

# Universitätskurs 3D-Kleidungssimulation



## Universitätskurs 3D-Kleidungssimulation

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Global University
- » Akkreditierung: 6 ECTS
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/informatik/universitatskurs/3d-kleidungssimulation](http://www.techtitute.com/de/informatik/universitatskurs/3d-kleidungssimulation)



# Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 18

05

Methodik

Seite 22

06

Qualifizierung

Seite 32

01

# Präsentation

Die Kleidung einer Hauptfigur ist fast genauso wichtig wie ihre Persönlichkeit oder ihre Rolle in der Handlung. Daher muss die gesamte Kleidung der 3D-Figuren bis ins kleinste Detail sorgfältig ausgearbeitet werden. Anhand der Kleidung lassen sich Aspekte der Figur ableiten, weshalb es unerlässlich ist, sich intensiv mit der Texturierung und Schattierung von Kleidungsstücken zu befassen. Aus diesem Grund müssen Informatiker im Bereich 3D-Design über fortgeschrittene Kenntnisse verfügen, wie man das richtige Verhalten von Kleidung erstellt und simuliert, damit diese so realistisch wie möglich wirkt. Durch die Teilnahme an dieser Fortbildung kann sich der Student in seiner Abteilung profilieren und seine Aufstiegschancen verbessern, indem er Verantwortung für wichtigere Projekte übernimmt.



“

Sie erhalten die notwendige praktische Ausbildung für die Erstellung von Kleidung für organische digitale Charaktere in jedem Projekt im Bereich digitale Animation, Werbung oder Videospiele”

Marvelous Designer ist eine perfekte Software für die Erstellung von Stoffen, sowohl für Echtzeitanwendungen als auch für Filme, aber aufgrund ihrer Komplexität in Bezug auf Schnittmuster wird sie praktisch nicht unterrichtet oder zumindest nicht vertieft. Daher vermittelt dieser Universitätskurs den Teilnehmern den Umgang mit dieser Software, um die Eigenschaften von Kleidung zu verstehen: ihre Nähte, Falten, Reißverschlüsse und wie all diese Elemente die Bewegung beeinflussen.

Die 3D-Kleidungssimulation muss nahezu perfekt sein, da ein schlechtes Verhalten derselben in der Animations- oder *Rigging*-Phase dazu führen kann, dass das Modell schlecht oder unrealistisch aussieht. Um dieser Anforderung gerecht zu werden, umfasst dieses Programm umfassende Inhalte, mit denen die Studenten einen entscheidenden Vorteil erlangen können, um ihre berufliche Laufbahn durch die Modellierung hochwertiger Kleidung für ihre eigenen persönlichen und beruflichen Projekte voranzutreiben.

Darüber hinaus wird das Programm vollständig online durchgeführt, ohne dass Sie ein physisches Zentrum aufsuchen oder sich an einen Zeitplan halten müssen. Da es keinen Präsenzunterricht gibt, entscheidet der Student selbst, wann, wo und wie er das gesamte Lehrmaterial durcharbeitet, das vom ersten Tag der Fortbildung an auf der Webplattform verfügbar ist.

Um den Bildungsstandard bei TECH noch weiter zu erhöhen, wurde eine exklusive und ergänzende *Masterclass* in die fortgeschrittenen Lehrmittel aufgenommen. Diese zusätzlichen Sitzungen wurden sorgfältig konzipiert, um den Lernprozess zu bereichern, und werden von einem renommierten internationalen Gastdirektor geleitet, der auf den Bereich 3D-Modellierung spezialisiert ist. Seine umfangreiche Erfahrung wird entscheidend dazu beitragen, den Studenten die wesentlichen Fähigkeiten zu vermitteln, um in diesem Fachgebiet herausragende Leistungen zu erbringen.

Dieser **Universitätskurs in 3D-Kleidungssimulation** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- ◆ Die Entwicklung von praktischen Fällen, die von Experten für 3D-Modellierung vorgestellt werden
- ◆ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren Informationen
- ◆ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- ◆ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ◆ Theoretische Lektionen, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ◆ Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Sind Sie auf der Suche nach einer exzellenten Spezialisierung? TECH bietet Ihnen die Möglichkeit, an einer ergänzenden Masterclass teilzunehmen, die von einem international renommierten Experten auf dem Gebiet der 3D-Modellierung konzipiert wurde“*

“

*Dies ist die berufliche Chance,  
nach der Sie gesucht haben,  
um sich in einem sich ständig  
weiterentwickelnden Umfeld die  
notwendigen neuen Fähigkeiten  
anzueignen”*

Dieser Studiengang hält Sie auf dem neuesten Stand und bereitet Sie mit der aktuellsten Software auf dem Markt auf jede Situation vor.

Das Programm basiert auf umfangreichen Erfahrungen in der Branche und verschiedenen Meinungen von Fachleuten.

Zu den Dozenten des Programms gehören Experten aus der Branche, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten von führenden Gesellschaften und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die ihr während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.



## 02 Ziele

Ziel dieses Studiengangs ist es, dass die Studenten eine berufliche Weiterentwicklung erreichen, die sich auf ihren Stil und die Qualität ihrer Arbeit auswirkt. Zu diesem Zweck gewährleistet TECH eine Fortbildung von höchster Qualität und vermittelt den Studenten unter anderem fortgeschrittene Kenntnisse über einfache und komplexe Kleidungsmuster, Verfeinerungen der Bekleidung und *Shading* von Stoffen in Maya.





66

*Verpassen Sie nicht die Gelegenheit, die Grundlagen der 3D-Kleidungssimulation zu erlernen“*



## Allgemeine Ziele

- ◆ Erweitern der Kenntnisse über die menschliche und tierische Anatomie, um hyperrealistische Kreaturen zu entwickeln
- ◆ Beherrschen von Retopologie, UVs und Texturierung zur Perfektionierung der erstellten Modelle
- ◆ Erstellen eines optimalen und dynamischen Arbeitsablaufs, um effizienter in der 3D-Modellierung zu arbeiten
- ◆ Erwerben der Fähigkeiten und Kenntnisse, die in der 3D-Branche am meisten gefragt sind, um sich auf die besten Stellen bewerben zu können

“

*Am Ende dieses theoretisch-praktischen Kurses können Sie sich für höhere Positionen in Ihrem Unternehmen bewerben”*





### Spezifische Ziele

- ◆ Studieren der Verwendung von Marvelous Designer
- ◆ Erstellen von Stoffsimulationen in Marvelous Designer
- ◆ Üben der verschiedenen Arten von komplexen Mustern in Marvelous Designer
- ◆ Vertiefen des *Workflows* der professionellen Arbeit von Marvelous bis hin zu ZBrush
- ◆ Entwickeln von Texturierung und *Shading* von Kleidung und Stoffen in Mari

03

# Kursleitung

TECH hat die besten Fachleute aus dem Bereich der organischen 3D-Modellierung zusammengebracht, die mit ihrer umfangreichen Erfahrung das Lehrmaterial mit allen Kompetenzen und Fähigkeiten ausgestattet haben, die Informatiker benötigen, um sich in der 3D-Kleidungssimulation hervorzuheben. Darüber hinaus wird den Studenten der Zugang zu einer aktuellen Theorie garantiert, die sowohl an die aktuellen Anforderungen des Marktes als auch an die neuesten 3D-Designprogramme und -Software angepasst ist.



“

Experten aus der Branche zeigen Ihnen, wie Sie die besten Programme auf dem Markt optimal nutzen, um beeindruckende 3D-Modelle zu erstellen”

## Internationaler Gastsdirektor

Joshua Singh ist ein führender Experte mit über 20 Jahren Erfahrung in der Videospielbranche, der international für seine Fähigkeiten in der künstlerischen Leitung und visuellen Entwicklung anerkannt ist. Mit einem soliden Hintergrund in Software wie Unreal, Unity, Maya, ZBrush, Substance Painter und Adobe Photoshop hat er sich im Bereich des Spieldesigns einen Namen gemacht. Darüber hinaus umfasst seine Erfahrung sowohl die visuelle 2D- als auch die 3D-Entwicklung, und er zeichnet sich durch kollaborative und durchdachte Problemlösungen in Produktionsumgebungen aus.

Zudem hat er als künstlerischer Leiter bei Marvel Entertainment mit Eliteteams von Künstlern zusammengearbeitet und diese angeleitet, um sicherzustellen, dass die Kunstwerke die erforderlichen Qualitätsstandards erfüllen. Außerdem war er Hauptzeichner bei Proletariat Inc., wo er eine sichere Umgebung für sein Team schuf und für alle Charaktere in Videospiele verantwortlich war.

Mit einer bemerkenswerten Karriere, die Führungsrollen bei Unternehmen wie Wildlife Studios und Wavedash Games umfasst, ist Joshua Singh ein Verfechter der künstlerischen Entwicklung und ein Mentor für viele in der Branche gewesen. Außerdem arbeitete er für große und bekannte Unternehmen wie Blizzard Entertainment und Riot Games, wo er als Senior-Charakterkünstler tätig war. Und zu seinen wichtigsten Projekten gehört die Mitarbeit an äußerst erfolgreichen Videospiele, darunter *Marvel's Spider-Man 2*, *League of Legends* und *Overwatch*.

Seine Fähigkeit, die Visionen von Produkt, Technik und Kunst zu vereinen, war grundlegend für den Erfolg zahlreicher Projekte. Neben seiner Arbeit in der Branche hat er seine Erfahrungen als Dozent an der renommierten Gnomon School of VFX weitergegeben und war Referent bei renommierten Veranstaltungen wie dem Tribeca Games Festival und dem ZBrush Summit.



## Hr. Singh, Joshua

---

- Art-Direktor bei Marvel Entertainment, Kalifornien, USA
- Hauptzeichner bei Proletariat Inc.
- Künstlerischer Leiter bei Wildlife Studios
- Art-Direktor bei Wavedash Games
- Senior-Charakterkünstler bei Riot Games
- Senior-Charakterkünstler bei Blizzard Entertainment
- Künstler bei Iron Lore Entertainment
- 3D-Künstler bei Sensory Sweep Studios
- Leitender Künstler bei Wahoo Studios/Ninja Bee
- Allgemeine Studien an der Universität Dixie State
- Hochschulabschluss in Grafikdesign an der Technischen Hochschule Eagle Gate

“

*Dank TECH werden  
Sie mit den besten  
Fachleuten der Welt  
lernen können"*

## Leitung



### Fr. Gómez Sanz, Carla

- 3D-Generalist bei Blue Pixel 3D
- *Concept Artist, 3D-Modeller, Shading* bei Timeless Games Inc.
- Zusammenarbeit mit einem multinationalen Beratungsunternehmen für die Gestaltung von Vignetten und Animationen für kommerzielle Angebote
- Höhere Technikerin für 3D-Animation, Videospiele und interaktive Umgebungen an der CEV Hochschule für Kommunikation, Bild und Ton
- Masterstudiengang und *Bachelor Degree* in 3D-Kunst, Animation und visuelle Effekte für Videospiele und Film an der CEV Hochschule für Kommunikation, Bild und Ton



04

# Struktur und Inhalt

Dieser Universitätskurs in 3D-Kleidungssimulation basiert auf den höchsten Standards der aktuellen Bildungsmethodik. Die eingeschriebenen Informatiker erhalten Zugang zu Materialien, deren Struktur und Inhalt auf ihre beruflichen Bedürfnisse zugeschnitten sind. Daher vereint er die neuesten Innovationen von Programmen wie Mari oder ZBrush.



66

Sie werden sich eingehend mit Marvelous Designer befassen, der perfekten Software für die Erstellung von Stoffen sowohl für Echtzeitanwendungen als auch für Filme“

## Modul 1. Simulation von Kleidung

- 1.1. Importieren des Modells in Marvelous Designer und Schnittstelle des Programms
  - 1.1.1. Marvelous Designer
  - 1.1.2. Funktionsweise der Software
  - 1.1.3. Simulationen in Echtzeit
- 1.2. Erstellung von einfachen Mustern und Kleidungsaccessoires
  - 1.2.1. Kreationen: T-Shirts, Accessoires, Mützen und Taschen
  - 1.2.2. Stoffe
  - 1.2.3. Schnittmuster, Reißverschlüsse und Nähte
- 1.3. Erstellen fortgeschrittener Kleidungsstücke: komplexe Muster
  - 1.3.1. Komplexität der Muster
  - 1.3.2. Physikalische Eigenschaften von Stoffen
  - 1.3.3. Komplexes Zubehör
- 1.4. Simulation von Kleidung in Marvelous
  - 1.4.1. Animierte Modelle in Marvelous
  - 1.4.2. Optimierung von Geweben
  - 1.4.3. Modell-Vorbereitung
- 1.5. Exportieren von Kleidung aus Marvelous Designer nach ZBrush
  - 1.5.1. *Low Poly* in Maya
  - 1.5.2. UVs in Maya
  - 1.5.3. ZBrush, Verwendung von Reconstruct Subdiv
- 1.6. Verfeinerung der Kleidung
  - 1.6.1. Workflow
  - 1.6.2. Details in ZBrush
  - 1.6.3. Kleidungspinsel in ZBrush





- 1.7. Unsere Simulation mit ZBrush verbessern
  - 1.7.1. Von Tris zu Quads
  - 1.7.2. Instandhaltung von UVs
  - 1.7.3. Endgültige Formgebung
- 1.8. Texturierung von hochdetaillierter Kleidung in Mari
  - 1.8.1. Verfliesbare Texturen und Stoffmaterialien
  - 1.8.2. *Baking*
  - 1.8.3. Texturierung in Mari
- 1.9. *Shading* von Stoffen in Maya
  - 1.9.1. *Shading*
  - 1.9.2. In Mari erstellte Texturen
  - 1.9.3. Realismus mit Arnold-Shadern
- 1.10. Rendering
  - 1.10.1. Rendering von Kleidungsstücken
  - 1.10.2. Beleuchtung in Kleidung
  - 1.10.3. Intensität der Textur

“

*Sie werden die Texturierung und Schattierung von Kleidung und Stoffen in Mari analysieren, um die Charaktere Ihrer Träume zu erschaffen“*

05

# Studienmethodik

TECH ist die erste Universität der Welt, die die Methodik der **case studies** mit **Relearning** kombiniert, einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf geführten Wiederholungen basiert.

Diese disruptive pädagogische Strategie wurde entwickelt, um Fachleuten die Möglichkeit zu bieten, ihr Wissen zu aktualisieren und ihre Fähigkeiten auf intensive und gründliche Weise zu entwickeln. Ein Lernmodell, das den Studenten in den Mittelpunkt des akademischen Prozesses stellt und ihm die Hauptrolle zuweist, indem es sich an seine Bedürfnisse anpasst und die herkömmlichen Methoden beiseitelässt.



“

TECH bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein“

## Der Student: die Priorität aller Programme von TECH

Bei der Studienmethodik von TECH steht der Student im Mittelpunkt.

Die pädagogischen Instrumente jedes Programms wurden unter Berücksichtigung der Anforderungen an Zeit, Verfügbarkeit und akademische Genauigkeit ausgewählt, die heutzutage nicht nur von den Studenten, sondern auch von den am stärksten umkämpften Stellen auf dem Markt verlangt werden.

Beim asynchronen Bildungsmodell von TECH entscheidet der Student selbst, wie viel Zeit er mit dem Lernen verbringt und wie er seinen Tagesablauf gestaltet, und das alles bequem von einem elektronischen Gerät seiner Wahl aus. Der Student muss nicht an Präsenzveranstaltungen teilnehmen, die er oft nicht wahrnehmen kann. Die Lernaktivitäten werden nach eigenem Ermessen durchgeführt. Er kann jederzeit entscheiden, wann und von wo aus er lernen möchte.

“

*Bei TECH gibt es KEINE  
Präsenzveranstaltungen (an denen man nie  
teilnehmen kann)*



## Die international umfassendsten Lehrpläne

TECH zeichnet sich dadurch aus, dass sie die umfassendsten Studiengänge im universitären Umfeld anbietet. Dieser Umfang wird durch die Erstellung von Lehrplänen erreicht, die nicht nur die wesentlichen Kenntnisse, sondern auch die neuesten Innovationen in jedem Bereich abdecken.

Durch ihre ständige Aktualisierung ermöglichen diese Programme den Studenten, mit den Veränderungen des Marktes Schritt zu halten und die von den Arbeitgebern am meisten geschätzten Fähigkeiten zu erwerben. Auf diese Weise erhalten die Studenten, die ihr Studium bei TECH absolvieren, eine umfassende Vorbereitung, die ihnen einen bedeutenden Wettbewerbsvorteil verschafft, um in ihrer beruflichen Laufbahn voranzukommen.

Und das von jedem Gerät aus, ob PC, Tablet oder Smartphone.

“

*Das Modell der TECH ist asynchron, d. h. Sie können an Ihrem PC, Tablet oder Smartphone studieren, wo immer Sie wollen, wann immer Sie wollen und so lange Sie wollen“*

## Case studies oder Fallmethode

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Wirtschaftshochschulen der Welt. Sie wurde 1912 entwickelt, damit Studenten der Rechtswissenschaften das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernten, sondern auch mit realen komplexen Situationen konfrontiert wurden. Auf diese Weise konnten sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Bei diesem Lehrmodell ist es der Student selbst, der durch Strategien wie *Learning by doing* oder *Design Thinking*, die von anderen renommierten Einrichtungen wie Yale oder Stanford angewandt werden, seine berufliche Kompetenz aufbaut.

Diese handlungsorientierte Methode wird während des gesamten Studiengangs angewandt, den der Student bei TECH absolviert. Auf diese Weise wird er mit zahlreichen realen Situationen konfrontiert und muss Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und seine Ideen und Entscheidungen verteidigen. All dies unter der Prämisse, eine Antwort auf die Frage zu finden, wie er sich verhalten würde, wenn er in seiner täglichen Arbeit mit spezifischen, komplexen Ereignissen konfrontiert würde.



## Relearning-Methode

Bei TECH werden die case studies mit der besten 100%igen Online-Lernmethode ergänzt: *Relearning*.

Diese Methode bricht mit traditionellen Lehrmethoden, um den Studenten in den Mittelpunkt zu stellen und ihm die besten Inhalte in verschiedenen Formaten zu vermitteln. Auf diese Weise kann er die wichtigsten Konzepte der einzelnen Fächer wiederholen und lernen, sie in einem realen Umfeld anzuwenden.

In diesem Sinne und gemäß zahlreicher wissenschaftlicher Untersuchungen ist die Wiederholung der beste Weg, um zu lernen. Aus diesem Grund bietet TECH zwischen 8 und 16 Wiederholungen jedes zentralen Konzepts innerhalb einer Lektion, die auf unterschiedliche Weise präsentiert werden, um sicherzustellen, dass das Wissen während des Lernprozesses vollständig gefestigt wird.

*Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.*



## Ein 100%iger virtueller Online-Campus mit den besten didaktischen Ressourcen

Um ihre Methodik wirksam anzuwenden, konzentriert sich TECH darauf, den Studenten Lehrmaterial in verschiedenen Formaten zur Verfügung zu stellen: Texte, interaktive Videos, Illustrationen und Wissenskarten, um nur einige zu nennen. Sie alle werden von qualifizierten Lehrkräften entwickelt, die ihre Arbeit darauf ausrichten, reale Fälle mit der Lösung komplexer Situationen durch Simulationen, dem Studium von Zusammenhängen, die für jede berufliche Laufbahn gelten, und dem Lernen durch Wiederholung mittels Audios, Präsentationen, Animationen, Bildern usw. zu verbinden.

Die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse auf dem Gebiet der Neurowissenschaften weisen darauf hin, dass es wichtig ist, den Ort und den Kontext, in dem der Inhalt abgerufen wird, zu berücksichtigen, bevor ein neuer Lernprozess beginnt. Die Möglichkeit, diese Variablen individuell anzupassen, hilft den Menschen, sich zu erinnern und Wissen im Hippocampus zu speichern, um es langfristig zu behalten. Dies ist ein Modell, das als *Neurocognitive context-dependent e-learning* bezeichnet wird und in diesem Hochschulstudium bewusst angewendet wird.

Zum anderen, auch um den Kontakt zwischen Mentor und Student so weit wie möglich zu begünstigen, wird eine breite Palette von Kommunikationsmöglichkeiten angeboten, sowohl in Echtzeit als auch zeitversetzt (internes Messaging, Diskussionsforen, Telefondienst, E-Mail-Kontakt mit dem technischen Sekretariat, Chat und Videokonferenzen).

Darüber hinaus wird dieser sehr vollständige virtuelle Campus den Studenten der TECH die Möglichkeit geben, ihre Studienzeiten entsprechend ihrer persönlichen Verfügbarkeit oder ihren beruflichen Verpflichtungen zu organisieren. Auf diese Weise haben sie eine globale Kontrolle über die akademischen Inhalte und ihre didaktischen Hilfsmittel, in Übereinstimmung mit ihrer beschleunigten beruflichen Weiterbildung.



*Der Online-Studienmodus dieses Programms wird es Ihnen ermöglichen, Ihre Zeit und Ihr Lerntempo zu organisieren und an Ihren Zeitplan anzupassen"*

### Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Studenten, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten durch Übungen zur Bewertung realer Situationen und zur Anwendung ihres Wissens.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studenten ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Studenten, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.



## Die von ihren Studenten am besten bewertete Hochschulmethodik

Die Ergebnisse dieses innovativen akademischen Modells lassen sich an der Gesamtzufriedenheit der Absolventen der TECH ablesen.

Die Studenten bewerten die pädagogische Qualität, die Qualität der Materialien, die Struktur und die Ziele der Kurse als ausgezeichnet. Es überrascht nicht, dass die Einrichtung im global score Index mit 4,9 von 5 Punkten die von ihren Studenten am besten bewertete Universität ist.

*Sie können von jedem Gerät mit Internetanschluss (Computer, Tablet, Smartphone) auf die Studieninhalte zugreifen, da TECH in Sachen Technologie und Pädagogik führend ist.*

*Sie werden die Vorteile des Zugangs zu simulierten Lernumgebungen und des Lernens durch Beobachtung, d. h. Learning from an expert, nutzen können.*

In diesem Programm stehen Ihnen die besten Lehrmaterialien zur Verfügung, die sorgfältig vorbereitet wurden:



#### Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachkräfte, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf ein audiovisuelles Format übertragen, das unsere Online-Arbeitsweise mit den neuesten Techniken ermöglicht, die es uns erlauben, Ihnen eine hohe Qualität in jedem der Stücke zu bieten, die wir Ihnen zur Verfügung stellen werden.



#### Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



#### Interaktive Zusammenfassungen

Wir präsentieren die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu festigen.

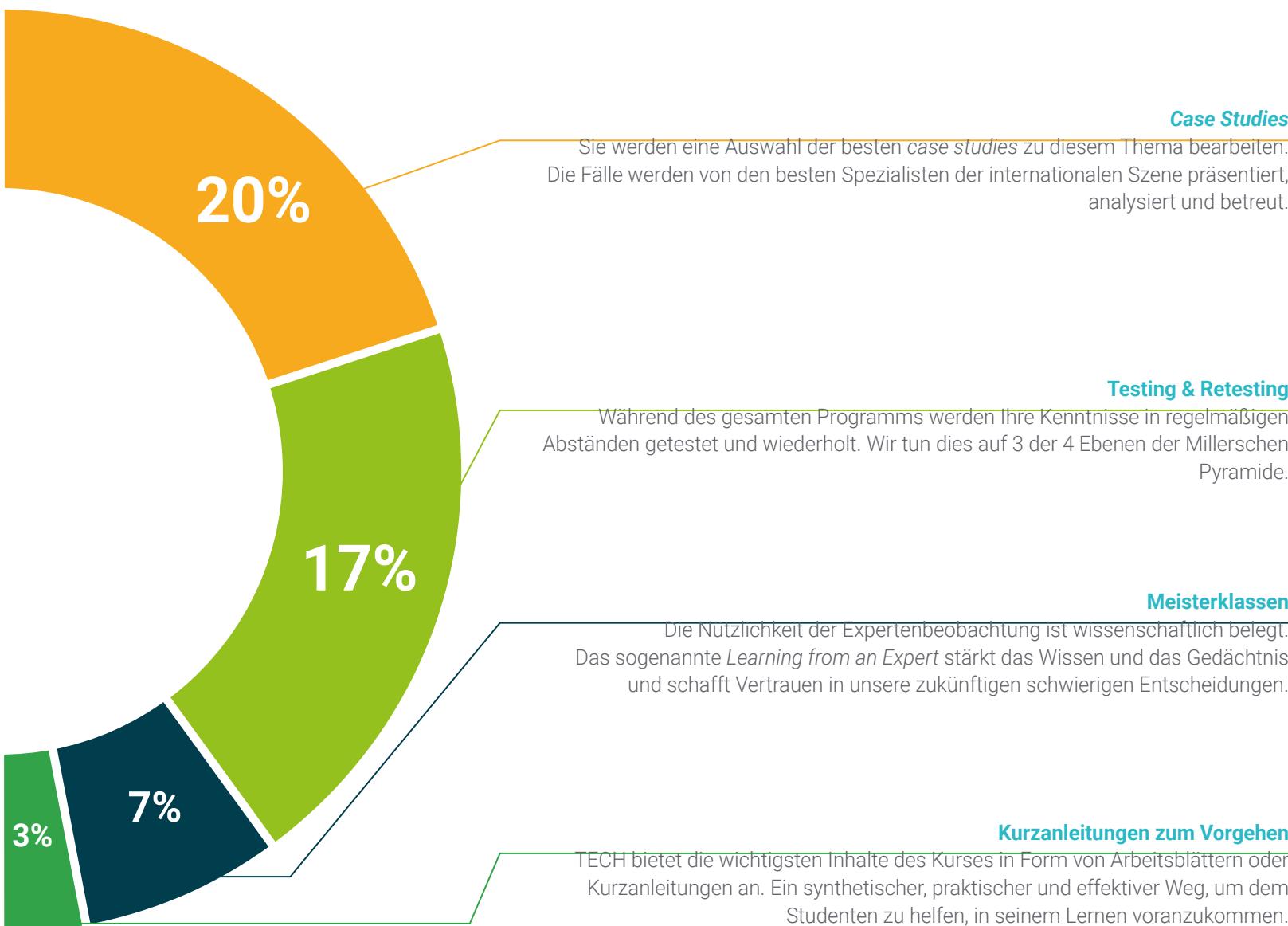
Dieses einzigartige System für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als „Europäische Erfolgsgeschichte“ ausgezeichnet.



#### Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente, internationale Leitfäden... In unserer virtuellen Bibliothek haben Sie Zugang zu allem, was Sie für Ihre Ausbildung benötigen.





06

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in 3D-Kleidungssimulation garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Global University ausgestellten Diplom.



66

Schließen Sie dieses Programm  
erfolgreich ab und erhalten Sie Ihren  
Universitätsabschluss ohne lästige Reisen  
oder Formalitäten"

Mit diesem Programm erwerben Sie den von **TECH Global University**, der größten digitalen Universität der Welt, bestätigten eigenen Titel **Universitätskurs in 3D-Kleidungssimulation**.

**TECH Global University** ist eine offizielle europäische Universität, die von der Regierung von Andorra ([Amtsblatt](#)) öffentlich anerkannt ist. Andorra ist seit 2003 Teil des Europäischen Hochschulraums (EHR). Der EHR ist eine von der Europäischen Union geförderte Initiative, die darauf abzielt, den internationalen Ausbildungsrahmen zu organisieren und die Hochschulsysteme der Mitgliedsländer dieses Raums zu vereinheitlichen. Das Projekt fördert gemeinsame Werte, die Einführung gemeinsamer Instrumente und die Stärkung der Mechanismen zur Qualitätssicherung, um die Zusammenarbeit und Mobilität von Studenten, Forschern und Akademikern zu verbessern.

Dieser eigene Abschluss der **TECH Global University** ist ein europäisches Programm zur kontinuierlichen Weiterbildung und beruflichen Fortbildung, das den Erwerb von Kompetenzen in seinem Wissensgebiet garantiert und dem Lebenslauf des Studenten, der das Programm absolviert, einen hohen Mehrwert verleiht.

Titel: **Universitätskurs in 3D-Kleidungssimulation**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Wochen**

Akkreditierung: **6 ECTS**



\*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH Global University die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.

zukunft  
gesundheit vertrauen menschen  
erziehung information tutoren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen  
gemeinschaft verpflichtung  
persönliche betreuung innovativ  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung institutionen  
virtuelles Klassenzimmer Sp



- Universitätskurs
- 3D-Kleidungssimulation
- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Global University
- » Akkreditierung: 6 ECTS
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

# Universitätskurs 3D-Kleidungssimulation