

Curso

Preparação de Arquivos
e Modelagem para
Impressão 3D



Curso

Preparação de Arquivos e Modelagem para Impressão 3D

- » 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/preparacao-arquivos-modelagem-impressao-3d

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

A preparação de arquivos e a modelagem para impressão 3D são etapas críticas no processo de fabricação aditiva, pois a precisão e a qualidade do produto final dependem em grande parte dessas etapas. Diante disso, os profissionais precisam dominar técnicas avançadas para otimizar o design digital, a conversão de modelos para formatos compatíveis e o ajuste preciso de parâmetros no *software* de Slicing. Para apoiá-los nessa tarefa, a TECH apresenta um curso inovador focado na Preparação de Arquivos e Modelagem para Impressão 3D. Além disso, é ministrado de forma totalmente online e com acesso gratuito aos conteúdos didáticos.



“

Através deste programa 100% online, dominará as ferramentas mais modernas de design digital para criar modelos adaptados à impressão 3D”

A crescente procura por peças personalizadas e complexas impulsionou o desenvolvimento de técnicas sofisticadas na preparação de arquivos e modelagem para impressão 3D. No entanto, isso representa um desafio significativo para os especialistas devido à complexidade de otimizar modelos digitais e garantir a integridade dos arquivos durante cada etapa do processo. Nesse sentido, a necessidade de integrar continuamente novas ferramentas e técnicas de validação digital exige uma atualização constante dos conhecimentos, o que torna indispensável uma especialização para garantir que cada peça seja impressa com a máxima precisão e qualidade.

Neste contexto, a TECH lança um programa revolucionário em Preparação de Arquivos e Modelagem para Impressão 3D. Desenhado por referências na área, o itinerário académico aprofundará o manuseio de *software* de última geração em CAD para o design 3D ou o uso de Slicing para ajustar parâmetros como a velocidade. Além disso, o programa apresentará as técnicas mais modernas de otimização para a Fabricação Aditiva. Assim, os alunos desenvolverão habilidades avançadas para projetar e otimizar peças por meio de modelagem 3D avançada, ajustando parâmetros de impressão para maximizar a eficácia e a qualidade das produções aditivas.

Por outro lado, a TECH pensa no conforto e na excelência, razão pela qual este programa universitário oferece uma atualização exclusiva e de qualidade superior. Portanto, é um curso muito flexível, pois requer apenas um dispositivo com ligação à Internet para aceder ao Campus Virtual. Além disso, baseia-se na metodologia inovadora *Relearning*, que consiste na repetição de aspetos-chave para garantir uma aprendizagem progressiva. De forma complementar, os engenheiros terão à sua disposição diversos recursos multimédia de apoio, tais como vídeos explicativos, casos de estudo reais ou resumos interativos.

Este **Curso de Preparação de Arquivos e Modelagem para Impressão 3D** 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 Preparação de Arquivos e Modelagem para Impressão 3D
- ♦ 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



Destacar-se-á pela sua compreensão profunda dos fundamentos da Modelagem 3D e da Preparação de Arquivos Digitais para Impressão 3D”

“

Trabalhará em projetos que ligam o design digital à manufatura aditiva, promovendo a inovação e a personalização de produtos”

Inclui no seu corpo docente profissionais pertencentes à área de Preparação de Arquivos e Modelagem para Impressão 3D, que trazem para este programa a experiência do seu trabalho, além de 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.

Desenvolverá competências para identificar e resolver problemas comuns na preparação de arquivos e otimização de modelos.

A inovadora metodologia Relearning da TECH permitirá que consolide os conceitos mais complexos do programa de forma rápida, flexível e eficiente.



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 itinerário acadêmico aprofundará aspectos que vão desde o uso de *software* especializado em CAD para o design 3D ou o uso de Slicing para ajustar parâmetros como a velocidade, até as técnicas mais inovadoras de otimização para a Fabricação Aditiva. Desta forma, os alunos obterão a capacidade de projetar e otimizar peças através de modelagem 3D avançada, ajustando parâmetros de impressão para maximizar a eficiência e a qualidade das produções aditivas.



“

Aprofundará o ajuste dos modelos de acordo com as especificações e limitações das diferentes tecnologias de impressão 3D”

Módulo 1. Preparação de Arquivos e Modelagem para Impressão 3D

- 1.1. *Software* CAD: ferramentas para modelagem 3D
 - 1.1.1. Principais programas CAD para design 3D
 - 1.1.2. Criação de modelos paramétricos
 - 1.1.3. Ferramentas de edição e correção de modelos
- 1.2. Do desenho CAD ao ficheiro STL
 - 1.2.1. Processo de exportação de ficheiros em formato STL
 - 1.2.2. Considerações sobre resolução e tamanho do ficheiro
 - 1.2.3. Otimização do modelo para evitar erros de impressão
- 1.3. Ajuste dos parâmetros no ficheiro STL: resolução e tolerância
 - 1.3.1. Utilização de *software* de Slicing para gerar GCODE
 - 1.3.2. Ajuste dos parâmetros (velocidade, temperatura, camadas)
 - 1.3.3. Correção de problemas comuns no Slicing
- 1.4. *Software* de corte (Slicing): Preparação do GCODE
 - 1.4.1. Utilização de *software* de Slicing para gerar GCODE
 - 1.4.2. Ajuste dos parâmetros (velocidade, temperatura, camadas)
 - 1.4.3. Correção de problemas comuns no Slicing
- 1.5. Otimização do design para fabrico aditivo
 - 1.5.1. Design para melhorar a eficiência da impressão
 - 1.5.2. Evitar estruturas de suporte desnecessárias
 - 1.5.3. Adaptação do design às capacidades da tecnologia
- 1.6. Estratégias para reduzir o uso de suportes
 - 1.6.1. Design orientado para minimizar suportes
 - 1.6.2. Utilização de ângulos e geometrias favoráveis
 - 1.6.3. Tecnologias que eliminam a necessidade de suportes
- 1.7. Técnicas para melhorar o acabamento superficial
 - 1.7.1. Otimização da configuração de impressão
 - 1.7.2. Métodos de pós-processamento para melhorar superfícies
 - 1.7.3. Utilização de camadas mais finas para melhorar a qualidade



- 1.8. Modelagem paramétrica e design generativo
 - 1.8.1. Vantagens da modelagem paramétrica na impressão 3D
 - 1.8.2. Utilização do design generativo para otimização de peças
 - 1.8.3. Ferramentas avançadas de design generativo
- 1.9. Integração da digitalização 3D no fluxo de trabalho
 - 1.9.1. Utilização de scanners 3D para captura de modelos
 - 1.9.2. Processamento e limpeza de arquivos digitalizados
 - 1.9.3. Integração de modelos digitalizados no software CAD
- 1.10. Simulações e análises prévias à impressão
 - 1.10.1. Simulação de deformações e tensões nas peças
 - 1.10.2. Otimização da orientação e distribuição das forças
 - 1.10.3. Análise da viabilidade da impressão de modelos complexos

“

Identificará inconsistências ou erros nos modelos e aplicará técnicas de correção para melhorar a qualidade da impressão”

04

Objetivos de ensino

Através deste programa, os engenheiros adquirirão um conhecimento holístico sobre a preparação de arquivos e modelação para impressão 3D. Nessa mesma linha, os alunos adquirirão competências avançadas no manuseio de software CAD, otimização de formatos STL e resolução de problemas de modelagem. Desta forma, os profissionais poderão adaptar os projetos a diversas tecnologias de Fabricação Aditiva, garantindo precisão e qualidade na produção. Assim, estarão preparados para liderar projetos de inovação e contribuir significativamente para a transformação digital industrial a nível global.



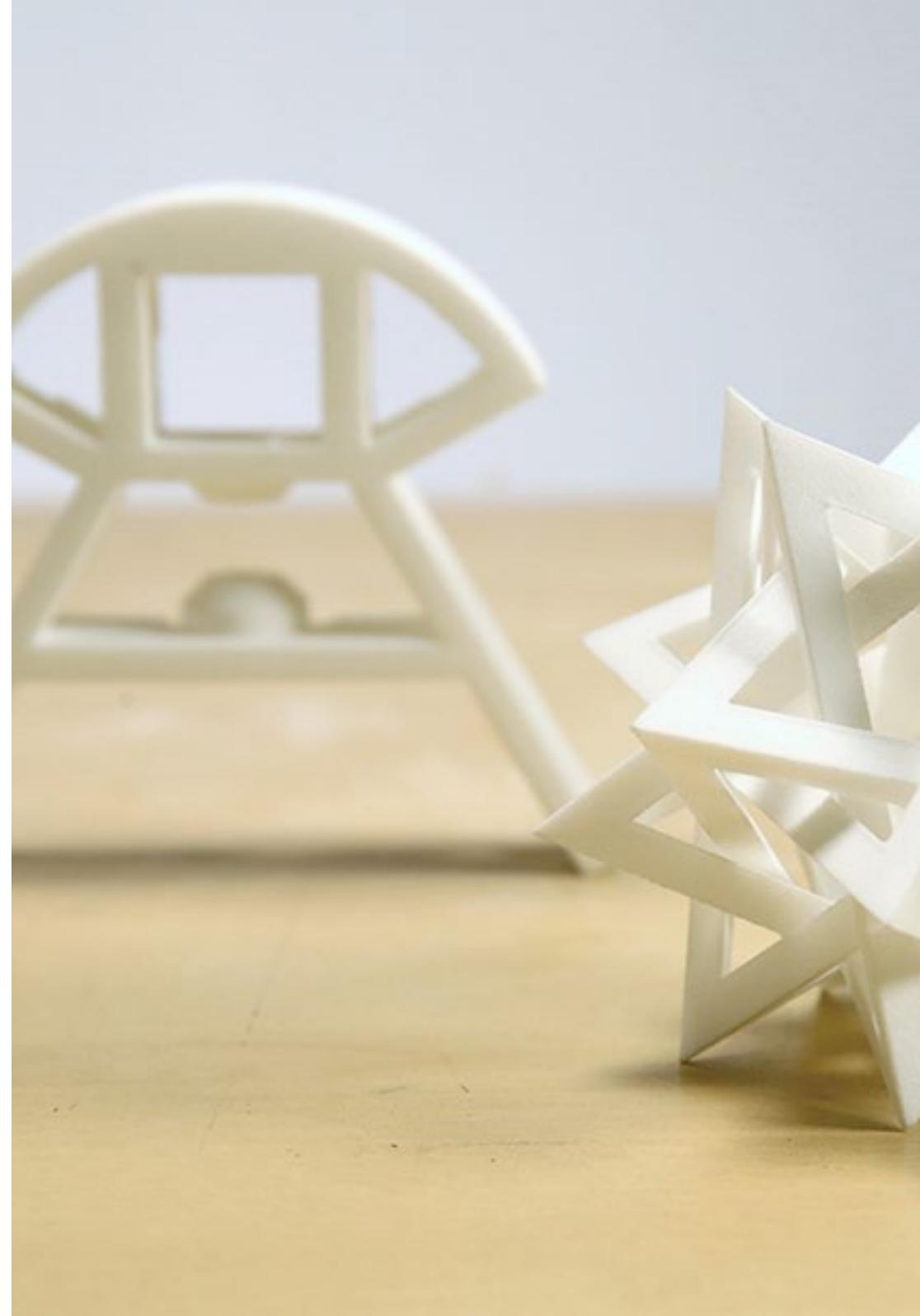


Adquirirá competências para converter, escalar e otimizar arquivos digitais para garantir a compatibilidade com sistemas de impressão 3D”



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 concetualização e conceção até ao fabrico e pós-processamento de peças





Objetivos específicos

- Diferenciar entre softwares e suas possibilidades de modelagem 3D
- Transferir arquivos de um software para outro e exportá-los em um formato compatível para impressão 3D

“

Terá à sua disposição uma grande quantidade de material audiovisual de apoio, incluindo resumos interativos, guias de estudo, atividades e leituras complementares”

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

Com a prioridade de oferecer as titulações universitárias mais completas e atualizadas do panorama académico, a TECH seleciona rigorosamente o seu corpo docente. Como resultado, este curso conta com a participação de verdadeiras referências na preparação de arquivos e modelagem para impressão 3D. Desta forma, criaram diversos materiais didáticos caracterizados pela sua grande qualidade e pela adaptação às necessidades do mercado de trabalho. Assim, os formandos terão acesso a uma experiência imersiva que lhes permitirá aumentar significativamente as suas perspetivas profissionais.



“

Uma equipa docente composta por verdadeiros especialistas em Preparação de Arquivos e Modelagem para Impressão 3D irá guiá-lo durante todo o programa universitário”

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 Politécnic da Catalunha.
- Licenciatura em Artes com especialização em Design pela Universidade de Southampton



Professores

Sr. Antonio Sánchez González

- ◆ Diretor da AsorCAD Engineering
- ◆ Designer industrial na Segui Desing
- ◆ *Project Manager* em I+D de Play
- ◆ Fundador da Innou
- ◆ Mestrado em Direção Técnica e Produção
- ◆ Licenciatura em Engenharia Mecânica pela Universidade de Southanoin

“

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

07

Certificação

O Curso de Preparação de Arquivos e Modelagem para Impressão 3D 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 Preparação de Arquivos e Modelagem para Impressão 3D** 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 Preparação de Arquivos e Modelagem para Impressão 3D

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 qualificação
desenvolvimento simulação



Curso

Preparação de Arquivos e Modelagem para Impressão 3D

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

Curso

Preparação de Arquivos
e Modelagem para
Impressão 3D

