

# Curso

## Impressoras 3D: Tipos e Seleção



## Curso

### Impressoras 3D: Tipos e Seleção

- » 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/impressoras-3d-tipos-selecao](http://www.techtute.com/pt/engenharia/curso/impressoras-3d-tipos-selecao)

# 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 impressão 3D estabeleceu-se como uma tecnologia essencial no fabrico aditivo, permitindo a produção de peças complexas e personalizadas. No entanto, a diversidade de tecnologias significa que a seleção do equipamento certo é fundamental para o sucesso industrial. Os especialistas em engenharia devem, portanto, dominar os critérios de análise de desempenho, custo, manutenção e compatibilidade com o design digital, bem como manter-se atualizados com as últimas inovações da indústria. Neste contexto, a TECH apresenta um programa universitário inovador centrado na utilização de impressoras 3D: Tipos e Seleção. E tudo isto numa modalidade flexível 100% online!



“

*Graças a este programa totalmente online, poderá selecionar a impressora 3D ideal de acordo com os requisitos dos seus projetos industriais"*

A integração da impressão 3D no fabrico moderno revolucionou a conceção e a produção de peças. Neste sentido, a escolha correta do tipo de impressora 3D é crucial para garantir a compatibilidade com o design e os requisitos de qualidade do produto final. Neste contexto, os engenheiros devem possuir um vasto conhecimento técnico das diferentes tecnologias de impressão 3D, bem como competências em matéria de análise comparativa de custos, desempenho e manutenção.

Tendo isto em conta, a TECH criou um programa exclusivo em Impressoras 3D Tipos e Seleção. Concebido por personalidades do setor, o itinerário académico abordará aspetos que vão desde a variedade das impressoras 3D e dos seus protocolos de manutenção preventiva até à otimização dos parâmetros para o fabrico de peças de alta resistência. Neste sentido, os materiais de formação fornecerão aos alunos as técnicas mais eficazes para selecionar a impressora mais adequada em termos de qualidade, custo e eficiência. Desta forma, os alunos desenvolverão competências abrangentes que lhes permitirão selecionar, ajustar e manter de forma ótima o equipamento de impressão 3D, adaptando-o às necessidades específicas de cada projeto.

Por outro lado, a titulação universitária baseia-se na revolucionária metodologia *Relearning*, um sistema de aprendizagem pioneiro da TECH, que consiste em reiterar os aspetos-chave para que permaneçam na mente. Desta forma, a formação pode ser planeada numa base individual, uma vez que não existem calendários fixos ou calendários de avaliação. Além disso, o Campus Virtual estará disponível 24 horas por dia e permitirá que os engenheiros baixem os materiais para consultá-los sempre que desejarem. Aí, os alunos terão acesso a uma biblioteca repleta de recursos de apoio multimédia, tais como vídeos detalhados, leituras especializadas ou resumos interactivos. Sem dúvida, uma experiência dinâmica que permitirá aos engenheiros darem um salto de qualidade significativo nas suas carreiras.

Este **Curso de Impressoras 3D: Tipos e Seleção** 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 Impressoras 3D: Tipos e Seleção
- ♦ 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



*Irá liderar projetos de transformação digital que incorporam tecnologias de impressão 3D no fabrico"*

“

*O sistema de Relearning da TECH permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais rendimento, envolvendo-o mais na sua especialização como engenheiro”*

O seu corpo docente inclui profissionais pertencentes ao setor das impressoras 3D: Tipos e Seleção, que trazem a experiência do seu trabalho para este programa, bem como especialistas reconhecidos das principais sociedades 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.

*Ir-á aprofundar a manutenção e o funcionamento das impressoras 3D, assegurando a sua integração em ambientes industriais.*

*Efectuará análises comparativas dos equipamentos e proporá soluções para otimizar a produtividade.*



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

Os conteúdos didáticos deste programa foram desenvolvidos por especialistas na utilização de impressoras 3D. O currículo abordará questões que vão desde os diferentes tipos de impressoras e a sua manutenção preventiva até à definição de parâmetros para peças pesadas. Desta forma, os alunos desenvolverão competências abrangentes que lhes permitirão selecionar, configurar e manter impressoras 3D de uma forma ótima, adaptando-as às necessidades específicas de cada projeto.



“

*Ir   aprofundar a sele  o da impressora 3D mais adequada de acordo com parâmetros de qualidade, custo e eficiência”*

## Módulo 1. Impressoras 3D: Tipos e Seleção

- 1.1. Tipos de impressoras 3D FDM (Cartesiana, Delta, Polar)
  - 1.1.1. Características das impressoras cartesianas
  - 1.1.2. Vantagens e desvantagens das impressoras Delta
  - 1.1.3. Aplicações específicas da impressora Polar
- 1.2. Impressoras FDM: funcionamento e manutenção
  - 1.2.1. Funcionamento básico do processo FDM
  - 1.2.2. Manutenção preventiva e corretiva
  - 1.2.3. Ajustar os parâmetros para melhorar a qualidade
- 1.3. Impressoras SLA e DLP: características e utilização
  - 1.3.1. Diferenças entre SLA e DLP
  - 1.3.2. Utilizações industriais e aplicações de alta precisão
  - 1.3.3. Manutenção e cuidados específicos
- 1.4. Impressoras SLS: Seleção e configuração
  - 1.4.1. Seleção da impressora SLS por aplicação
  - 1.4.2. Configurações de parâmetros para peças de alta resistência
  - 1.4.3. Requisitos de manutenção de impressoras SLS
- 1.5. Impressoras MultiJet Fusion: escolher a impressora certa
  - 1.5.1. Fatores a considerar na escolha dos MJF
  - 1.5.2. Comparação entre o MJF e outras tecnologias
  - 1.5.3. Aplicações recomendadas para o MJF
- 1.6. Fatores-chave na seleção de uma impressora 3D
  - 1.6.1. Orçamento e custos de funcionamento - exemplos
  - 1.6.2. Tamanho e complexidade das peças. Volumes e velocidades
  - 1.6.3. Compatibilidade dos materiais
- 1.7. Comparação de impressoras: custo, velocidade e qualidade
  - 1.7.1. Avaliação dos custos de aquisição e manutenção
  - 1.7.2. Comparação da velocidade de impressão de diferentes tecnologias
  - 1.7.3. Qualidade da peça dependendo da impressora selecionada



- 1.8. Impressoras 3D de grande formato: aplicações e limitações
  - 1.8.1. Vantagens das impressoras de grande formato para peças de grandes dimensões
  - 1.8.2. Limitações na precisão e no tempo de impressão
  - 1.8.3. Aplicações industriais específicas
- 1.9. Soluções híbridas: aditivo e subtrativo num único dispositivo
  - 1.9.1. Integração da impressão 3D com a fresagem CNC
  - 1.9.2. Vantagens dos processos híbridos para o fabrico de moldes
  - 1.9.3. Limitações da tecnologia híbrida na produção em série
- 1.10. Novas tendências na impressão 3D
  - 1.10.1. Avanços recentes na impressão multimaterial
  - 1.10.2. Impressão em cerâmica
  - 1.10.3. Impressoras 3D em rede e automação



*Desenvolverá competências para analisar as características técnicas, os custos, os tempos de produção e a manutenção de cada tecnologia"*

# 04

## Objetivos de ensino

Este programa irá dotar os engenheiros de competências avançadas na avaliação e seleção de impressoras 3D. Para o efeito, os alunos serão capazes de comparar tecnologias, analisar parâmetros técnicos, custos e manutenção. Adquirem também a capacidade de otimizar os processos de produção e de liderar projetos de integração digital em ambientes industriais. Estas competências reforçam a sua capacidade de inovação e adaptação às exigências da Indústria 4.0, promovendo a eficiência, a competitividade e uma liderança tecnológica significativa.





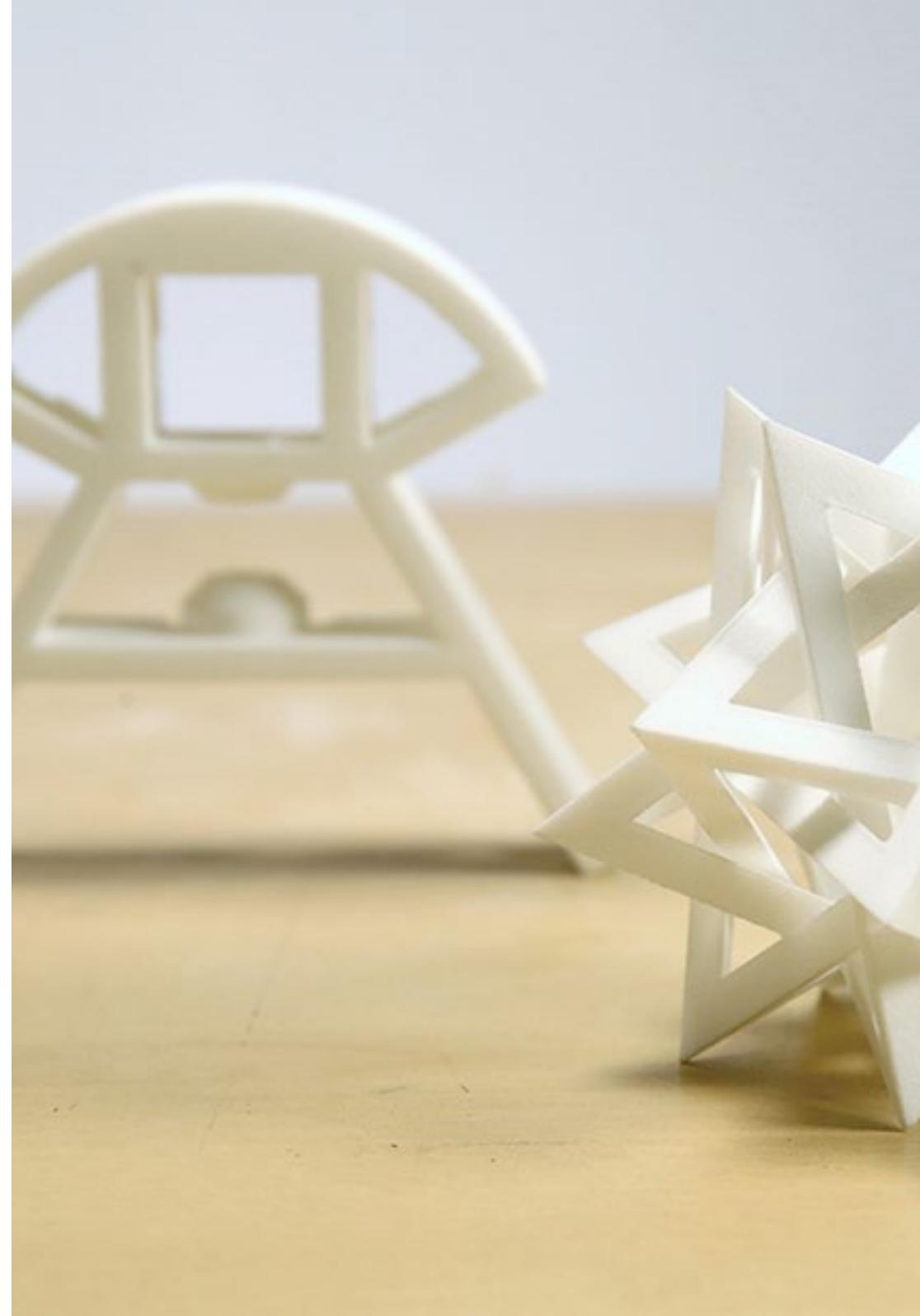
*Integrará conceitos de transformação digital e otimização de processos produtivos na aplicação de equipamentos de impressão 3D”*



## 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
- ♦ Aprofundar os diferentes tipos de impressoras 3D, compreendendo os seus princípios de funcionamento. Conhecer o design topológico 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

---

- Desenvolver competências para selecionar a impressora 3D mais adequada às necessidades do projeto
- Promover a exploração e adaptação de tecnologias emergentes na impressão 3D, impulsionando a melhoria contínua e a eficiência nos processos produtivos

“

*Poderá aceder ao Campus Virtual a qualquer hora e descarregar os conteúdos para consultá-los sempre que desejar. De que está à espera para se inscrever?”*

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

Fiel à sua filosofia de oferecer os programas universitários mais completos e atualizados do panorama acadêmico, a TECH realiza um processo minucioso para constituir o seu corpo docente. Como resultado, este curso conta com a participação de especialistas de renome na gestão de impressoras 3D. Isso permitiu que fossem criados diversos conteúdos didáticos que se destacam pela sua elevada qualidade e total aplicabilidade às exigências do mercado de trabalho. Assim, os alunos mergulharão numa experiência acadêmica imersiva que ampliará consideravelmente os seus horizontes profissionais.



“

*A equipa docente deste programa conta com uma vasta experiência profissional na utilização de impressoras 3D”*

## 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. Xavier Tutó Cabedo

- ◆ Diretor de Engenharia e Design na Indústria Digital
- ◆ Fundador da KXdesigners
- ◆ Mestrado em Investigação e Gestão do Design pelo TFRAF do ISEC
- ◆ Licenciatura em Engenharia de Conceção pelo ELISAVA Colégio Universitário

“

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

07

# Certificação

O Curso de Impressoras 3D: Tipos e Seleção 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 Impressoras 3D: Tipos e Seleção** 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 Impressoras 3D: Tipos e Seleção**

**Modalidade: online**

**Duração: 6 semanas**

**Acreditação: 6 ECTS**





## Curso

Impressoras 3D:

Tipos e Seleção

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

# Curso

## Impressoras 3D: Tipos e Seleção

