

Curso

Fabrico Aditivo





Curso

Fabrico Aditivo

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/engenharia/curso/fabrico-aditivo

Índice

01

Apresentação do programa

pág. 4

02

Porquê estudar na TECH?

pág. 8

03

Plano de estudos

pág. 12

04

Objetivos de ensino

pág. 16

05

Metodologia do estudo

pág. 20

06

Corpo docente

pág. 30

07

Certificação

pág. 34

01

Apresentação do programa

O Fabrico Aditivo consolidou-se como uma ferramenta fundamental na otimização dos processos produtivos, especialmente em indústrias que exigem alta personalização e rapidez no desenvolvimento de produtos. A sua implementação permite encurtar os ciclos de criação, reduzir os custos de armazenamento e produção e oferecer soluções imediatas em ambientes dinâmicos. No entanto, o sucesso da sua integração depende do conhecimento profundo das suas tecnologias, materiais e parâmetros de impressão. Por isso, os engenheiros precisam de ter uma especialização técnica avançada que lhes permita selecionar as tecnologias mais adequadas para cada aplicação. Com esta ideia em mente, a TECH lança um curso inovador centrado no Fabrico Aditivo. Baseia-se igualmente num modo flexível 100% online.



“

Através deste programa totalmente online, dominará os processos da Fabricação Aditiva e projetará soluções inovadoras em ambientes industriais”

No âmbito da Indústria 4.0, a Fabricação Aditiva representa uma das tecnologias mais disruptivas e inovadoras. A sua capacidade de produzir geometrias complexas, peças funcionais personalizadas e componentes em locais remotos está a redefinir a cadeia de abastecimento e a conceção tradicional do design industrial. À medida que surgem novos materiais, melhorias na velocidade de impressão e sistemas mais automatizados, o potencial desta tecnologia expande-se significativamente. Por isso, cada vez mais empresas exigem a incorporação de especialistas em impressão 3D. Para aproveitar essas oportunidades, os profissionais precisam adquirir uma vantagem competitiva que os diferencie dos demais candidatos.

Por este motivo, a TECH apresenta um programa inovador em fabrico aditivo. O itinerário académico aprofundará aspetos que vão desde a evolução recente das tecnologias de impressão 3D ou o seu impacto na digitalização industrial até ao uso de *software* especializado, como CAD. Além disso, serão abordadas comparações entre processos aditivos e subtrativos, incluindo custos, tempos e sustentabilidade. Dessa forma, os alunos obterão habilidades para implementar soluções inovadoras, otimizar a produção personalizada e se adaptar às tendências emergentes de automação e novos materiais na indústria de impressão 3D.

Quanto à metodologia do programa, é utilizado o sistema de ensino *Relearning*, do qual a TECH é pioneira. Consiste na repetição dos conteúdos-chave do programa, para promover uma aprendizagem natural e o progresso. Além disso, como o curso é 100% online, os engenheiros terão mais flexibilidade e poderão ampliar seus conhecimentos em qualquer lugar. A única coisa necessária é que tenham um dispositivo eletrónico capaz de aceder à Internet, utilizando o seu próprio telemóvel. Além disso, terão acesso permanente a recursos multimédia que os ajudarão a compreender os temas com maior clareza. Além disso, analisarão casos práticos que simulam situações reais, melhorando a sua capacidade de resolver problemas e aumentando as suas competências em ambientes reais.

Este **Curso de Fabrico Aditivo** conta com o conteúdo educativo mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em fabrico aditivo
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos, concebidos para oferecer uma informação científica e prática sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício profissional
- ♦ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras na prática de engenharia
- ♦ As lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



Selecionará as tecnologias e os materiais mais adequados de acordo com as necessidades funcionais de um projeto de impressão 3D”

“

Realize este plano de estudos para aprender ao seu próprio ritmo e sem inconvenientes temporais graças ao sistema Relearning que a TECH coloca à sua disposição”

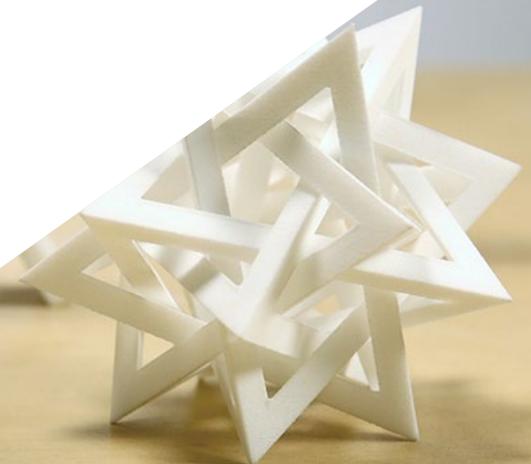
O seu corpo docente do inclui profissionais da área do Desenvolvimento de um Projeto de Impressão 3D, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, bem como especialistas reconhecidos de empresas de referência e universidades de prestígio.

Os seus conteúdos multimédia, desenvolvidos com a mais recente tecnologia educativa, permitirão ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará um estudo imersivo programado para treinar em situações reais.

O desenvolvimento deste plano de estudos está centrado na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o aluno terá de tentar resolver as diversas situações de prática profissional que lhe serão apresentadas ao longo do curso académico. Para tal, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Terá uma compreensão sólida sobre como a impressão 3D revoluciona a produção descentralizada, a personalização e o abastecimento ágil.

Irá aprofundar diferentes métodos para avaliar o impacto económico, logístico e ecológico dos processos aditivos.



02

Porquê estudar na TECH?

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Com um impressionante catálogo de mais de 14.000 programas universitários, disponíveis em 11 línguas, posiciona-se como líder em empregabilidade, com uma taxa de colocação profissional de 99%. Além disso, possui um enorme corpo docente de mais de 6.000 professores de renome internacional.



“

Estuda na maior universidade digital do mundo e garante o teu sucesso profissional. O futuro começa na TECH”

A melhor universidade online do mundo segundo a FORBES

A prestigiada revista Forbes, especializada em negócios e finanças, destacou a TECH como «a melhor universidade online do mundo». Foi o que afirmaram recentemente num artigo da sua edição digital, no qual fazem eco da história de sucesso desta instituição, «graças à oferta académica que proporciona, à seleção do seu corpo docente e a um método de aprendizagem inovador destinado a formar os profissionais do futuro».

Forbes

Melhor universidade online do mundo

Programa

curricular mais abrangente

Os planos de estudos mais completos do panorama universitário

A TECH oferece os planos de estudos mais completos do panorama universitário, com programas que abrangem os conceitos fundamentais e, ao mesmo tempo, os principais avanços científicos nas suas áreas científicas específicas. Além disso, estes programas são continuamente atualizados para garantir aos estudantes a vanguarda académica e as competências profissionais mais procuradas. Desta forma, os cursos da universidade proporcionam aos seus alunos uma vantagem significativa para impulsionar as suas carreiras com sucesso.

O melhor corpo docente top internacional

O corpo docente da TECH é composto por mais de 6.000 professores de renome internacional. Professores, investigadores e quadros superiores de multinacionais, incluindo Isaiah Covington, treinador de desempenho dos Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal do Harvard MetaLAB; Ignacio Wistumba, presidente do departamento de patologia molecular translacional do MD Anderson Cancer Center; e D.W. Pine, diretor criativo da revista TIME, entre outros.

Corpo docente
TOP
Internacional

Um método de aprendizagem único

A TECH é a primeira universidade a utilizar o *Relearning* em todos os seus cursos. É a melhor metodologia de aprendizagem online, acreditada com certificações internacionais de qualidade de ensino, fornecidas por agências educacionais de prestígio. Além disso, este modelo académico disruptivo é complementado pelo "Método do Caso", configurando assim uma estratégia única de ensino online. São também implementados recursos didáticos inovadores, incluindo vídeos detalhados, infografias e resumos interativos.

A metodologia mais eficaz

A maior universidade digital do mundo

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Somos a maior instituição educativa, com o melhor e mais extenso catálogo educativo digital, cem por cento online e abrangendo a grande maioria das áreas do conhecimento. Oferecemos o maior número de títulos próprios, pós-graduações e licenciaturas oficiais do mundo. No total, são mais de 14.000 títulos universitários, em onze línguas diferentes, o que nos torna a maior instituição de ensino do mundo.

Nº.1
Mundial

A maior universidade online do mundo

A universidade online oficial da NBA

A TECH é a Universidade Online Oficial da NBA. Através de um acordo com a maior liga de basquetebol, oferece aos seus estudantes programas universitários exclusivos, bem como uma grande variedade de recursos educativos centrados no negócio da liga e noutras áreas da indústria desportiva. Cada programa tem um plano de estudos único e conta com oradores convidados excepcionais: profissionais com um passado desportivo distinto que oferecem os seus conhecimentos sobre os temas mais relevantes.

Líderes em empregabilidade

A TECH conseguiu tornar-se a universidade líder em empregabilidade. 99% dos seus estudantes conseguem um emprego na área académica que estudaram, no prazo de um ano após a conclusão de qualquer um dos programas da universidade. Um número semelhante consegue uma melhoria imediata da sua carreira. Tudo isto graças a uma metodologia de estudo que baseia a sua eficácia na aquisição de competências práticas, absolutamente necessárias para o desenvolvimento profissional.



Google Partner Premier

O gigante tecnológico americano atribuiu à TECH o distintivo Google Partner Premier. Este prémio, que só está disponível para 3% das empresas no mundo, destaca a experiência eficaz, flexível e adaptada que esta universidade proporciona aos estudantes. O reconhecimento não só acredita o máximo rigor, desempenho e investimento nas infra-estruturas digitais da TECH, mas também coloca esta universidade como uma das empresas de tecnologia mais avançadas do mundo.



A universidade mais bem classificada pelos seus alunos

Os alunos posicionaram a TECH como a universidade mais bem avaliada do mundo nos principais portais de opinião, destacando a sua classificação máxima de 4,9 em 5, obtida a partir de mais de 1.000 avaliações. Estes resultados consolidam a TECH como uma instituição universitária de referência internacional, refletindo a excelência e o impacto positivo do seu modelo educativo



03

Plano de estudos

O plano de estudos aprofundará questões que abrangem desde as origens e evolução da Fabricação Aditiva até o seu impacto atual na indústria. Além disso, a agenda analisará os recentes avanços tecnológicos, como o papel da modelagem CAD, o formato STL e o GCODE na impressão 3D. Graças a isso, os alunos desenvolverão competências essenciais para aplicar soluções eficientes, sustentáveis e inovadoras em setores como Saúde, Automoção ou Construção, posicionando-se como profissionais preparados para enfrentar os desafios da indústria digital.



“

Será capaz de distinguir as tecnologias de Fabrico Aditivo de acordo com o seu funcionamento, precisão, materiais e utilizações industriais”

Módulo 1. Fabrico Aditivo

- 1.1. Fabrico Aditivo, origens e desenvolvimento de processos e materiais
 - 1.1.1. Origens da tecnologia
 - 1.1.2. Desenvolvimento de processos e materiais
 - 1.1.3. Expansão para diferentes indústrias
- 1.2. Evolução das tecnologias de Fabrico Aditivo
 - 1.2.1. Inovações tecnológicas recentes
 - 1.2.2. Comparação das principais tecnologias
 - 1.2.3. Impacto da digitalização no setor
- 1.3. Tecnologias de *software* envolvido na Fabricação Aditiva
 - 1.3.1. Princípios da modelagem CAD
 - 1.3.2. Importância do formato STL na impressão
 - 1.3.3. Função do GCODE na execução de impressões
- 1.4. Vantagens e limitações do Fabrico Aditivo
 - 1.4.1. Flexibilidade no design e na produção
 - 1.4.2. Limitações em materiais e tamanho
 - 1.4.3. Comparação com a fabricação tradicional
- 1.5. Diferenças entre processos aditivos e subtrativos. Comparação geral de custos e tempos de produção
 - 1.5.1. Comparação de custos e tempos de produção
 - 1.5.2. Aplicações em diferentes setores
 - 1.5.3. Impacto ambiental de ambos processos
- 1.6. Impacto da Fabricação Aditiva na Indústria atual. Revolução na cadeia de abastecimento
 - 1.6.1. Revolução na cadeia de abastecimento
 - 1.6.2. Personalização em séries curtas – (sem moldes)
 - 1.6.3. Aplicações na produção local
- 1.7. Principais aplicações do Fabrico Aditivo – Fabricação de Protótipos
 - 1.7.1. Fabricação de protótipos
 - 1.7.2. Produção de peças funcionais
 - 1.7.3. Aplicações na saúde e na indústria automóvel





- 1.8. Casos práticos de Fabrico Aditivo
 - 1.8.1. Implementação na indústria aeroespacial (casos externos)
 - 1.8.2. Utilização no fabrico de dispositivos médicos
 - 1.8.3. Projetos inovadores na construção civil
- 1.9. A democratização da Fabrico Aditivo – fenómeno *maker*
 - 1.9.1. Criação de produtos personalizados
 - 1.9.2. Acesso global à tecnologia de impressão 3D
 - 1.9.3. Movimentos *makerspaces* e o seu impacto
- 1.10. Tendências futuras na fabricação aditiva
 - 1.10.1. Automatização da Fabricação
 - 1.10.2. Novos materiais avançados
 - 1.10.3. Crescimento do mercado de impressoras pessoais

“

Analisará os materiais utilizados na Fabricação Aditiva, bem como as suas propriedades, limitações e critérios de seleção”

04

Objetivos de ensino

Este programa proporcionará aos engenheiros competências fundamentais para compreender e aplicar tecnologias de Fabrico Aditivo em diversos ambientes técnicos e industriais. Em consonância com isso, desenvolverão competências avançadas para identificar processos adequados, selecionar materiais, interpretar projetos CAD e conhecer os princípios do pós-processamento. Além disso, adquirirão uma visão comparativa entre métodos aditivos e tradicionais, o que lhes permitirá integrar soluções inovadoras e sustentáveis em projetos de produção ou prototipagem funcional.



“

Dominará os processos de impressão 3D, desde a modelagem CAD até o pós-processamento das peças”



Objetivos gerais

- ♦ Compreender os conceitos de funcionamento do fabrico aditivo
- ♦ Aprofundar as tecnologias específicas para os materiais trabalhados
- ♦ Compreender o funcionamento de cada tecnologia e a sua aplicação, tanto em termos da função da peça ou objeto como do seu desempenho
- ♦ Utilização *softwares* de modelação de superfícies 3D
- ♦ Aprofunde-se nos diferentes tipos de impressoras 3D, compreendendo os seus princípios de funcionamento
- ♦ Conhecer a conceção topológica e a otimização de peças para impressão 3D
- ♦ Gerir as técnicas de pós-processamento mais avançadas para otimizar a impressão 3D
- ♦ Visualizar produtos por setores específicos, como o automóvel, o aeroespacial e a arquitetura
- ♦ Promover a identificação de oportunidades de negócio no domínio do fabrico aditivo
- ♦ Desenvolver competências de gestão de projetos, desde a conceitualização e conceção até ao fabrico e pós-processamento de peças





Objetivos específicos

- Dominar as tecnologias de Fabrico Aditivo para poder resolver problemas específicos que podem ser resolvidos com essas tecnologias.
- Analisar as peças em 3D para poder selecionar a melhor tecnologia, tendo em conta os fatores-chave de custo, resistência e quantidades.



Terá ao seu alcance uma miríade de recursos multimédia de apoio, como vídeos explicativos, leituras especializadas ou resumos interativos”

05

Metodologia do estudo

A TECH é a primeira universidade do mundo a combinar a metodologia dos **case studies** com o **Relearning**, um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição guiada.

Esta estratégia de ensino disruptiva foi concebida para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver competências de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo académico e lhe dá o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

A TECH prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”

O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas tendo em conta as exigências de tempo, disponibilidade e rigor académico que, atualmente, os estudantes de hoje, bem como os empregos mais competitivos do mercado.

Com o modelo educativo assíncrono da TECH, é o aluno que escolhe quanto tempo passa a estudar, como decide estabelecer as suas rotinas e tudo isto a partir do conforto do dispositivo eletrónico da sua escolha. O estudante não tem de assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não pode frequentar. As atividades de aprendizagem serão realizadas de acordo com a sua conveniência. Poderá sempre decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH NÃO terá aulas ao vivo
(às quais nunca poderá assistir)”*



Os programas de estudo mais completos a nível internacional

A TECH caracteriza-se por oferecer os programas académicos mais completos no meio universitário. Esta abrangência é conseguida através da criação de programas de estudo que cobrem não só os conhecimentos essenciais, mas também as últimas inovações em cada área.

Ao serem constantemente atualizados, estes programas permitem que os estudantes acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as competências mais valorizadas pelos empregadores. Deste modo, os programas da TECH recebem uma preparação completa que lhes confere uma vantagem competitiva significativa para progredirem nas suas carreiras.

E, além disso, podem fazê-lo a partir de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

O modelo da TECH é assíncrono, pelo que pode estudar com o seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser, durante o tempo que quiser”

Case studies ou Método do caso

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores escolas de gestão do mundo. Criada em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem apenas o direito com base em conteúdos teóricos, a sua função era também apresentar-lhes situações complexas da vida real. Poderão então tomar decisões informadas e fazer juízos de valor sobre a forma de os resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Com este modelo de ensino, é o próprio aluno que constrói a sua competência profissional através de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, utilizadas por outras instituições de renome, como Yale ou Stanford.

Este método orientado para a ação será aplicado ao longo de todo o curso académico do estudante com a TECH. Desta forma, será confrontado com múltiplas situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender as suas ideias e decisões. A premissa era responder à questão de saber como agiriam quando confrontados com acontecimentos específicos de complexidade no seu trabalho quotidiano.



Método Relearning

Na TECH os *case studies* são reforçados com o melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Este método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo os melhores conteúdos em diferentes formatos. Desta forma, consegue rever e reiterar os conceitos-chave de cada disciplina e aprender a aplicá-los num ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com múltiplas investigações científicas, a repetição é a melhor forma de aprender. Por conseguinte, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave na mesma aula, apresentadas de forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e maior desempenho, envolvendo-o mais na sua especialização, desenvolvendo um espírito crítico, a defesa de argumentos e o confronto de opiniões: uma equação que o leva diretamente ao sucesso.



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar eficazmente a sua metodologia, a TECH concentra-se em fornecer aos licenciados materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são concebidos por professores qualificados que centram o seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas através da simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e a aprendizagem baseada na repetição, através de áudios, apresentações, animações, imagens, etc.

Os últimos dados científicos no domínio da neurociência apontam para a importância de ter em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acedido antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A possibilidade de ajustar estas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a recordar e a armazenar conhecimentos no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é conscientemente aplicado neste curso universitário.

Por outro lado, também com o objetivo de favorecer ao máximo o contato mentor-mentorando, é disponibilizada uma vasta gama de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real como em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefónico, contacto por correio eletrónico com o secretariado técnico, chat, videoconferência, etc.).

Da mesma forma, este Campus Virtual muito completo permitirá aos estudantes da TECH organizar os seus horários de estudo em função da sua disponibilidade pessoal ou das suas obrigações profissionais. Desta forma, terão um controlo global dos conteúdos académicos e das suas ferramentas didáticas, em função da sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitir-lhe-á organizar o seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-o ao seu horário”

A eficácia do método justifica-se com quatro resultados fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, como também o desenvolvimento da sua capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem traduz-se solidamente em competências práticas que permitem ao aluno uma melhor integração do conhecimento na prática diária.
3. A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir da realidade.
4. O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento da dedicação ao Curso.

A metodologia universitária mais bem classificada pelos seus alunos

Os resultados deste modelo académico inovador estão patentes nos níveis de satisfação global dos alunos da TECH.

A avaliação dos estudantes sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos dos cursos é excelente. Não é de surpreender que a instituição se tenha tornado a universidade mais bem classificada pelos seus estudantes de acordo com o índice global score, obtendo uma classificação de 4,9 em 5..

Aceder aos conteúdos de estudo a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato de a TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

Poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista.



Assim, os melhores materiais didáticos, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



Material de estudo

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

Estes conteúdos são então aplicados ao formato audiovisual que criará a nossa forma de trabalhar online, com as mais recentes técnicas que nos permitem oferecer-lhe a maior qualidade em cada uma das peças que colocaremos ao seu serviço.



Estágios 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 especialista deve desenvolver no quadro da globalização.



Resumos interativos

Apresentamos os conteúdos de forma atrativa e dinâmica em ficheiros multimédia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi galardoado pela Microsoft como uma "Caso de sucesso na Europa"



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso, diretrizes internacionais... Na nossa biblioteca virtual, terá acesso a tudo o que precisa para completar a sua formação.





Case Studies

Será realizada uma seleção dos melhores *case studies* na área; Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas do panorama internacional.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente os seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemo-lo em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



Masterclasses

Existe evidência científica acerca da utilidade da observação por especialistas terceiros.

O que se designa de *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e cria a confiança em futuras decisões difíceis.



Guias práticos

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de fichas de trabalho ou de guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar o aluno a progredir na sua aprendizagem.



06

Corpo docente

A premissa máxima da TECH baseia-se em oferecer as titulações universitárias mais holísticas e atualizadas do panorama académico. Por isso, realiza um rigoroso processo para formar os seus respetivos corpos docentes. Graças a este esforço, o presente Curso conta com a colaboração de especialistas de renome na área da Fabricação Aditiva. Esses profissionais elaboraram diversos materiais didáticos que se destacam tanto pela sua elevada qualidade como por terem em conta as exigências do mercado de trabalho. Sem dúvida, uma experiência imersiva que contribuirá para que os engenheiros ampliem significativamente os seus horizontes profissionais.



“

A equipa docente, composta por especialistas em Fabrico Aditivo, concebeu horas de conteúdo adicional para que possa aprofundar cada seção do programa de forma personalizada”

Direção



Sr. Antoni Parera Buxeres

- ♦ CEO e Diretor Criativo da Innou
- ♦ *Project Manager* e Designer industrial em Play
- ♦ Mestrado em Project Managment e Gestão de Projectos Eficientes pela Universidade Politécnica da Catalunha.
- ♦ Licenciatura em Artes com especialização em Design pela Universidade de Southampton



07

Certificação

O Curso de Fabrico Aditivo garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Global University.



“

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

Este programa permitirá a obtenção do certificado próprio de **Curso de Fabrico Aditivo** 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 dos seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, investigadores 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 na sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

Título: Curso de Fabrico Aditivo

Modalidade: online

Duração: 6 semanas

Acreditação: 6 ECTS



futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento simulação



Curso
Fabrico Aditivo

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Fabrico Aditivo