Wallets</i> , <i>Mining</i> e mais	1.4.2. Aplicações: criptomoedas, fiabilidade, cadeia de custódia, etc.
1.5. Tipos de <i>Blockchain</i>	1.6. <i>Smart contracts</i>	1.7. Modelos de uso industrial	1.8. Segurança e criptografia
1.5.1. <i>Blockchains</i> públicos e privados	1.6.1. Contratos inteligentes e o seu potencial	1.7.1. Aplicações <i>Blockchain</i> por indústria	1.8.1. Objetivos da Criptografia
1.5.2. <i>Hard and soft forks</i>	1.6.2. Aplicações de contratos inteligentes	1.7.2. Histórias de sucesso do <i>Blockchain</i> por indústria	1.8.2. Assinaturas digitais e funções <i>hash</i>
1.9. Criptomoedas e usos	1.10. Computação quântica		
1.9.1. Tipos de criptomoedas: <i>Bitcoin</i> , <i>HyperLedger</i> , <i>Ethereum</i> , <i>Litecoin</i> , etc	1.10.1. Definição e chaves		
1.9.2. Impacto atual e futuro das criptomoedas	1.10.2. Usos da computação quântica		
1.9.3. Riscos e regulamentos			

Módulo 2. Big data e inteligência artificial

2.1. Princípios fundamentais de Big Data	2.2. Mineração e armazenamento de dados	2.3. Aplicações de ingestão de dados	2.4. Visualização de dados
2.1.1. <i>A Big Data</i>	2.2.1. Exploração de dados Limpeza e normalização	2.3.1. Princípios de ingestão de dados	2.4.1. A importância da visualização de dados
2.1.2. Ferramentas para trabalhar com <i>Big Data</i>	2.2.2. Extração de informação, tradução automática, análise de sentimentos, etc.	2.3.2. Tecnologias de ingestão de dados para servir as necessidades das empresas	2.4.2. Ferramentas para a sua realização <i>Tableau</i> , <i>D3</i> , <i>matplotlib</i> (Python), <i>Shiny</i> ®
2.2.3. Tipos de armazenamento de dados			
2.5. Aprendizagem automática (<i>Machine Learning</i>)	2.6. Redes neuronais (<i>Deep Learning</i>)	2.7. Reconhecimento de linguagem natural	2.8. <i>Chatbots</i> e assistentes virtuais
2.5.1. Compreender o <i>Machine Learning</i>	2.6.1. Rede neuronal: Peças e funcionamento	2.7.1. PLN(Processamento de linguagem natural)	2.8.1. Tipos de assistentes: assistentes de voz e texto
2.5.2. Aprendizagem supervisionada e não supervisionada	2.6.2. Tipos de redes: CNN, RNN	2.7.2. Técnicas avançadas de PLN: Word2vec, Doc2vec	2.8.2. Partes fundamentais para o desenvolvimento de um assistente: <i>Intenções</i> , <i>entidades</i> e <i>fluxo de diálogo</i>
2.5.3. Tipos de algoritmos	2.6.3. Aplicações de redes neuronais; reconhecimento de imagem e interpretação de linguagem natural		2.8.3. Integração: Web, Slack, Whatsapp, Facebook
	2.6.4. Redes geradoras de texto: LSTM		2.8.4. Ferramentas para o desenvolvimento dos assistentes: <i>Dialog Flow</i> , <i>Watson Assistant</i>
2.9. Futuro da inteligência artificial	2.10. Futuro da inteligência artificial		
2.9.1. Compreendemos como detetar as emoções através de algoritmos	2.11. Reflexão		
2.9.2. Criação de uma personalidade: linguagem, expressões e conteúdo			

Módulo 3. Realidade virtual, aumentada e mista

3.1. Mercado e tendências 3.1.1. Situação atual do mercado 3.1.2. Relatórios e crescimento por diferentes indústrias	3.2. Diferenças entre Realidade virtual, aumentada e mista 3.2.1. Diferenças entre realidades imersivas 3.2.2. Tipologia da realidade imersiva	3.3. Realidade Virtual (VR) Casos e utilizações 3.3.1. Origem e Fundamentos da realidade virtual 3.3.2. Casos aplicados a diferentes setores e indústrias	3.4. A realidade aumentada Casos e utilizações 3.4.1. Origem e Fundamentos da Realidade Aumentada 3.4.2. Casos aplicados a diferentes setores e indústrias
3.5. Realidade mista e holográfica 3.5.1. Origem, história e fundamentos da Realidade Mista e da Realidade Holográfica 3.5.2. Casos aplicados a diferentes setores e indústrias	3.6. Fotografia e vídeo 360 3.6.1. Tipologia de câmaras 3.6.2. Usos de imagens a 360 3.6.3. Criação de um espaço virtual de 360 graus	3.7. Criação de mundos virtuais 3.7.1. Plataformas para a criação de ambientes virtuais 3.7.2. Estratégias para a criação de ambientes virtuais	3.8. Experiência do utilizador (UX) 3.8.1. Componentes da experiência do utilizador 3.8.2. Ferramentas para a criação experiências de utilizador
3.9. Dispositivos e óculos para tecnologias imersivas 3.9.1. Tipos de dispositivos no mercado 3.9.2. Óculos e wearables: Funcionamento, modelos e utilizações 3.9.3. Aplicações e evolução de óculos inteligentes	3.10. Futuro das tecnologias imersiva 3.10.1. Tendências e evoluções 3.10.2. Desafios e oportunidades		

Módulo 4. Indústria 4.0

4.1. Definição de Indústria 4.0 4.1.1. Características	4.2. Vantagens da indústria 4.0 4.2.1. Fatores chave 4.2.2. Principais vantagens	4.3. Revoluções industriais e visão para o futuro 4.3.1. As Revoluções Industriais 4.3.2. Fatores-chave em cada revolução 4.3.3. Princípios tecnológicos como base para possíveis novas revoluções	4.4. A transformação digital da indústria 4.4.1. Características da digitalização da indústria 4.4.2. Tecnologias disruptivas 4.4.3. Aplicações na Indústrias
4.5. Quarta revolução industrial Princípios-chave da indústria 4.0 4.5.1. Definições 4.5.2. Princípios-chave e aplicações	4.6. Indústria 4.0 e Internet industrial 4.6.1. Origens do IoT 4.6.2. Funcionamento 4.6.3. Passos a serem dados para a implementação 4.6.4. Benefícios	4.7. Princípios de “fábrica inteligente” 4.7.1. A fábrica inteligente 4.7.2. Elementos que definem uma fábrica inteligente 4.7.3. Passos para implantar uma fábrica inteligente	4.8. O estado da indústria 4.0 4.8.1. O estado da indústria 4.0 em diferentes setores 4.8.2. Obstáculos à implementação da indústria 4.0
4.9. Desafios e riscos 4.9.1. Análise DAFO 4.9.2. Desafios	4.10. O papel das capacidades tecnológicas e do fator humano 4.10.1. Tecnologias disruptivas da indústria 4.0 4.10.2. A importância do fator humano. Fator chave		

Módulo 5. Liderando a indústria 4.0

5.1. Capacidade de liderança 5.1.1. Fatores de liderança do fator humano 5.1.2. Liderança e tecnologia	5.2. A indústria 4.0 e o futuro da produção 5.2.1. Definições 5.2.2. Sistemas de produção 5.2.3. Futuro dos sistemas de produção digitais	5.3. Efeitos da indústria 4.0 5.3.1. Efeitos e desafios	5.4. Tecnologias essenciais da indústria 4.0 5.4.1. Definição de tecnologias 5.4.2. Características das tecnologias 5.4.3. Aplicações e impactos
5.5. Digitalização do fabrico 5.5.1. Definições 5.5.2. Vantagens de digitalizar o fabrico 5.5.3. Gémeos digitais	5.6. Capacidades digitais numa organização 5.6.1. Desenvolver competências digitais 5.6.2. Compreensão do ecossistema digital 5.6.3. Visão digital do negócio	5.7. Arquitetura por detrás de uma Smart Factory 5.7.1. Áreas funcionais 5.7.2. Conetividade e segurança 5.7.3. Casos de utilização	5.8. Marcadores tecnológicos na era pós-covid 5.8.1. Desafios tecnológicos na era pós-covid 5.8.2. Novos casos de utilização
5.9. A era da virtualização absoluta 5.9.1. Virtualização 5.9.2. A nova era da virtualização 5.9.3. Vantagens	5.10. Situação atual na transformação digital <i>Gartner Hype</i> 5.10.1. <i>Gartner Hype</i> 5.10.2. Análise das tecnologias e do seu estado 5.10.3. Exploração de dados		

Módulo 6. Robótica, drones e *Augmented workers*

6.1. Robótica 6.1.1. Robótica, sociedade e cinema 6.1.2. Componentes e peças de robôs	6.2. Robótica e automatização avançada: simuladores, sapatos 6.2.1. Transferência da aprendizagem 6.2.2. Cobots e casos de utilização	6.3. RPA (<i>Robotic Process Automation</i>) 6.3.1. Compreender a RPA e o seu funcionamento 6.3.2. Plataformas, projetos e papéis do RPA	6.4. Robot as a Service (RaaS) 6.4.1. Desafios e oportunidades para a implementação de serviços RaaS e robótica nas empresas 6.4.2. Funcionamento de um sistema RaaS
6.5. Drones e veículos autónomos 6.5.1. Componentes e funcionamento dos drones 6.5.2. Usos, tipologias e aplicações de drones 6.5.3. Evolução de drones e veículos autónomos	6.6. O impacto do 5G 6.6.1. Desenvolvimentos e implicações das comunicações 6.6.2. Usos da tecnologia 5G	6.7. <i>Augmented workers</i> 6.7.1. Integração homem-máquinas em ambientes industriais 6.7.2. Desafios na colaboração trabalhador-robô	6.8. Transparência, ética e rastreabilidade 6.8.1. Desafios éticos na robótica e inteligência artificial 6.8.2. Métodos de controlo, transparência e rastreabilidade
6.9. Prototipagem, componentes e evolução 6.9.1. Plataformas de prototipagem 6.9.2. Fases para a realização de um protótipo	6.10. O futuro da robótica 6.10.1. Tendências em robotização 6.10.2. Novas tipologias de robôs		

Módulo 7. Sistemas de automação da indústria 4.0

7.1. Automação industrial 7.1.1. A Automação 7.1.2. Arquitetura e componentes 7.7.3. <i>Safety</i>	7.2. Robótica industrial 7.2.1. Fundamentos da Robótica industrial 7.2.2. Modelos e impacto em processos industriais	7.3. Sistemas PLC e controlo industrial 7.3.1. Evolução e estado do PLC 7.3.2. Evolução da linguagem de programação 7.3.3. Automação Integrada por Computador CIM	7.4. Sensores e atuadores 7.4.1. Classificação dos transdutores 7.4.2. Tipos de sensores 7.4.3. Normalização dos sinais
7.5. Monitorizar e gerir 7.5.1. Tipos de atuadores 7.5.2. Sistemas de controlo de feedback	7.6. Conetividade industrial 7.6.1. Buses de campo standardizados 7.6.2. Conetividade	7.7. Manutenção pró-ativa/preditiva 7.7.1. Manutenção preditiva 7.7.2. Identificação e análise de avarias 7.7.3. Ações proativas baseadas na manutenção preditiva	7.8. Monitorização contínua e manutenção prescritiva 7.8.1. Conceito de manutenção prescritiva em ambientes industriais 7.8.2. Seleção e exploração de dados para auto-diagnóstico
7.9. <i>Lean Manufacturing</i> 7.9.1. <i>Lean Manufacturing</i> 7.9.2. Benefícios da implementação Lean nos processos industriais	7.10. Processos industrializados na Indústria 4.0 Casos de utilização 7.10.1. Definição do projeto 7.10.2. Seleção de tecnologia 7.10.3. Conetividade 7.10.4. Exploração de dados		

Módulo 8. Indústria 4.0– Serviços e soluções setoriais (I)

8.1. Indústria 4.0 e estratégias empresariais 8.1.1. Fatores na digitalização de negócios 8.1.2. Roteiro para a digitalização das empresas	8.2. Digitalização dos processos e da cadeia de valor 8.2.1. Cadeia de valor 8.2.2. Principais etapas na digitalização dos processos	8.3. Soluções setoriais para o setor primário 8.3.1. O setor económico primário 8.3.2. Características de cada subsetor	8.4. Digitalização do setor primário: <i>Smart Farms</i> 8.4.1. Principais características 8.4.2. Fatores-chave da digitalização
8.5. Digitalização do setor primário: Agricultura digital e inteligente 8.5.1. Principais características 8.5.2. Fatores-chave da digitalização	8.6. Soluções sectoriais para o setor secundário 8.6.1. O setor económico secundário 8.6.2. Características de cada subsetor	8.7. Digitalização do setor secundário: <i>Smart Factory</i> 8.7.1. Principais características 8.7.2. Fatores-chave da digitalização	8.8. Digitalização do setor secundário: Energia 8.8.1. Principais características 8.8.2. Fatores-chave da digitalização
8.9. Digitalização do setor secundário: Construção 8.9.1. Principais características 8.9.2. Fatores-chave da digitalização	8.10. Digitalização do setor secundário: Mineração 8.10.1. Principais características 8.10.2. Fatores-chave da digitalização		

Módulo 9. Indústria 4.0 - Serviços e soluções sectoriais (II)

9.1. Soluções sectoriais para o setor terciário 9.1.1. Setor económico terciário 9.1.2. Características de cada subsetor	9.2. Digitalização do setor terciário: Transporte 9.2.1. Principais características 9.2.2. Fatores-chave da digitalização	9.3. Digitalização do setor terciário: eHealth 9.3.1. Principais características 9.3.2. Fatores-chave da digitalização	9.4. Digitalização do setor terciário: Smart Hospitals 9.4.1. Principais características 9.4.2. Fatores-chave da digitalização
9.5. Digitalização do setor terciário: Smart Cities 9.5.1. Principais características 9.5.2. Fatores-chave da digitalização	9.6. Digitalização do setor terciário: Logística 9.6.1. Principais características 9.6.2. Fatores-chave da digitalização	9.7. Digitalização do setor terciário: Turismo 9.7.1. Principais características 9.7.2. Fatores-chave da digitalização	9.8. Digitalização do setor terciário: Fintech 9.8.1. Principais características 9.8.2. Fatores-chave da digitalização
9.9. Digitalização do setor terciário: Mobilidade 9.9.1. Principais características 9.9.2. Fatores-chave da digitalização	9.10. Tendências tecnológicas do futuro 9.10.1. Novas inovações tecnológicas 9.10.2. Tendências de implementação		

Módulo 10. Internet das coisas (IoT)

10.1. Sistemas ciberfísicos (CPS) na visão da Indústria 4.0 10.1.1. Internet of Things (IoT) 10.1.2. Componentes envolvidos na IoT 10.1.3. Casos e aplicações IoT	10.2. Internet das coisas e sistemas ciberfísicos 10.2.1. Capacidades computacionais e de comunicação com objetos físicos 10.2.2. Sensores, dados e elementos em sistemas ciberfísicos	10.3. Ecossistema de dispositivos 10.3.1. Tipologias, exemplos e utilizações 10.3.2. Aplicações de diferentes dispositivos	10.4. Plataformas IoT e a sua arquitetura 10.4.1. Tipologias e plataformas de mercado IoT 10.4.2. Como funciona uma plataforma IoT
10.5. Digital Twins 10.5.1. O gémeo digital ou <i>digital twin</i> 10.5.2. Usos e aplicações do gémeo digital	10.6. Indoor & outdoor Geolocation (Real Time Geospatial) 10.6.1. Plataformas de geolocalização indoor e outdoor 10.6.2. Implicações e desafios da geolocalização num projeto IoT	10.7. Sistemas de segurança inteligentes 10.7.1. Tipologias e plataformas para implementação de sistemas de segurança 10.7.2. Componentes e arquiteturas em sistemas de segurança inteligentes	10.8. Segurança das plataformas IoT e IIoT 10.8.1. Componentes de segurança num sistema IoT 10.8.2. Estratégias de Implementação de Segurança de IoT
10.9. Wearables at work 10.9.1. Tipos de wearables em ambientes industriais 10.9.2. Lições aprendidas e desafios de implementação wearables em trabalhadores	10.10. Implementação de uma API para interface com uma plataforma 10.10.1. Tipos de APIs envolvidos numa plataforma IoT 10.10.2. Mercado de API 10.10.3. Estratégias e sistemas para a implementação de integrações de API		



07

Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem.

A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o *Relearning***.

Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a ***New England Journal of Medicine***.





“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"

A TECH Business School utiliza o Estudo de Caso para contextualizar todo o conteúdo.

O nosso programa oferece um método revolucionário de desenvolvimento de competências e conhecimentos. O nosso objetivo é reforçar as competências num contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo”



Este programa prepara-o para enfrentar desafios empresariais em ambientes incertos e tornar o seu negócio bem sucedido.



Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa da TECH é um programa de formação intensiva, criado de raiz para oferecer aos gestores desafios e decisões empresariais ao mais alto nível, tanto a nível nacional como internacional. Graças a esta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, dando um passo decisivo para o sucesso. O método do caso, a técnica que constitui a base deste conteúdo, assegura que a realidade económica, social e profissional mais atual é seguida.

“ *O estudante aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, a resolução de situações complexas em ambientes empresariais reais.*

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais amplamente utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não só aprendessem o direito com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações verdadeiramente complexas, a fim de tomarem decisões informadas e valorizarem juízos sobre a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Esta é a questão que enfrentamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos da vida real. Terão de integrar todo o seu conhecimento, investigar, argumentar e defender as suas ideias e decisões.

O nosso programa prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira.

Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

O nosso sistema online permitir-lhe-á organizar o seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-o ao seu horário. Poderá aceder ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou móvel com uma ligação à Internet.

Na TECH aprende- com uma metodologia de vanguarda concebida para formar os gestores do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, chama-se Relearning.

A nossa escola de gestão é a única escola de língua espanhola licenciada para empregar este método de sucesso. Em 2019, conseguimos melhorar os níveis globais de satisfação dos nossos estudantes (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos...) no que diz respeito aos indicadores da melhor universidade online do mundo.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica. Esta metodologia formou mais de 650.000 licenciados com sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como a bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, capacidades de gestão, ciência do desporto, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.

A partir das últimas provas científicas no campo da neurociência, não só sabemos como organizar informação, ideias, imagens e memórias, mas sabemos que o lugar e o contexto em que aprendemos algo é fundamental para a nossa capacidade de o recordar e armazenar no hipocampo, para o reter na nossa memória a longo prazo.

Desta forma, e no que se chama Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto em que o participante desenvolve a sua prática profissional.

Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada.

O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



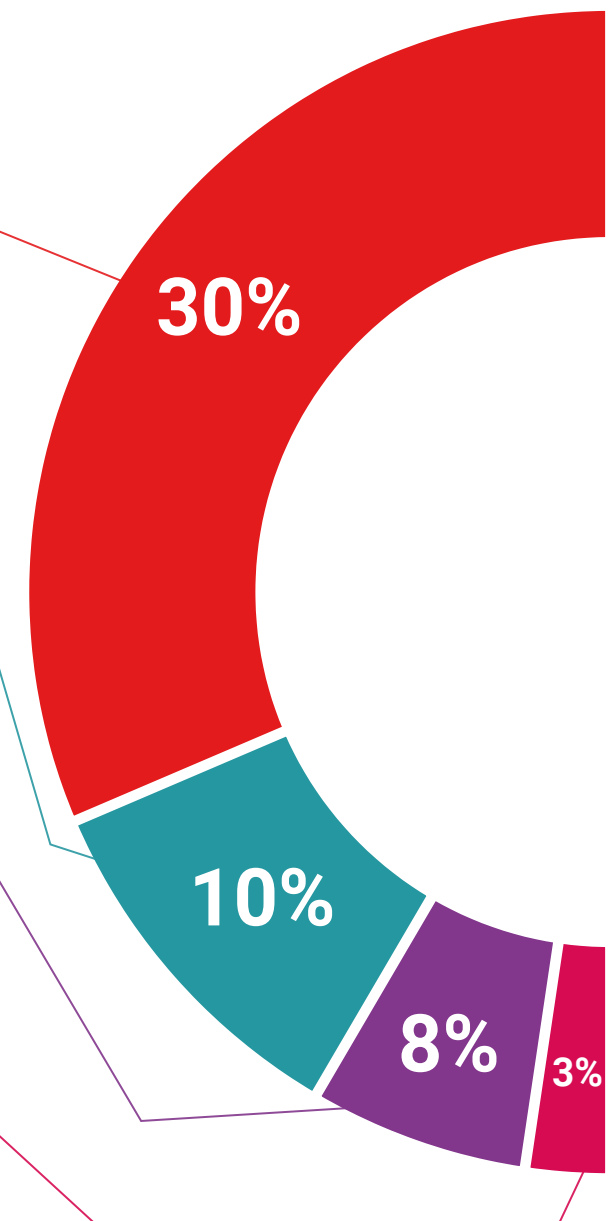
Práticas de aptidões e competências

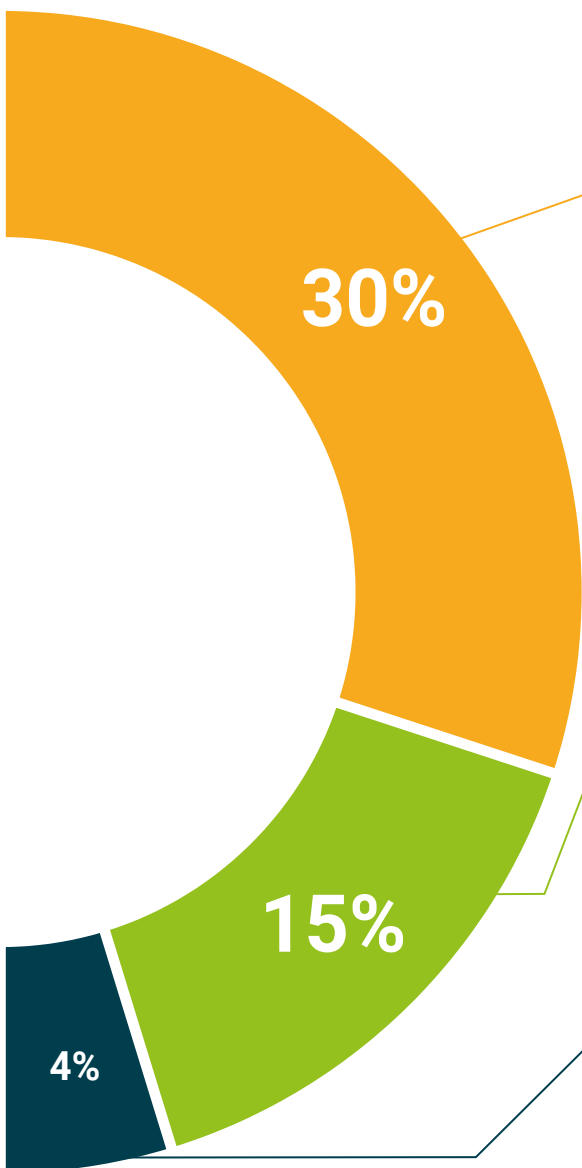
Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um gestor de topo necessita de desenvolver no contexto da globalização em que vivemos.



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 necessita para completar a sua capacitação



**Case studies**

Completarão uma seleção dos melhores estudos de casos escolhidos especificamente para esta situação. Casos apresentados, analisados e tutelados pelos melhores especialistas em gestão de topo na cena internacional.

**Resumos interativos**

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".

**Testing & Retesting**

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



08

O perfil dos nossos alunos

O Executive Master destina-se a diplomados e licenciados que tenham completado anteriormente qualquer uma das seguintes licenciaturas no campo da Engenharia Informática ou Empresarial.

A diversidade de participantes com diferentes perfis académicos e de múltiplas nacionalidades compõe a abordagem multidisciplinar deste programa.

O Executive Master também pode ser feito por profissionais que, sendo diplomados universitários em qualquer área, tenham experiência de trabalho no campo da Indústria 4.0



“

Se procura crescimento e melhoria na Indústria 4.0, este é um mestrado concebido para profissionais como você”

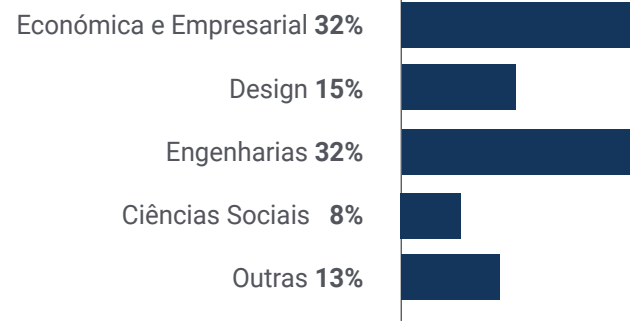
Idade média

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

Anos de experiência



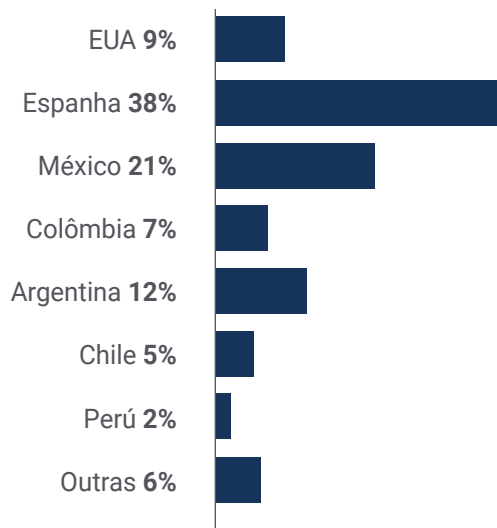
Formação



Perfil académico



Distribuição geográfica



José Pérez Pérez

Licenciado em Economia

"Estava à procura de uma qualificação que me levasse a empreender com as garantias de saber tudo o que precisava de saber sobre a transformação digital e sua aplicação em diferentes setores, e encontrei-a neste Mestrado. E a sua metodologia de ensino tornou as coisas fáceis para mim, sem impor um horário, permitindo-me estudar ao meu próprio ritmo"

09

Direção do curso

Profissionais com vasta experiência, os professores deste Mestrado em Gestão da Transformação Digital e Indústria 4.0 dominam os processos de atualização deste setor, com elevadas competências tanto a nível profissional como educativo. Indivíduos altamente respeitados que compreendem a importância do ensino superior para uma comunidade mais qualificada, capaz de se adaptar às mudanças na sociedade e às exigências das empresas. Desta forma, os professores da TECH compilaram a informação mais atualizada sobre este assunto a fim de a oferecer aos seus alunos de uma forma fiel e didática.



“

Estude com professores de alto nível e aproveitar a oportunidade de aprender diretamente com eles sobre os últimos desenvolvimentos neste campo de trabalho"

Direção



Sr. Pablo Segovia Escobar

- ♦ Gestor comercial da área de Aftermarket e Indústria 4.0 aplicado ao apoio ao sistema na em Administração e Gestão de Empresas
- ♦ Engenheiro Industrial, Profissional de Gestão de Projetos (PMP) pelo Program Management Institute
- ♦ Mestrado em Administração e Gestão de Empresas
- ♦ Pós-graduação em Função de Gestão Estratégica
- ♦ Gestor de Vendas e Gestor de Programas



Sr. Pedro Diezma López

- ♦ Empreendedor, escritor, orador TEDx e especialista em tecnologias emergentes e exponenciais
- ♦ Fundador das empresas tecnológicas Acuilae (Inteligência Artificial), Etyka e Zerintia Technologies
- ♦ Prémio "Melhor Iniciativa" em eHealth 2017 e "Melhor Solução Tecnológica" para a segurança no trabalho 2018
- ♦ Um dos maiores especialistas mundiais (Fonte: Analytica) em Wearable Technology e Internet das Coisas

Professores

Sra. Cristina Sánchez López

- ♦ (Software Engineer) para o Grupo Accenture com grandes clientes como o Banco de Santander, BBVA, Endesa e Barclays Bank
- ♦ CEO e fundador da Acuilae e ETHYKA
- ♦ Mestrado em Ciência de Dados
- ♦ Licenciatura em Estatística pela Universidade Complutense de Madrid

Sr. Armando Montes

- ♦ Especialista em drones, robôs e eletrônica, e impressoras 3D
- ♦ Criador de várias soluções e projetos tecnológicos de ponta, tais como a Emertech ou Smart Vest

Sr. Francisco Castellano Nieto

- ♦ Responsável pela manutenção do equipamento de defesa no setor aeronáutico, naval e terrestre na Indra
- ♦ Engenheiro de desenvolvimento no departamento de I&D no domínio das máquinas de embalagem automática de sólidos, granulados e líquidos, máquinas de embalagem, paletizadores e cadeias de distribuição; soluções com tecnologias da Siemens, Allen-Bradley (Rockwell Automation), Schneider, Omron e Beckhoff
- ♦ Engenheiro Técnico Industrial Eletrónico da Universidad Pontificia de Comillas I.C.A.I

Sr. Álvaro Asenjo Sanz

- ♦ Engenheiro Técnico em Engenharia de Sistemas Informáticos da UCM
- ♦ Desenvolvedor de software, consultoria e gestão de projetos informáticos Engenheiro em Kolokium
- ♦ Docente da Licenciatura em Informática na Universidade Europeia de Madrid
- ♦ Formador de Blockchain

Sr. Jose Luis González Cano

- ♦ Designer de Iluminação
- ♦ Técnico de Eletrónica Industrial Madrid, Espanha
- ♦ Diretor Técnico. Consultoria, formação e desenvolvimento de projetos de tecnologia de iluminação e implementação de sistemas de qualidade ISO 9001:2015 (auditor interno) Madrid, Espanha
- ♦ Professor vocacional em eletrónica e automação
- ♦ Grau em Ótica e Optometria pela Universidade Complutense de Madrid, Espanha

10

Impacto para a sua carreira

A TECH está consciente que frequentar um programa com estas características é um grande investimento. Por esta razão, um diploma universitário foi concebido para ser lecionado exclusivamente online, onde os estudantes podem distribuir a carga horária do curso de acordo com as suas necessidades. Desta forma, este Executive Master permite-lhe avançar na sua carreira profissional e ao mesmo tempo combiná-lo com uma educação universitária de qualidade.



“

Aceda facilmente 24 horas por dia do seu computador à biblioteca de recursos multimédia que o levará a descobrir os avanços em soluções digitais no setor Primário ou Secundário"

Está pronto para dar o salto? Espera-o um excelente aperfeiçoamento profissional

O Executive Master em Gestão de Transformação Digital e Indústria 4.0 da TECH é um programa intenso que o prepara para enfrentar desafios e decisões empresariais comprovada na área da centrais da indústria 4.0. O seu principal objetivo é promover crescimento pessoal e profissional. Ajudamo-lo a alcançar o seu sucesso.

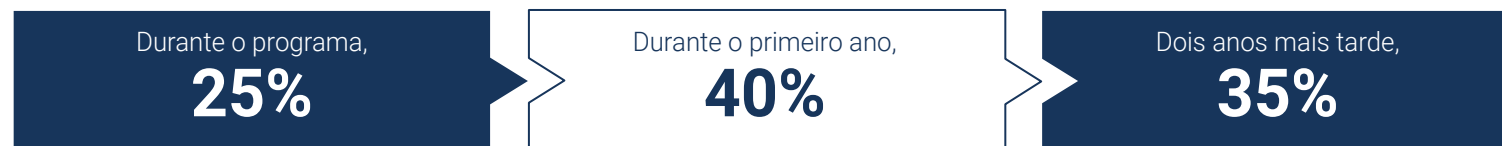
Se quer se superar-se a si mesmo, fazer uma mudança profissional positiva e trabalhar em rede com os melhores, este é o lugar para si.

Não perca a oportunidade de se especializar connosco e alcançar a melhoria que procurava.

Um programa com um elevado nível académico para conduzir a sua carreira ao sucesso.

Gerar uma mudança positiva

Momento de mudança



Tipo de mudança



Melhoria salarial

A conclusão deste programa significa um aumento salarial de mais de **25,22%** para os nossos estudantes



11

Benefícios para a sua empresa

O Executive Master em Transformação Digital e Gestão da Indústria 4.0 contribui para organizações com profissionais altamente qualificados e atualizados, num setor que tem sofrido inúmeras mudanças nos últimos anos.

Fazer parte deste mestrado é uma excelente oportunidade para aceder a uma rede de contactos na qual encontrar futuros parceiros profissionais, com uma visão de empreendedorismo e progressão neste setor em expansão.



“

Traga à sua empresa os últimos avanços e estratégias aplicadas na Transformação Digital e Indústria 4.0. Cresça profissionalmente com a TECH"

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

01

Crescimento do talento e do capital intelectual

o profissional vai levar para a empresa novos conceitos, estratégias e perspetivas que possam trazer mudanças relevantes na organização.

02

Manter gestores de alto potencial e evitar a fuga de talentos

Este programa reforça a ligação entre a empresa e o profissional e abre novos caminhos para o crescimento profissional dentro da empresa.

03

Construção de agentes de mudança

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

04

Maiores possibilidades de expansão internacional

Este programa colocará a empresa em contacto com os principais mercados da economia mundial.



05

Desenvolvimento de projetos próprios

O profissional pode trabalhar num projeto real ou desenvolver novos projetos no domínio da I&D ou do Desenvolvimento Empresarial da sua empresa.

06

Aumento da competitividade

Este Executive Master equipará os seus profissionais com competências para enfrentarem novos desafios e assim impulsionar a organização.

12 Certificação

O Executive Master em Transformação Digital E Indústria 4.0 garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um grau de Mestre emitido pela TECH Global University.



“

Conclua este plano de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este programa permitirá a obtenção do certificado próprio de **Executive Master em Gestão da Transformação Digital e Indústria 4.0** reconhecido pela **TECH Global University**, a maior universidade digital do mundo.

A **TECH Global University**, é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra (***bollettino ufficiale***). Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento de seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, pesquisadores e académicos.

Esse título próprio da **TECH Global University**, é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências em sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

Título: **Executive Master em Gestão da Transformação Digital e Indústria 4.0**

Modalidade: **online**

Duração: **12 meses**

Acreditação: **60 ECTS**



O Sr. _____, com documento de identidade _____ aprovou satisfatoriamente e obteve o certificado próprio do:

Executive Master em Gestão da Transformação Digital e Indústria 4.0

Trata-se de um título próprio com duração de 1.800 horas, o equivalente a 60 ECTS, com data de dd/mm/aaaa e data final dd/mm/aaaa.

A TECH Global University é uma universidade oficialmente reconhecida pelo Governo de Andorra em 31 de janeiro de 2024, que pertence ao Espaço Europeu de Educação Superior (EEES).

Em Andorra la Vella, 13 de março de 2024



Dott. Pedro Navarro Illana
Rettore

código único TECH: BBADCEADBE08990 techinstitute.com/titulos

Executive Master em Gestão da Transformação Digital e Indústria 4.0

Distribuição Geral do Plano de Estudos	
Tipologia	ECTS
Obrigatória (OB)	60
Opção (OP)	0
Estágio (PR)	0
Tese de Mestrado	0
Total	60

Distribuição Geral do Plano de Estudos			
Curso	Disciplina	ECTS	Carácter
1º	Blockchain e Computação Quântica	6	OB
1º	Big Data e Inteligência Artificial	6	OB
1º	Realidade Virtual (VR) Aumentada e mista	6	OB
1º	Indústria 4.0	6	OB
1º	Liderando a indústria 4.0	6	OB
1º	Robótica, drones e Augmented workers	6	OB
1º	Sistemas de automação da indústria 4.0	6	OB
1º	Indústria 4.0 - Serviços e soluções setoriais I	6	OB
1º	Indústria 4.0 - Serviços e soluções setoriais II	6	OB
1º	Internet das coisas	6	OB



Dott. Pedro Navarro Illana
Rettore





Executive Master

Gestão da Transformação Digital e Indústria 4.0

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 60 ECTS
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Exames: online

Executive Master

Gestão da Transformação Digital e Indústria 4.0