

Curso

Técnicas de Modelação e Aplicação em Rhino





Curso

Técnicas de Modelação e Aplicação em Rhino

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/informatica/curso/tecnicas-modelacao-aplicacao-rhino

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificação

pág. 28

01

Apresentação

A modelação tridimensional no software Rhinoceros é cada vez mais procurada por profissionais de diferentes setores, pelo que conhecer em profundidade as diferentes técnicas de modelação e a sua aplicação no Rhino para as aplicar na indústria da modelação 3D é responder à procura de um mercado de trabalho cada vez mais especializado e generalizado. Este plano educativo foi desenvolvido para responder a esta procura, proporcionando conhecimentos avançados na utilização desta ferramenta. Além disso, consiste numa capacitação totalmente online que permite a aquisição e de conhecimentos sem necessidade de sacrificar outros projetos pessoais e profissionais.





“

Desenvolva técnicas de modelação e aplicação das mesmas no Rhino e responda à procura de mão de obra neste domínio com esta formação online"

O software Rhinoceros estabeleceu-se como um dos mais utilizados no domínio da modelação tridimensional. Isto deve-se ao grande número de funcionalidades que oferece, bem como à versatilidade das suas produções. Pode ser utilizado para criar, modificar e apresentar modelos tridimensionais complexos. Por este motivo, este Curso concebido pela TECH Universidade Tecnológica tem como objetivo formar os alunos em técnicas avançadas de modelação 3D Rhino para posterior aplicação em diferentes áreas, tais como: produção industrial, impressão 3D, planos e maquetas ou infoarquitetura.

O Curso centra-se no desenvolvimento de técnicas para a resolução de casos pontuais, na aplicação de soluções a diferentes tipos de requisitos e no conhecimento das principais ferramentas do software. Também incorpora conhecimentos mecânicos na modelação, trabalha com ferramentas de análise e desenvolve estratégias para lidar com os modelos.

Tudo isto através deste Curso totalmente online que coloca à disposição dos alunos o material didático e multimédia na plataforma virtual. O corpo docente desta capacitação é composto por verdadeiros especialistas e profissionais do setor, que não só transmitirão os conteúdos teóricos e práticos, como também fomentarão uma atitude profissional no aluno.

Este **Curso em Técnicas de Modelação e Aplicação em Rhino** conta com o conteúdo educativo mais completo e atualizado do mercado. As características que mais se destacam são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em modelação 3D no Rhino
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para a prática profissional
- ◆ Os exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser utilizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ A sua ênfase especial nas metodologias inovadoras
- ◆ As lições teóricas, perguntas a especialistas, 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 ligação à internet



Este Curso totalmente online oferece-lhe o desenvolvimento de competências em Técnicas de Modelação e Aplicação em Rhino"

“

Especialize-se nas técnicas mais avançadas de modelação tridimensional e na sua aplicação no Rhino em apenas 6 semanas”

O corpo docente do curso inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

Os seus conteúdos multimédia, desenvolvidos com a mais recente tecnologia educacional, permitirão ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva programada para praticar em situações reais.

A estrutura deste curso centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, na qual o profissional deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem durante o curso. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeos interativos criados por especialistas reconhecidos.

Desenvolva o seu sentido crítico e profissional em novos desafios profissionais graças ao corpo docente especializado que compõe este Curso.

Em modo online e com todo o material didático disponível na plataforma virtual: nunca houve uma forma mais cómoda e prática de aprender.



02

Objetivos

Este Curso em Técnicas de Modelação e Aplicação em Rhino tem uma intenção clara: proporcionar ao aluno uma aprendizagem progressiva, desde os aspetos mais básicos do software até à modelação eficaz: curvas, superfícies, sólidos, malhas, entre outros. Por outras palavras, o plano de estudos proposto conduzirá o aluno a um conhecimento aprofundado das diferentes técnicas de modelação e da sua aplicação no Rhino de forma a aplicá-las no setor da modelação 3D, independentemente do domínio de desenvolvimento.



“

O objetivo deste Curso é proporcionar ao aluno um processo de aprendizagem progressivo desde as funções de software mais básicas até às mais avançadas”



Objetivos gerais

- ◆ Conhecer em profundidade as diferentes técnicas de modelação e a sua aplicação no Rhino de forma a aplicá-las no setor da modelação 3D
- ◆ Aprofundar conhecimentos sobre a teoria da criação de formas
- ◆ Aprender em pormenor as noções básicas de modelação 3D nas suas várias formas
- ◆ Gerar designs para diferentes setores e a sua aplicação
- ◆ Ser um especialista técnico e/ou artista em modelação 3D no Rhino
- ◆ Conhecer todas as ferramentas relevantes para a profissão de modelador 3D





Objetivos específicos

- ◆ Desenvolver técnicas para resolução de casos pontuais
- ◆ Aplicar soluções a diferentes tipos de requisitos
- ◆ Conhecer as principais ferramentas do software
- ◆ Incorporar os conhecimentos mecânicos na modelação
- ◆ Trabalhar com ferramentas de análise
- ◆ Desenvolver estratégias para abordar um modelo



Em apenas 6 semanas, será capaz de desenvolver técnicas de modelação e a sua aplicação nos novos desafios profissionais a que se propõe"

03

Direção do curso

Especialistas de grande prestígio e com carreiras reconhecidas fazem parte do corpo diretivo e docente deste Curso. Todos eles dedicaram uma grande parte das suas vidas profissionais a melhorar e investigar técnicas de modelação e a sua aplicação no Rhino. Este curso foi concebido por eles e destinado a permitir que os alunos sigam este plano educativo sem dificuldades. Sempre numa perspetiva holística, o corpo docente deste Curso oferece conteúdos com aplicação teórica e prática para que o utilizador seja capaz de aplicar os conhecimentos nos possíveis desafios e oportunidades profissionais que surjam.



“

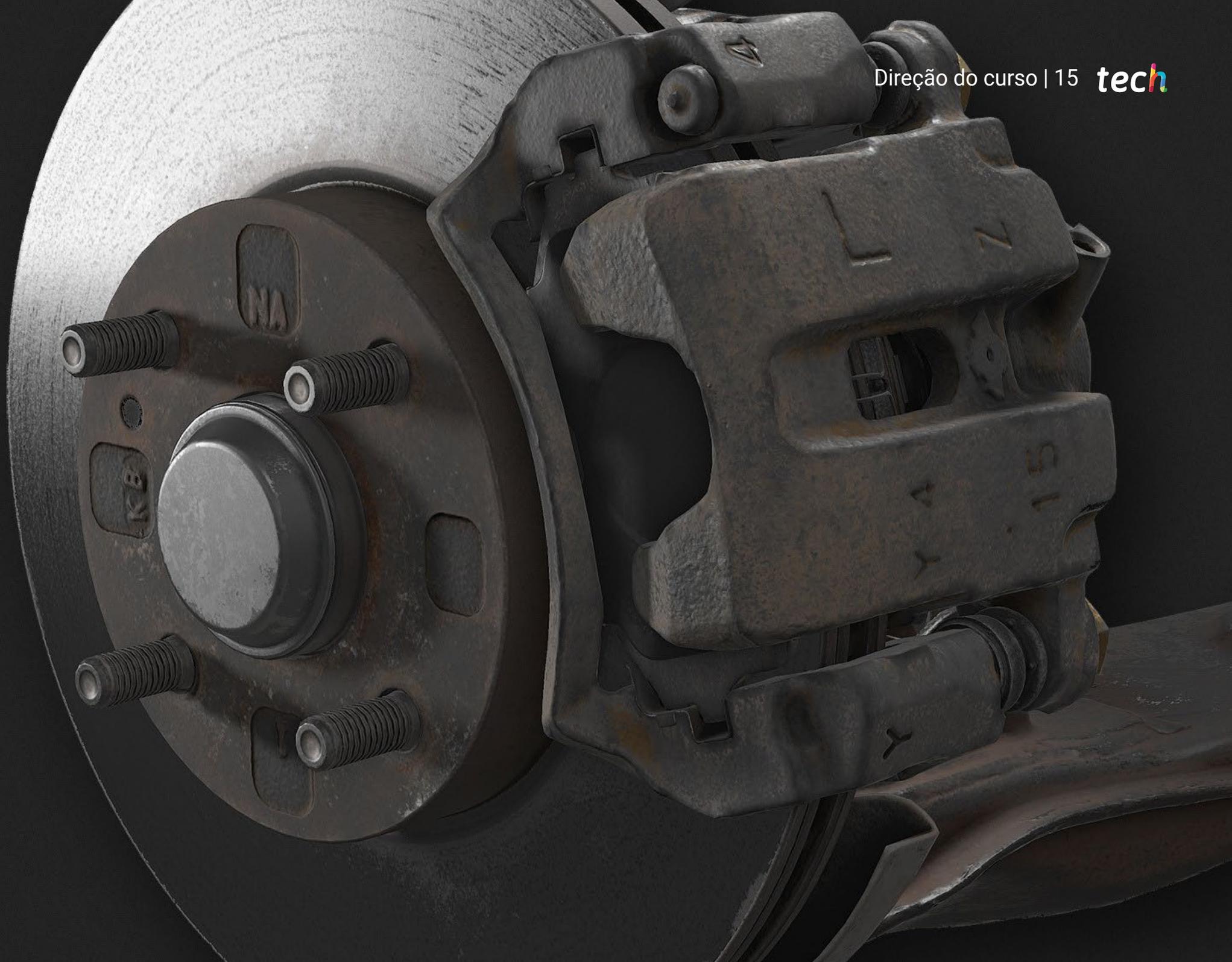
Participará nesta formação com a ajuda e apoio de um excelente corpo docente constituído por autênticos profissionais da modelação tridimensional”

Direção



Dr. Gabriel Agustín Salvo Bustos

- ◆ Artista 3D na 3D VISUALIZATION SERVICE INC
- ◆ Produção 3D para a Boston Whaler
- ◆ Modelador 3D para a Shay Bonder Multimedia TV Production Company
- ◆ Produtor Audiovisual na Digital Film
- ◆ Designer de Produtos para a Escencia de los Artesanos by Eliana M
- ◆ Designer Industrial Especializado em Produtos. Universidad Nacional de Cuyo
- ◆ Expositor no Salão Regional de Artes Visuais Vendimia
- ◆ Seminário de Composição Digital. Universidad Nacional de Cuyo
- ◆ Congresso Nacional de Design e Produção. C.P.R.O.D.I.



04

Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste Curso está perfeitamente estruturado e ordenado de acordo com um programa curricular completo que introduz os conceitos mais básicos e introdutórios das técnicas de modelação e da sua aplicação em Rhino ao aluno. A partir da primeira secção, os alunos criam, modelam e analisam diferentes figuras, formas e objetos em 3D. O objetivo é aperfeiçoar as técnicas e mostrar os diferentes setores em que os conhecimentos adquiridos podem ser aplicados.



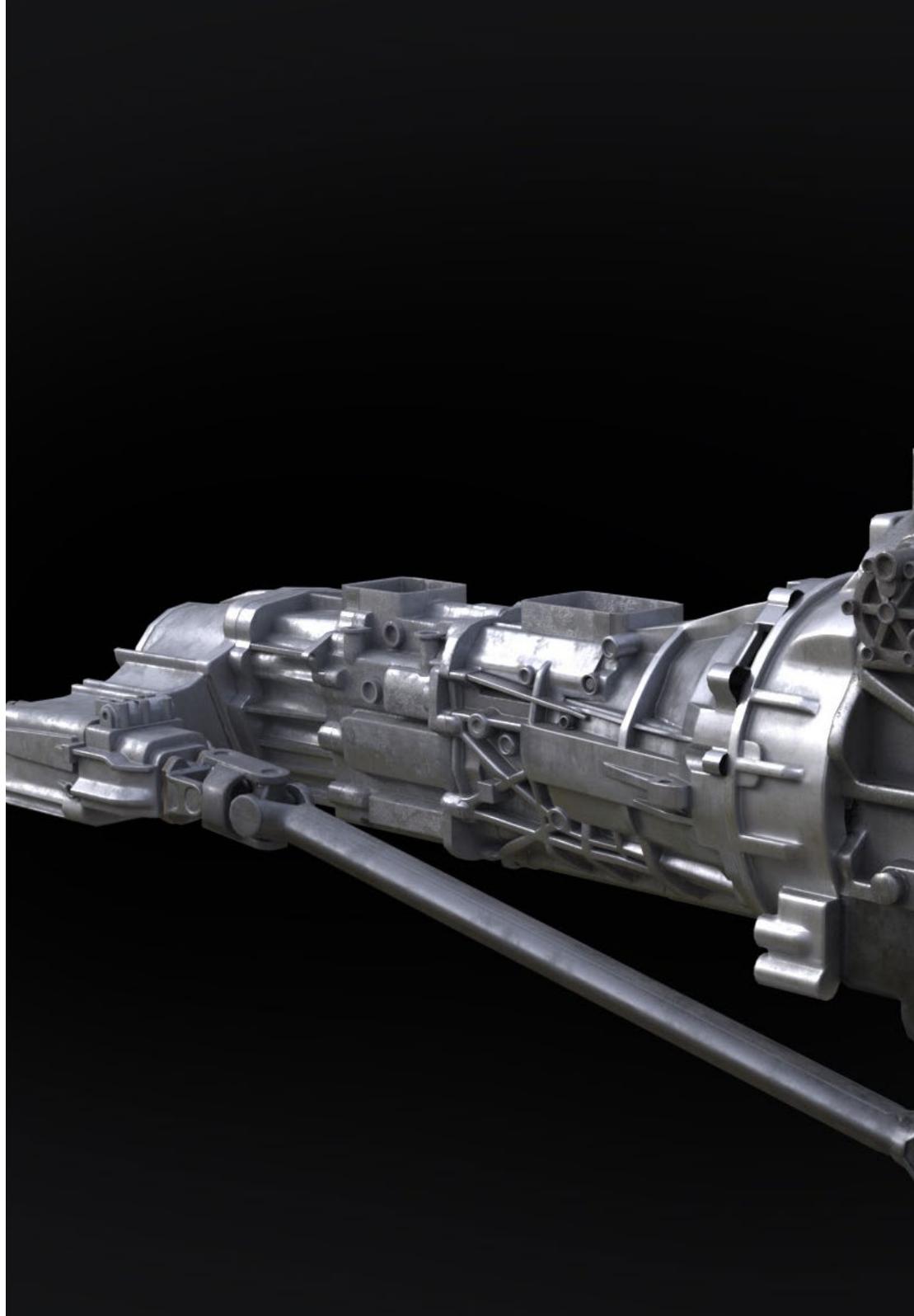


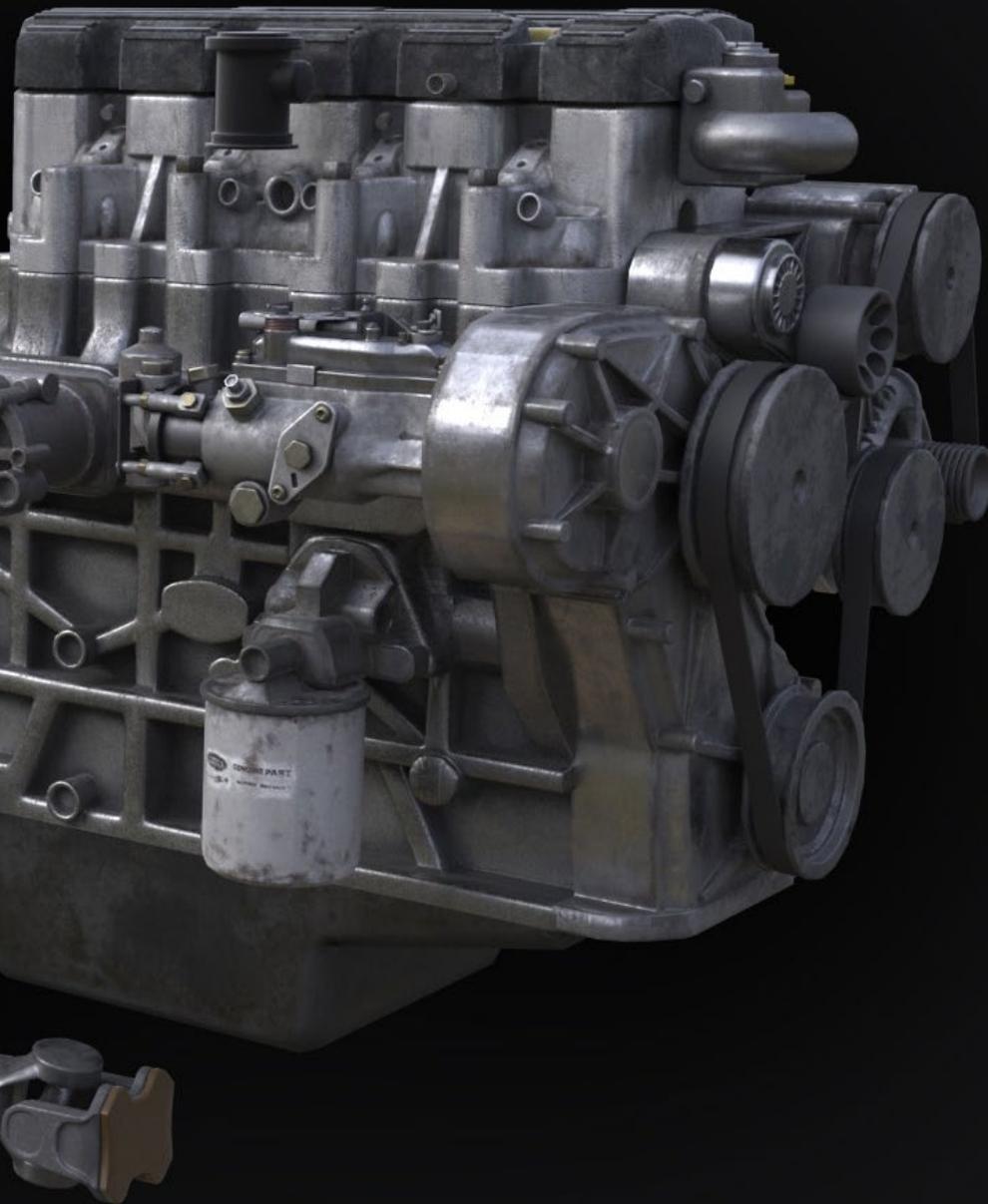
“

Um plano de estudos online abrangente que se adapta ao progresso do aluno no conteúdo”

Módulo 1. Técnicas de modelação e a sua aplicação no Rhino

- 1.1. Técnicas
 - 1.1.1. Intersecção para um suporte
 - 1.1.2. Criação de um capacete espacial
 - 1.1.3. Tubulação
- 1.2. Aplicação I
 - 1.2.1. Criação de uma jante de automóvel
 - 1.2.2. Criação de um pneu
 - 1.2.3. Modelação de um relógio
- 1.3. Técnicas básicas II
 - 1.3.1. Utilização de isocurvas e arestas para modelação
 - 1.3.2. Realização de aberturas na geometria
 - 1.3.3. Trabalhar com dobradiças
- 1.4. Aplicação II
 - 1.4.1. Criação de uma turbina
 - 1.4.2. Construção de entradas de ar
 - 1.4.3. Dicas para imitar a espessura dos limites
- 1.5. Ferramentas
 - 1.5.1. Dicas para utilizar a simetria de espelho
 - 1.5.2. Utilização de filetes
 - 1.5.3. Utilização de *Trims*
- 1.6. Aplicação mecânica
 - 1.6.1. Criação de engrenagens
 - 1.6.2. Construção de uma roldana
 - 1.6.3. Construção de um amortecedor





- 1.7. Importação e exportação de ficheiros
 - 1.7.1. Envio de ficheiros Rhino
 - 1.7.2. Exportação de ficheiros Rhino
 - 1.7.3. Importação para o Rhino a partir do Illustrator
- 1.8. Ferramentas de análise I
 - 1.8.1. Ferramenta de análise gráfica de curvatura
 - 1.8.2. Análise da continuidade da curva
 - 1.8.3. Problemas e soluções de análises de curvas
- 1.9. Ferramentas de análise II
 - 1.9.1. Ferramenta de análise da direção da superfície
 - 1.9.2. Ferramenta de análise de superfícies mapa do ambiente
 - 1.9.3. Ferramenta de análise de mostrar os limites
- 1.10. Estratégias
 - 1.10.1. Estratégias de construção
 - 1.10.2. Superfície por rede de curvas
 - 1.10.3. Trabalhar com *blueprints*



Matricule-se agora mesmo e diferencie o seu portfólio e curriculum vitae em apenas 6 semanas graças a este Curso"

05 Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a ***New England Journal of Medicine***.



“

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

Estudo de Caso para contextualizar todo o conteúdo

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

“

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



Terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, com ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa de estudos.



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

Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa da TECH é um programa de ensino intensivo, criado de raiz, que propõe os desafios e decisões mais exigentes neste campo, tanto a nível nacional como internacional. Graças a esta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, dando um passo decisivo para o sucesso. O método do caso, a técnica que constitui a base deste conteúdo, assegura que a realidade económica, social e profissional mais atual é seguida.

“

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

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

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

Relearning Methodology

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

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

Em 2019 obtivemos os melhores resultados de aprendizagem de todas as universidades online do mundo.

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

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



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

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

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

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



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



Material de estudo

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

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



Masterclasses

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

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



Práticas de aptidões e competências

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



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que necessita para completar a sua capacitação.





Case studies

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



Resumos interativos

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

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



Testing & Retesting

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



06

Certificação

O Curso em Técnicas de Modelação e Aplicação em Rhino garante, para além do conteúdo educativo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso em Técnicas de Modelação e Aplicação em Rhino** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado* correspondente ao título de **curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso em Técnicas de Modelação e Aplicação em Rhino**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

ECTS: 6



*Apostila de Haia Caso o aluno solicite que o seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo com um custo adicional.

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

tech universidade
tecnológica

Curso

Técnicas de Modelação
e Aplicação em Rhino

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Técnicas de Modelação
e Aplicação em Rhino