

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/design/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 modelagem para impressão 3D é um campo fundamental na revolução tecnológica que transformou diversos setores de grande relevância atualmente. De facto, um novo estudo do Fundo Monetário prevê que a adoção desses sistemas aumentará em até 35% nos próximos anos. Para aproveitar essas oportunidades, os especialistas precisam obter uma vantagem competitiva para se diferenciar no mercado e criar soluções personalizadas que se destaquem tanto pela inovação quanto pela funcionalidade. Com isso em mente, a TECH lança um curso exclusivo focado nessa área da Fabricação Aditiva. Além disso, baseia-se num formato 100% online, com acesso gratuito aos conteúdos didáticos.



“

Através deste programa totalmente online, irá dominar as estratégias mais inovadoras para otimizar a preparação de ficheiros e modelagem para impressão 3D”

A capacidade de criar modelos digitais adequados para impressão 3D tornou-se indispensável em diversos setores, permitindo a fabricação precisa e personalizada de produtos. Na verdade, essa tecnologia facilita a criação rápida de protótipos, a personalização de peças e a melhoria dos processos de produção, contribuindo assim para uma maior eficiência e redução de custos. Além disso, em setores como Engenharia e Arquitetura, o desenvolvimento adequado de modelos digitais para impressão em 3D é crucial para garantir a funcionalidade e a qualidade.

Neste contexto, a TECH apresenta um programa de vanguarda em Preparação de Arquivos e Modelagem para Impressão 3D. Concebido por especialistas nesta área, o itinerário acadêmico aprofundará o uso de *software* CAD, ferramentas especializadas para modelação em 3D e gestão de arquivos em formato. Graças a isso, os designers adquirirão competências avançadas na otimização do design para Fabricação Aditiva, com um enfoque que melhora a eficiência dos processos e garante uma qualidade superior no produto final. Como resultado, poderão aplicar os seus conhecimentos para liderar projetos que impulsionem a inovação no desenvolvimento de produtos e na otimização de processos industriais, abrindo novas oportunidades no campo da Impressão 3D.

Por outro lado, a TECH utiliza o seu método inovador *Relearning* para garantir que os profissionais desfrutem de uma aprendizagem natural e progressiva. Desta forma, não terão de recorrer a técnicas tradicionais dispendiosas, como a memorização. Neste sentido, os alunos só precisam de um dispositivo eletrónico com ligação à Internet para aceder ao Campus Virtual. Lá encontrarão uma variedade de pílulas multimédia de apoio em formatos como vídeos explicativos, resumos interativos ou leituras especializadas. Sem dúvida, uma experiência imersiva que permitirá aos designers dar um salto notável em termos de qualidade nas suas carreiras profissionais.

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
- ♦ O seu foco especial em metodologias inovadoras
- ♦ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



O seu caminho para a excelência começa na TECH Universidade, onde irá adquirir conhecimentos avançados para desenvolver modelos digitais adequados para impressão 3D"

“

Irá familiarizar-se com o manuseamento de ficheiros em formato STL, utilizando ferramentas avançadas para garantir a otimização dos seus projetos digitais”

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.

Um plano de estudos baseado no sistema inovador Relearning, que facilitará a assimilação de conceitos complexos de forma rápida, flexível e eficiente.

Terá um conhecimento abrangente sobre a utilização de software CAD, o que garantirá que os seus projetos digitais sejam precisos e otimizados.



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

Este programa abordará as técnicas mais modernas para a preparação de arquivos e modelagem para impressão 3D, tendo em mente o uso de ângulos e geometrias favoráveis. Isso garantirá que os profissionais projetem peças que sejam eficientes, funcionais e estéticas. Nesse sentido, o programa oferecerá diversas estratégias de design paramétrico para modificar facilmente as características dos bens de acordo com as necessidades do projeto.



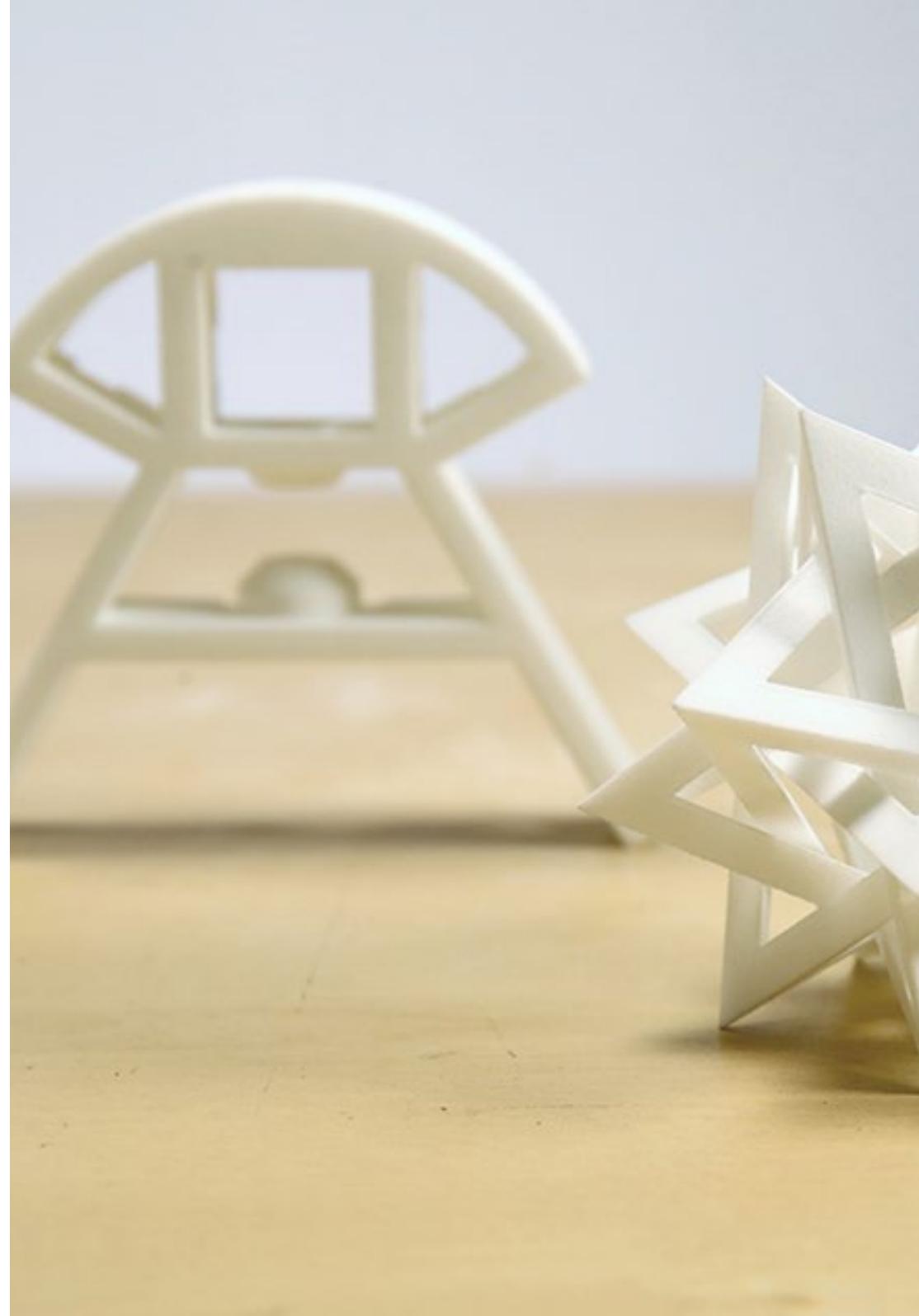


“

Melhorará o seu domínio no uso de ângulos e geometrias favoráveis, melhorando a estabilidade e a precisão dos modelos em 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

“Potenciará a sua capacidade de integrar técnicas de digitalização tridimensional nos seus processos habituais de Design”

04

Objetivos de ensino

Este programa universitário permite desenvolver habilidades avançadas em Modelagem para Impressão 3D, otimizando cada etapa do processo digital. Através do domínio do software CAD de última geração, o designer adquirirá a capacidade de criar modelos precisos, funcionais e estáveis. Nesta mesma linha, os alunos estarão preparados para integrar processos de digitalização tridimensional e otimizar a qualidade das peças impressas fabricadas, posicionando-se como especialistas na criação de soluções personalizadas.



“

Dominará os métodos mais avançados de Design Generativo para criar modelos personalizados que se adaptam às necessidades específicas de cada projeto empresarial”



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

- ♦ 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



Alcançará os seus objetivos com o apoio das ferramentas didáticas da TECH, entre as quais se incluem vídeos explicativos e 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

No seu compromisso em oferecer os cursos universitários mais completos e inovadores na área do design, a TECH seleciona cuidadosamente os profissionais que integram a sua equipa académica. Graças a isso, este curso conta com a participação de especialistas de renome na área do Design Digital e da criação de Modelos 3D. Desta forma, os alunos terão acesso a uma experiência de alta intensidade que lhes permitirá aumentar suas perspectivas de trabalho de maneira significativa.



“

O corpo docente deste programa universitário conta com uma vasta experiência em investigação e aplicação profissional na área da impressão 3D”

Direção



Sr. Antoni Parera Buxeres

- ♦ CEO e Diretor Criativo da Innou
- ♦ *Project Manager* e Designer industrial em Play
- ♦ Mestrado em Project Managament e Gestão de Projectos Eficientes pela Universidade Politécnica 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 Southanoim



“

*Uma experiência de aprendizagem única,
fundamental e decisiva para impulsionar
o seu desenvolvimento profissional”*

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





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

