

Curso

Modelação Avançada
em Rhino





Curso Modelação Avançada em Rhino

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/informatica/curso/modelacao-avancada-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

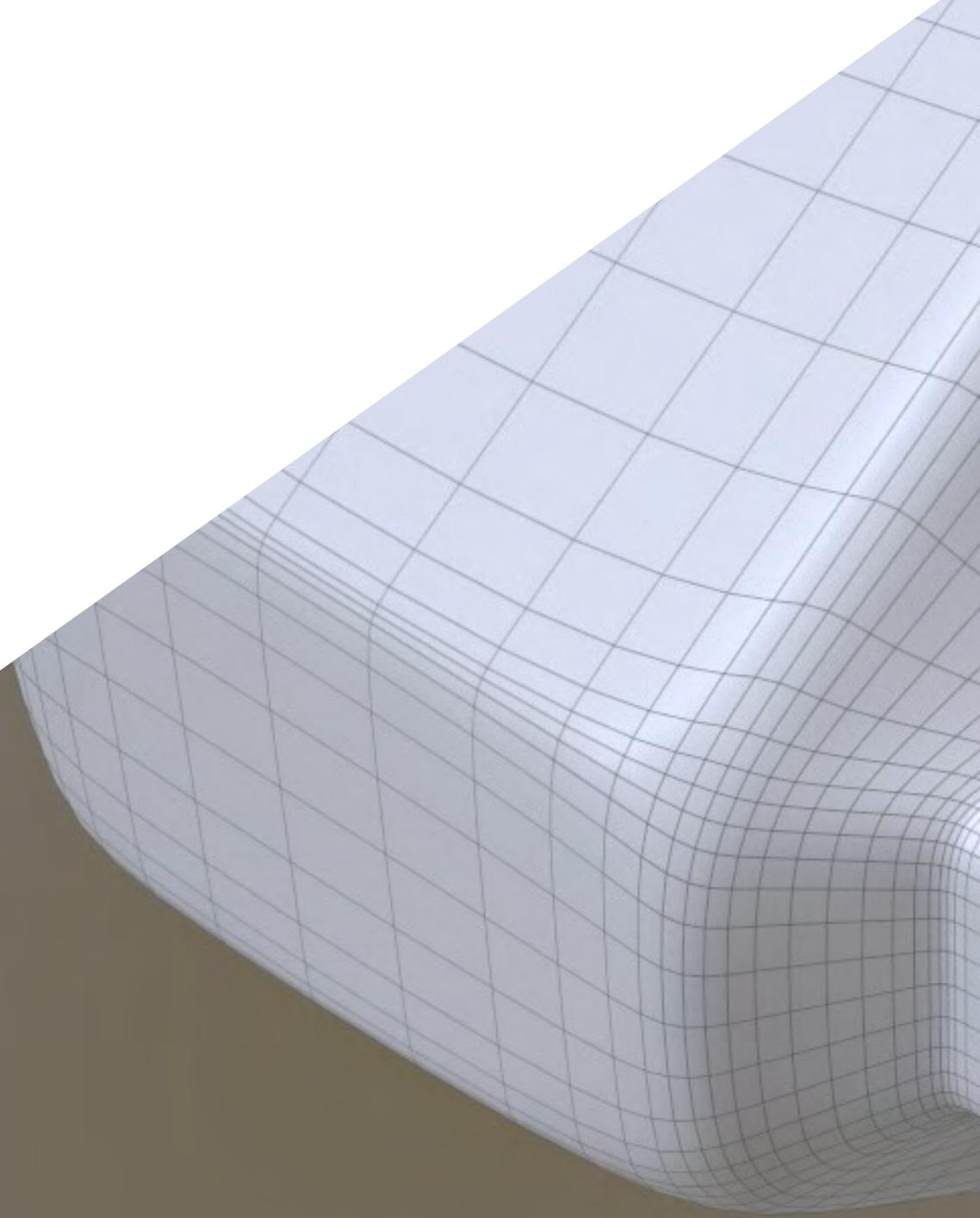
Certificação

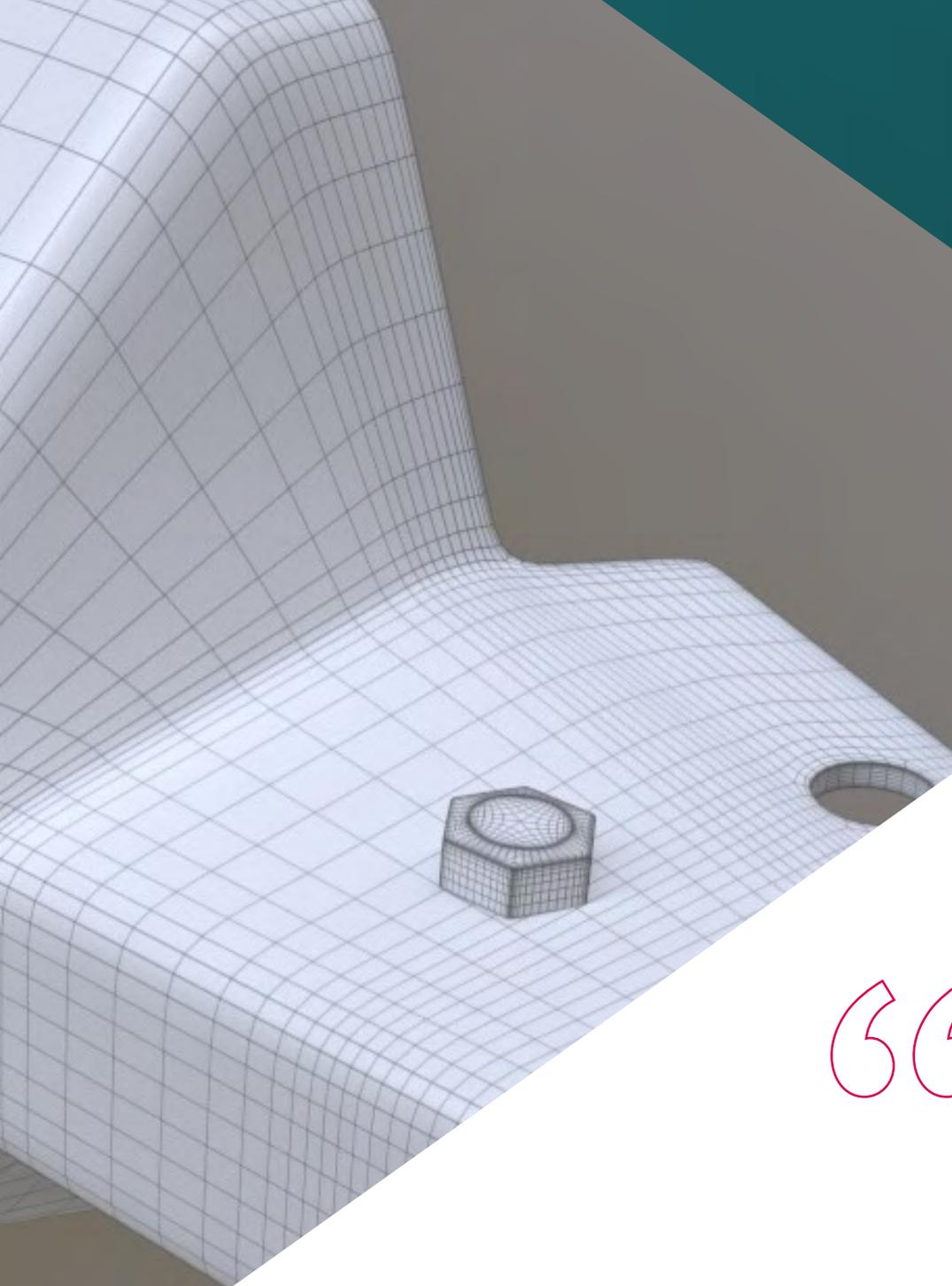
pág. 28

01

Apresentação

O software de modelação tridimensional Rhinoceros é provavelmente um dos que mais cresceu e se consolidou nas últimas décadas. As suas vastas capacidades permitem que a modelação em Rhino seja utilizada numa vasta gama de contextos, por exemplo: criação de maquetas ou planos, modelos para impressão 3D ou animação e videojogos. À medida que os campos de aplicação aumentam, aumenta também a necessidade de profissionais com competências e capacidades avançadas em design 3D com Rhino. Este Curso de 6 semanas fornece as chaves para utilizar as configurações mais complexas desta ferramenta e aplicá-las a novos e mais exigentes desafios profissionais.





“

Com este plano educativo em modelação avançada em Rhino, estará apto a enfrentar novos e mais exigentes desafios profissionais”

Através deste Curso de Modelação Avançada em Rhino, é oferecida ao aluno uma experiência de aprendizagem mais aprofundada neste software. É uma capacitação desenvolvida para fornecer uma visão mais profunda das configurações mais avançadas do programa e, assim, permitir ao utilizador realizar modelações mais sofisticadas e complexas. Os mecanismos utilizados no processo de modelação tridimensional com o Rhino garantem resultados de maior qualidade.

O conteúdo do Curso baseia-se no estudo aprofundado da aplicação das técnicas a modelos avançados e na explicação pormenorizada do funcionamento dos componentes de um modelo avançado através da modelação avançada de uma motocicleta com todos os seus elementos, incluindo os eixos que permitem a mobilidade deste objeto. Assim, o aluno trabalha e adquire competências para ordenar e trabalhar com as diferentes partes de um modelo complexo. Além disso, é possível identificar a forma como os pormenores se articulam.

Todo este material é oferecido numa capacitação de 6 semanas em formato completamente online que dá acesso a todos os materiais de didáticos na plataforma virtual. Além disso, a TECH Universidade Tecnológica concebeu este tipo de capacitação com um sistema de acreditação direta que lhes permite obter o diploma apenas através da conclusão do plano educativo, sem necessidade de apresentar um projeto ou trabalho final.

Este **Curso de Modelação Avançada em Rhino** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em modelação 3D no Rhino
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos fornecem informações 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



Obtenha acabamentos mais profissionais e completos na sua modelação com Rhinoceros graças a este cómodo Curso online"

“

Totalmente online e adaptado ao seu próprio tempo e processo: este Curso permitir-lhe-á tornar-se num especialista em modelação em Rhino da forma mais fácil”

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 educativa, 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.

Aprenda de modo eminentemente prático a realizar modelações complexas no Rhino com a TECH Universidade Tecnológica.

Após esta especialização, não terá qualquer dificuldade em realizar modelações mais elaboradas e precisas com o Rhinoceros.



02

Objetivos

Para que o aluno possa criar modelações complexas com todas as suas partes e componentes mecânicos, de mobilidade ou outros necessários, esta qualificação centra-se no objetivo claro de que o utilizador do Rhino saiba utilizá-lo a um nível avançado. Graças às ferramentas especializadas de modelação, renderização, análise e fabrico numa vasta gama de disciplinas, toda a aprendizagem pode ser aplicada ao design e desenvolvimento de qualquer projeto necessário.



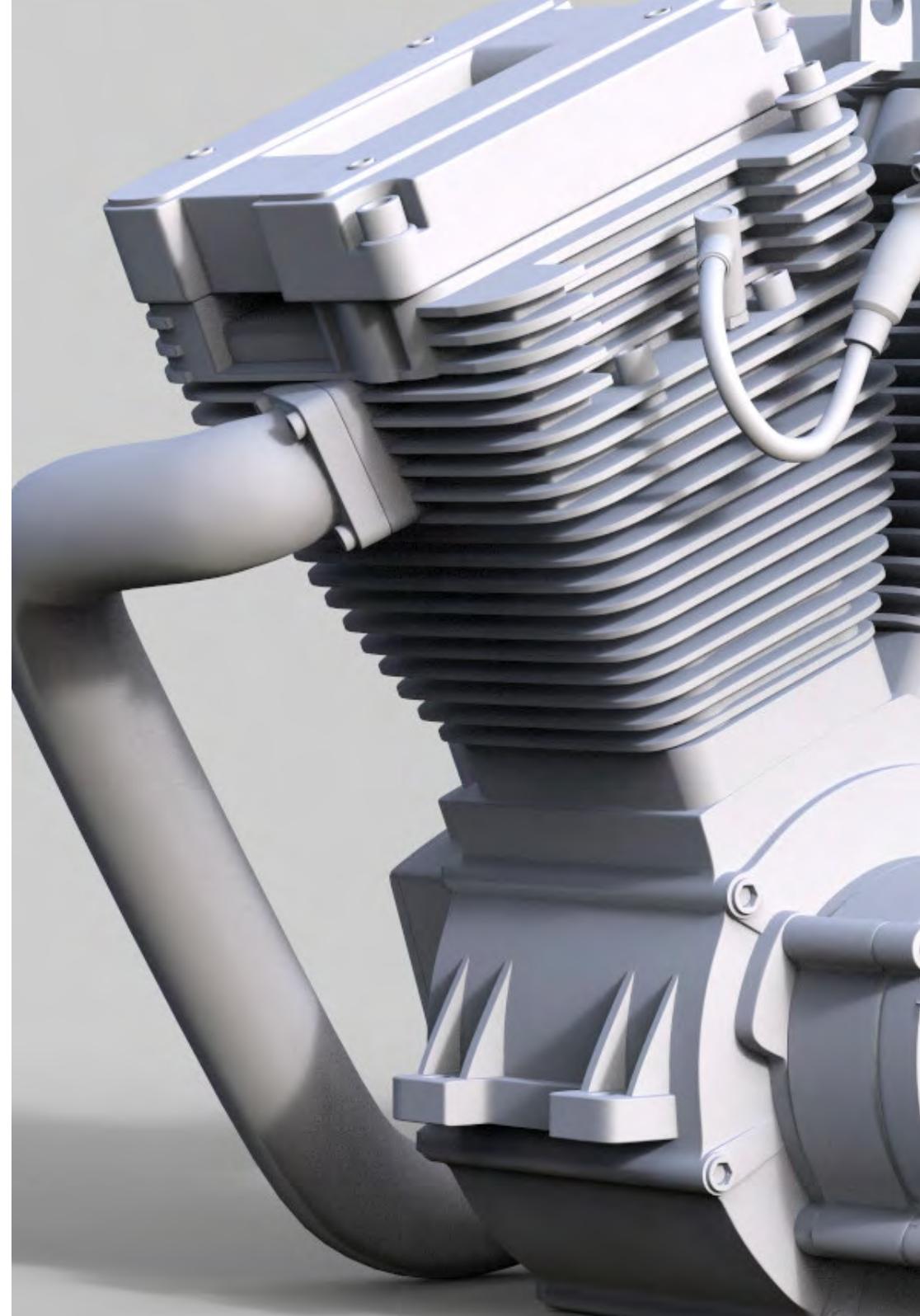
“

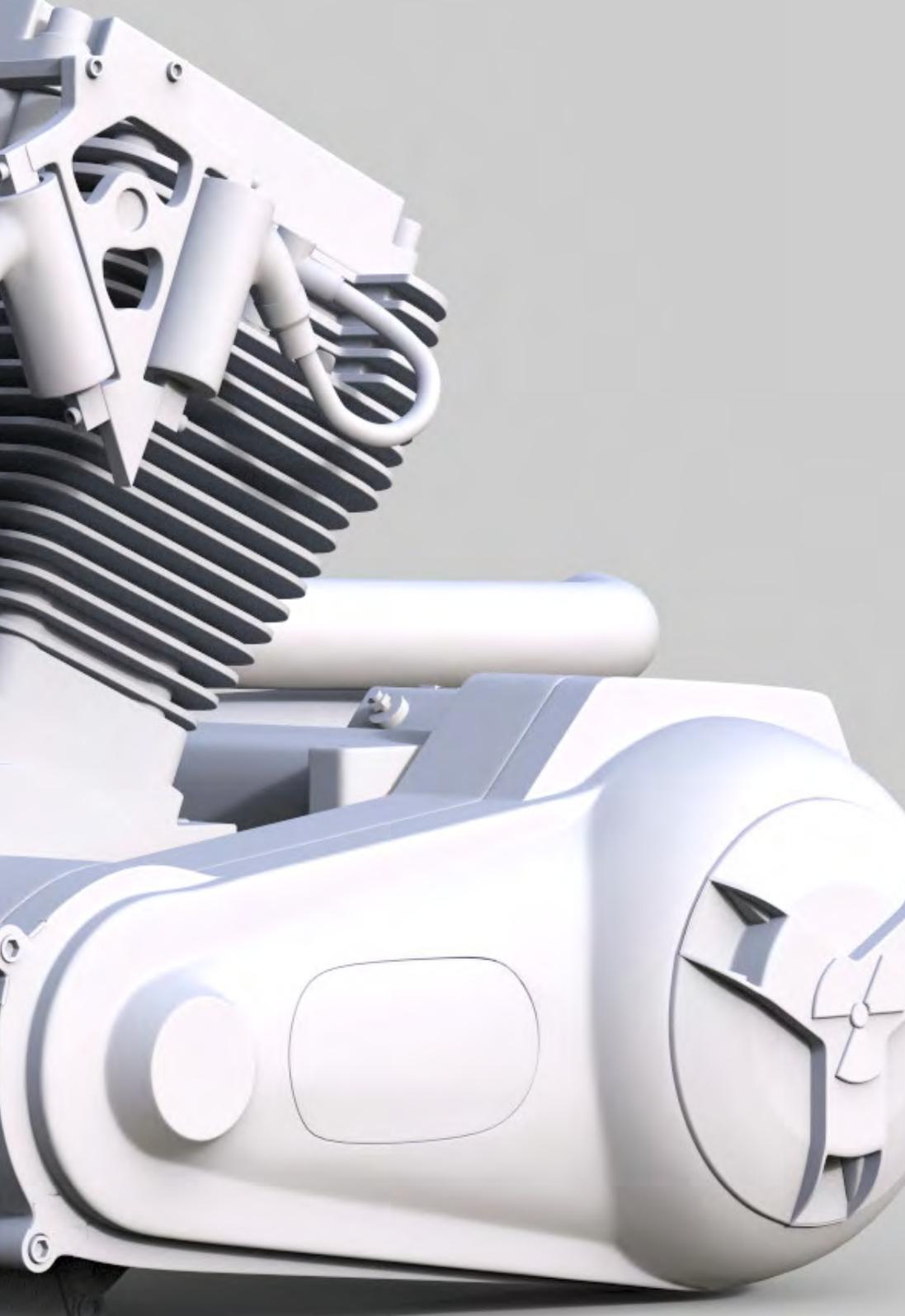
Aplique os conhecimentos adquiridos neste Curso ao design e desenvolvimento de qualquer projeto que lhe seja apresentado”



Objetivos gerais

- ◆ Obter conhecimentos profundos e avançados sobre modelação 3D no software Rhino
- ◆ Aprofundar conhecimentos sobre a teoria da criação de formas
- ◆ Aprender em pormenor as técnicas do software Rhino
- ◆ Gerar designs para diferentes setores e a sua aplicação
- ◆ Ser um especialista técnico e/ou artista no software Rhino
- ◆ Conhecer todas as ferramentas relevantes para a profissão de modelador 3D





Objetivos específicos

- ◆ Aprofundar a aplicação de técnicas a modelos avançados
- ◆ Compreender em pormenor o funcionamento dos componentes de um modelo avançado
- ◆ Trabalhar com diferentes partes de um modelo complexo
- ◆ Adquirir competências para ordenar um modelo complexo
- ◆ Identificar como os pormenores se encaixam

“

Aprenda a aplicar as técnicas mais avançadas em Rhino com esta capacitação totalmente online”

03

Direção do curso

O corpo diretivo e docente deste Curso é composto por prestigiados profissionais da modelação tridimensional e digital com uma carreira de investigação comprovada. A sua experiência proporciona aos alunos um Curso atualizado com os conhecimentos mais avançados e aplicáveis ao desenvolvimento profissional com o qual poderão desenvolver novas competências e aprender sobre as ferramentas da plataforma Rhino mais procuradas a nível internacional.





“

*É apoiado por um corpo docente
com grande experiência no domínio
da modelação tridimensional”*

Direção



Dr. Gabriel Agustín Salvo Bustos

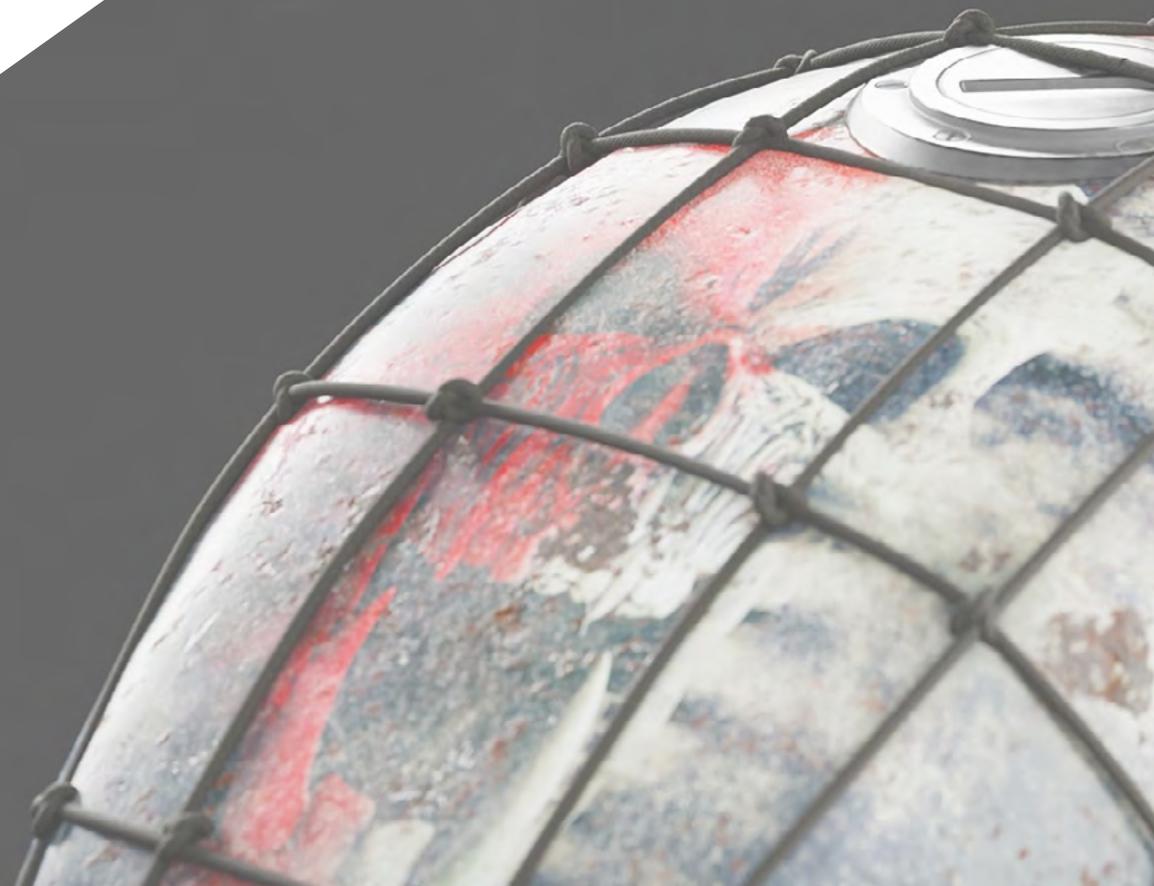
- ◆ Artista 3D na 3D VISUALIZATION SERVICE INC
- ◆ Produção 3D para a Boston Whaler
- ◆ Modelador 3D para a Shay Bonder Multimedia TV Production Company
- ◆ Produtor Audiovisual na Digital Film
- ◆ Designer de Produtos para a Escencia de los Artesanos by Eliana M
- ◆ Designer Industrial Especializado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



04

Estrutura e conteúdo

Este Curso está organizado com o objetivo de criar um modelo avançado com o software Rhinoceros. A primeira seção descreverá essa modelação e as seguintes centrar-se-ão nas partes que a compõem. Todas as ferramentas do Rhino serão explicadas de modo a poder pôr em prática os conhecimentos adquiridos e enfrentar as necessidades que surgem no campo profissional real.



“

Um plano de estudos que se centra no desenvolvimento prático de um modelo para que os alunos possam mais tarde enfrentar as necessidades que surgem na vida profissional”

Módulo 1. Modelação Avançada em Rhino

- 1.1. Modelação de uma moto
 - 1.1.1. Importação de imagens de referência
 - 1.1.2. Modelação dos pneus traseiros
 - 1.1.3. Modelação da jante traseira
- 1.2. Componentes mecânicos do eixo traseiro
 - 1.2.1. Criação do sistema de travagem
 - 1.2.2. Construção da cadeia de transmissão
 - 1.2.3. Modelação da cobertura da corrente
- 1.3. Modelação do motor
 - 1.3.1. Criação do corpo
 - 1.3.2. Adição de elementos mecânicos
 - 1.3.3. Incorporação de pormenores técnicos
- 1.4. Modelação da cobertura principal
 - 1.4.1. Modelação de curvas e superfícies
 - 1.4.2. Modelação da cobertura
 - 1.4.3. Corte da estrutura
- 1.5. Modelação da zona superior
 - 1.5.1. Construção do assento
 - 1.5.2. Criação de detalhes na zona frontal
 - 1.5.3. Criação de detalhes na zona traseira
- 1.6. Partes funcionais
 - 1.6.1. O depósito de combustível
 - 1.6.2. Luzes traseiras
 - 1.6.3. Faróis
- 1.7. Construção do eixo dianteiro I
 - 1.7.1. Sistema de travões e jante
 - 1.7.2. O garfo
 - 1.7.3. O guiador



- 1.8. Construção do eixo dianteiro II
 - 1.8.1. As pegas
 - 1.8.2. Os cabos dos travões
 - 1.8.3. Os instrumentos
- 1.9. Adição de pormenores
 - 1.9.1. Aperfeiçoamento do corpo principal
 - 1.9.2. Adição do silenciador
 - 1.9.3. Incorporação dos pedais
- 1.10. Elementos finais
 - 1.10.1. Modelação do para-brisas
 - 1.10.2. Modelação do suporte
 - 1.10.3. Detalhes finais



Já está convencido? Este é o Curso de Modelação Avançada em Rhino mais fácil e cómodo que encontrará no mercado académico"

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

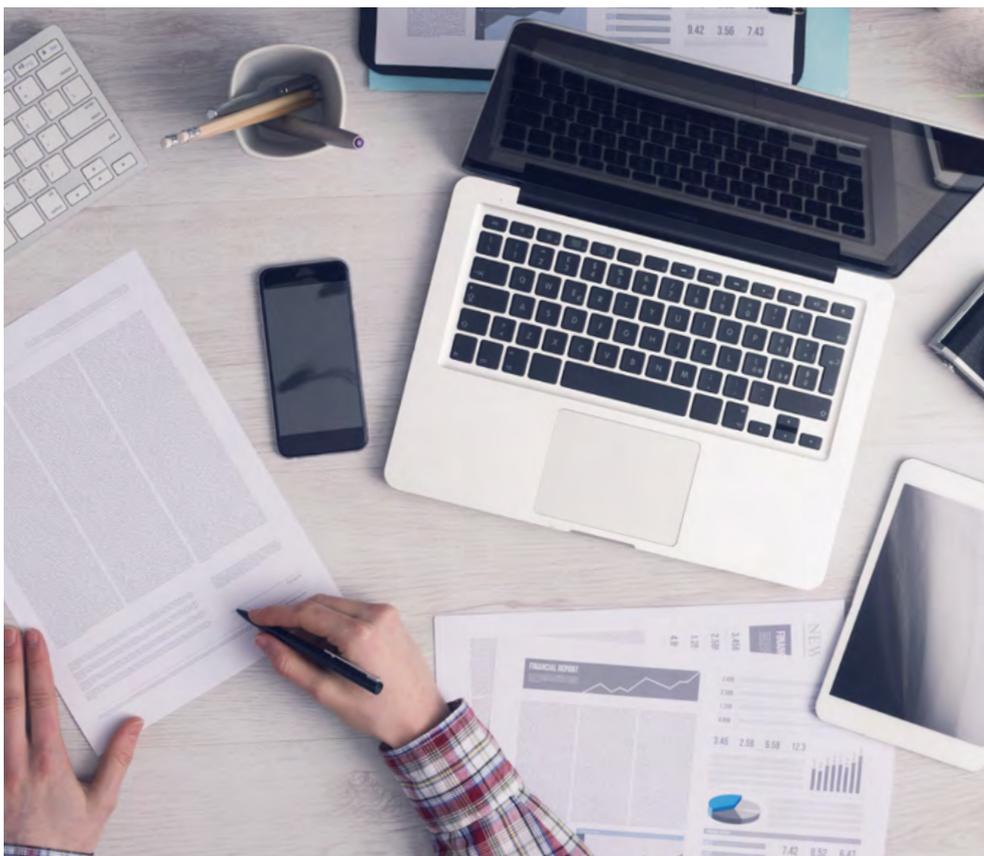
O nosso programa oferece um método revolucionário de desenvolvimento de competências e conhecimentos. O nosso objetivo é reforçar as competências num contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

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 de Modelação Avançada em Rhino garante, além do conteúdo 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 de Modelação Avançada em Rhino** conta com o conteúdo educacional 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**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais

Certificação: **Curso de Modelação Avançada em Rhino**

ECTS: **6**

Carga horária: **150 horas**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a 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

tech universidade
tecnológica

Curso Modelação Avançada em Rhino

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Modelação Avançada
em Rhino

