



Retopologia 3D e Maya Modeling

» Modalidade: online

» Duração: **6 semanas**

» Certificação: TECH Universidade Tecnológica

» Créditos: 6 ECTS

» Horário: ao seu próprio ritmo

» Exames: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/videojogos/curso/retopologia-3d-maya-modeling

Índice

O1
Apresentação
Objetivos

pág. 4

O4
Direção do curso

pág. 12

O5
Metodologia

pág. 18

06 Certificação

pág. 30





tech 06 | Apresentação

Graças à retopologia, que é o processo de recriação de uma superfície existente com uma geometria mais otimizada, os processos de animação e texturização são muito simplificados. Isto reduz o tempo e melhora o fluxo de trabalho, o que, numa indústria com prazos tão apertados como a dos videojogos, é essencial.

Os profissionais com instrução especifica nesta técnica têm maiores oportunidades de crescer na indústria e optar pelas melhores posições nos departamentos de design 3D, podendo mesmo liderar equipas de trabalho graças a uma metodologia de trabalho apurada e preparada para os maiores desafios da indústria.

O aluno terá também acesso a um programa completo sobre a utilização do Maya Modeling, a ferramenta de eleição de milhares de designers de topo no setor dos videojogos. O aluno melhorará tanto as suas competências profissionais como a qualidade final dos seus próprios projetos e modelos, o que lhe dará um forte argumento em termos da qualidade do seu portefólio para optar pela melhoria do emprego que procura.

O curso é ministrado num formato 100% online, sem aulas ou horários, podendo o aluno escolher a melhor altura do dia para assumir toda a carga horária. Esta metodologia inovadora da TECH permite ao aluno conciliar a sua atividade laboral com o estudo deste programa, sendo a opção ideal para não deixar o trabalho de lado enquanto continua a melhorar e a atingir novos objetivos.

Este **Curso de Retopologia 3D e Maya Modeling** 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
- O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático fornece informações práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- Lições teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- A disponibilidade de acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



A retopologia bem aplicada será a sua melhor carta de apresentação como um profissional solvente, eficiente e capaz de assumir desafios maiores"



Acelere os processos de produção, obtenha maior rendimento nos seus projetos e posicione-se como um exemplo a seguir no departamento de modelação 3D"

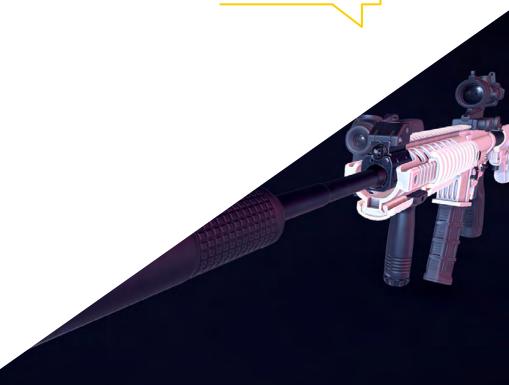
O corpo docente do curso inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, permitirá ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva programada para treinar em situações reais.

A conceção desta especialização baseia-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Obterá o certificado de Curso de Retopologia 3D e Modelação Maya de imediato, sem qualquer trabalho final ou carga horária excessiva.

Não perca esta oportunidade única de combinar esta certificação avançada em Modelação Maya com as suas outras responsabilidades.







tech 10 | Objetivos



Objetivos gerais

- Expandir o conhecimento da anatomia humana e animal a fim de criar figuras hiper-realistas
- Domínio da retopologia, UVs e texturização para aperfeiçoar os modelos criados
- Criar um fluxo de trabalho otimizado e dinâmico para trabalhar mais eficientemente na modelação 3D
- Obter as competências e conhecimentos mais procurados na indústria 3D para poder candidatar-se aos melhores empregos







Objetivos específicos

- Dominar as diferentes técnicas de esculpido profissional
- Criar uma retopologia avançada de corpo inteiro e rosto com o software Maya
- Saber como aplicar detalhes através do uso de alphas e pincéis no Zbrush



Terá o que os melhores designers do mundo precisam para alcançar a elite da modelação 3D nos videojogos"







Diretor Convidado Internacional

Joshua Singh é um profissional destacado com mais de 20 anos de experiência na indústria de videogames, reconhecido internacionalmente por suas habilidades em direção de arte e desenvolvimento visual. Com uma sólida formação em softwares como Unreal, Unity, Maya, ZBrush, Substance Painter e Adobe Photoshop, ele deixou uma marca significativa no campo do design de jogos. Além disso, sua experiência abrange o desenvolvimento visual tanto em 2D quanto em 3D, e ele se destaca por sua capacidade de resolver problemas de maneira colaborativa e reflexiva em ambientes de produção.

Como Diretor de Arte na Marvel Entertainment, Joshua colaborou e guiou equipes de elite de artistas, garantindo que as obras atendam aos padrões de qualidade exigidos. Ele também atuou como Artista Principal de Personagens na Proletariat Inc., onde criou um ambiente seguro para sua equipe e foi responsável por todos os ativos de personagens em videogames.

Com uma trajetória notável que inclui cargos de liderança em empresas como Wildlife Studios e Wavedash Games, Joshua Singh tem sido um defensor do desenvolvimento artístico e um mentor para muitos na indústria. Sua experiência também inclui passagens por grandes e renomadas empresas como Blizzard Entertainment e Riot Games, onde trabalhou como Artista Sênior de Personagens. Entre seus projetos mais relevantes, destacam-se sua participação em videogames de enorme sucesso, como Marvel's Spider-Man 2, League of Legends e Overwatch.

Sua habilidade para unificar a visão de **Produto, Engenharia e Arte** tem sido fundamental para o sucesso de numerosos projetos. Além de seu trabalho na indústria, ele compartilhou sua experiência como instrutor na prestigiada **Gnomon School of VFX** e foi palestrante em eventos renomados como o **Tribeca Games Festival** e a **ZBrush Summit**.



Sr. Singh, Joshua

- Diretor de Arte na Marvel Entertainment, Califórnia, Estados Unidos
- Artista Principal de Personagens na Proletariat Inc
- Diretor de Arte na Wildlife Studios
- Diretor de Arte na Wavedash Games
- Artista Sênior de Personagens na Riot Games
- Artista Sênior de Personagens na Blizzard Entertainment
- Artista na Iron Lore Entertainment
- Artista 3D na Sensory Sweep Studios
- Artista Sênior na Wahoo Studios/Ninja Bee
- Estudos Gerais pela Universidade Estadual de Dixie
- Certificado em Design Gráfico pelo Eagle Gate College



Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo."

tech 16 | Direção do curso

Direção



Dra. Carla Gómez Sanz

- Generalista 3D na Blue Pixel 3D
- Artista concetual, modeladora 3D, Shading na Timeless Games Inc
- Colaboração com multinacional de consultoria para a conceção de vinhetas e animação para propostas comerciais
- Técnica Superior em Animação 3D, videojogos e ambientes interativos na CEV Escola Superior de Comunicação, Imagem e Som
- Mestrado e Licenciatura em Arte 3D, Animação e Efeitos Visuais para videojogos e cinema na CEV Escola Superior de Comunicação, Imagem e Som



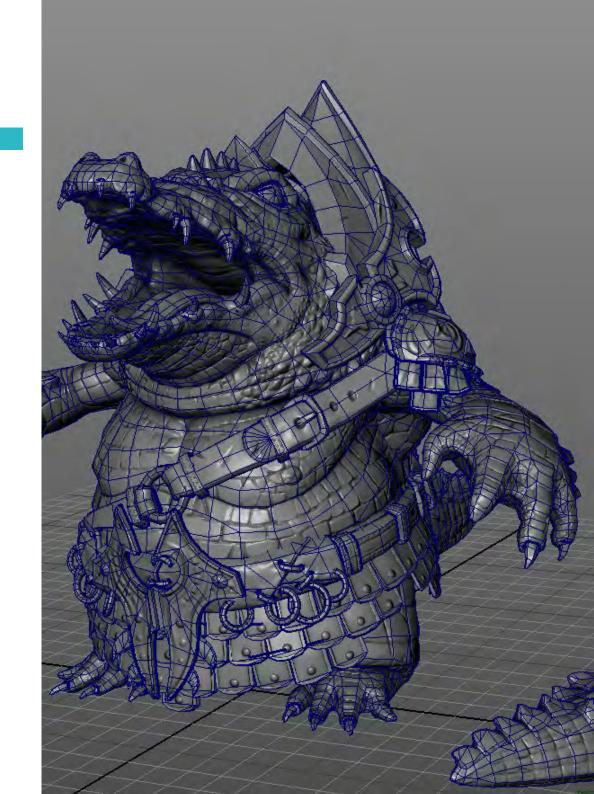


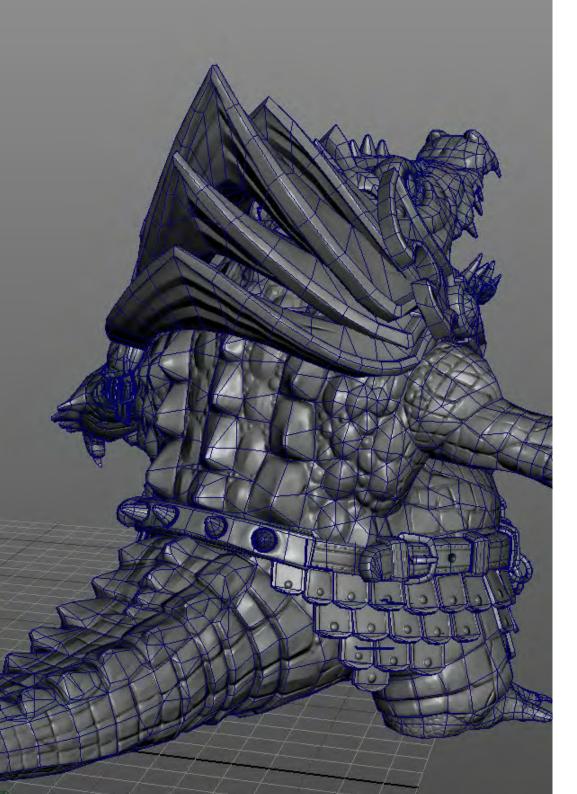


tech 20 | Estrutura e conteúdo

Módulo 1. Retopologia 3D e Maya Modeling

- 1.1. Retopologia facial avançada
 - 1.1.1. A importação para o Maya e a utilização do Quad Draw
 - 1.1.2. Retopologia do rosto humano
 - 1.1.3. Loops
- 1.2. Retopologia do corpo humano
 - 1.2.1. Criação de Loops nas articulações
 - 1.2.2. Ngons e Tris e quando usá-los
 - 1.2.3. Aperfeiçoamento topológico
- 1.3. Retopologia das mãos e dos pés
 - 1.3.1. Movimento de pequenas articulações
 - 1.3.2. Loops e Support Edges para melhorar a Base mesh de mãos e pés
 - 1.3.3. Diferentes *Loops* para mãos e pés
- 1.4. Diferenças entre Modelação Maia vs. Esculpir com ZBrush
 - 1.4.1. Diferentes workflow para modelar
 - 1.4.2. Modelo base Low Poly
 - 1.4.3. Modelo High Poly
- 1.5. Criação de raiz de um modelo humano no Maya
 - 1.5.1. Modelo humano a partir da anca
 - 1.5.2. Forma de base geral
 - 1.5.3. Mãos e pés e a sua topologia
- 1.6. Transformação do modelo Low Poly em High Poly
 - 1.6.1. ZBrush
 - 1.6.2. High poly: diferenças entre Divide e Dynamesh
 - 1.6.3. Forma de esculpir: alternar entre Low Poly e High Poly





Estrutura e conteúdo | 21 tech

- 1.7. Aplicação de detalhes no Zbrush: poros, capilares, etc.
 - 1.7.1. Alphas e pincéis diferentes
 - 1.7.2. Detalhes: pincel Dam-standard
 - 1.7.3. Projeções e superfícies em ZBrush
- 1.8. Criação avançada de olhos no Maya
 - 1.8.1. Criação de esferas: esclerótica, córnea e íris
 - 1.8.2. Ferramenta de lattice
 - 1.8.3. Mapa de deslocamento no ZBrush
- 1.9. Utilização de deformadores no Maya
 - 1.9.1. Deformadores do Maya
 - 1.9.2. Movimento topológico: Polish
 - 1.9.3. Polimento final do Maya
- 1.10. Criação de UVs finais e aplicação do mapa de deslocamento
 - 1.10.1. UVs da personagem e importância dos tamanhos
 - 1.10.2. Texturização
 - 1.10.3. Mapa de deslocamento



Irá distinguir-se de outros designers 3D que não sabem como adaptar corretamente o seu trabalho, poupando tempo à sua organização e a si próprio"





tech 24 | Metodologia

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 pelas melhores faculdades do mundo. 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 de 4 anos, será confrontado com múltiplos casos reais. 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 8 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.



Metodologia | 27 tech

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 especializados.

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.





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 concetuais a fim de reforçar o conhecimento.

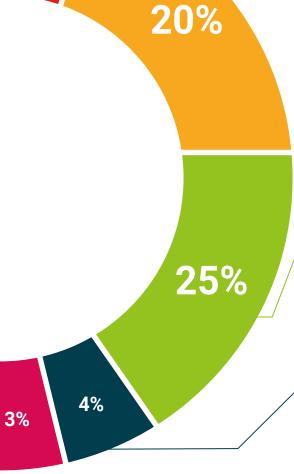


Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".

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.









tech 32 | Certificação

Este **Curso de Retopologia 3D e Maya Modeling** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao **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 Retopologia 3D e Maya Modeling

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.

tech universidade tecnológica Curso Retopologia 3D e Maya Modeling

» Modalidade: online

» Duração: 6 semanas

» Certificação: **TECH Universidade** Tecnológica

» Créditos: 6 ECTS

» Horário: ao seu próprio ritmo

» Exames: online

