

Universitätskurs

Technische Modellierung in Rhino



Universitätskurs Technische Modellierung in Rhino

Modalität: Online

Dauer: 6 Wochen

Qualifizierung: TECH Technologische Universität

Unterrichtsstunden: 150 Std.

Internetzugang: www.techtitute.com/de/informatik/universitatskurs/technische-modellierung-rhino

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 16

05

Methodik

Seite 20

06

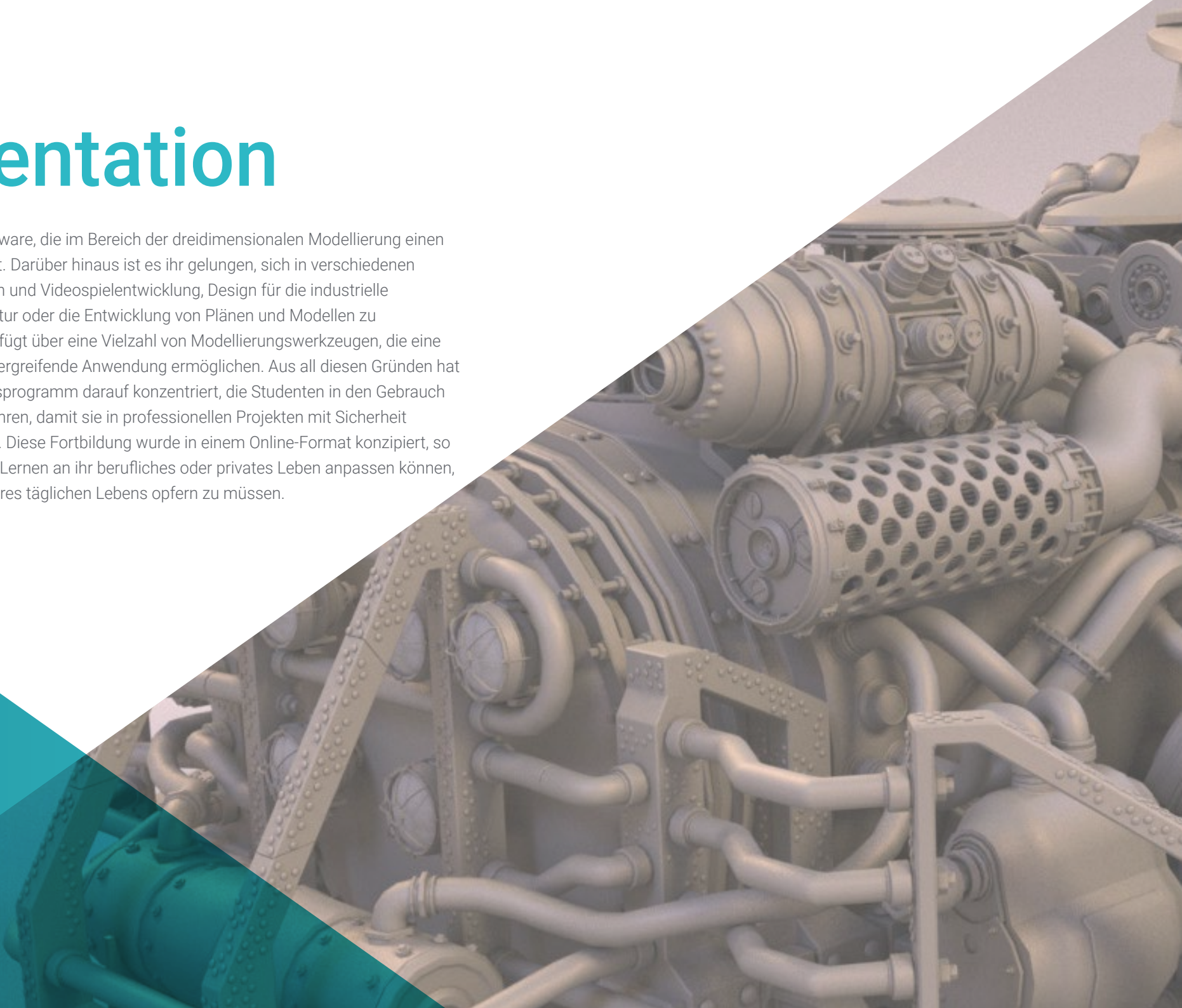
Qualifizierung

Seite 28

01

Präsentation

Rhinoceros ist eine Software, die im Bereich der dreidimensionalen Modellierung einen Aufwärtstrend erlebt hat. Darüber hinaus ist es ihr gelungen, sich in verschiedenen Bereichen wie Animation und Videospieldentwicklung, Design für die industrielle Produktion, Infoarchitektur oder die Entwicklung von Plänen und Modellen zu konsolidieren. Rhino verfügt über eine Vielzahl von Modellierungswerkzeugen, die eine vielseitige und sektorübergreifende Anwendung ermöglichen. Aus all diesen Gründen hat sich dieses Fortbildungsprogramm darauf konzentriert, die Studenten in den Gebrauch dieser Software einzuführen, damit sie in professionellen Projekten mit Sicherheit eingesetzt werden kann. Diese Fortbildung wurde in einem Online-Format konzipiert, so dass die Studenten das Lernen an ihr berufliches oder privates Leben anpassen können, ohne andere Bereiche ihres täglichen Lebens opfern zu müssen.





“

Entdecken Sie alle Funktionen von Rhino auf die bequemste und praktischste Weise: mit dieser Online-Fortbildung"

Viele Bereiche haben die technische Modellierung mit Rhino in ihre Designs aufgenommen. Dieser Universitätskurs wurde von der TECH Technologischen Universität entwickelt, um dem Studenten einen effektiven Lernprozess zu bieten, der ihn in die Nutzung dieses Werkzeugs einführt oder seine Kenntnisse auf neue Bereiche, in denen er arbeitet, ausrichtet. Rhino bietet die Möglichkeit, dreidimensionale Objekte mit hervorragenden visuellen Effekten zu erstellen und zu bearbeiten.

Viele Bereiche haben die technische Modellierung mit Rhino in ihre Designs aufgenommen. Dieser Universitätskurs wurde von der TECH Technologischen Universität entwickelt, um dem Studenten einen effektiven Lernprozess zu bieten, der ihn in die Nutzung dieses Werkzeugs einführt oder seine Kenntnisse auf neue Bereiche, in denen er arbeitet, ausrichtet. Rhino bietet die Möglichkeit, dreidimensionale Objekte mit hervorragenden visuellen Effekten zu erstellen und zu bearbeiten.

Dieser Universitätskurs wird vollständig online durchgeführt, um den Studenten das autonome Lernen und Verstehen zu erleichtern, und zwar zu ihrer eigenen Zeit und in ihrem eigenen Tempo, da sie dank dieses Formats selbst entscheiden können, wo und wann sie mit dem Inhalt fortfahren. Das Dozententeam wird den Studenten alle Lehrmittel und audiovisuellen Materialien zur Verfügung stellen, die für die Teilnahme an den virtuellen Kursen erforderlich sind.

Dieser **Universitätskurs in Technische Modellierung in Rhino** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für 3D-Modellierung in der Software Rhino vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ♦ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- ♦ Ihr besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Viele Fachkräfte erweitern ihr Repertoire an Fähigkeiten und entscheiden sich für diese Fortbildung, um in ihrem Beruf kompetent zu sein"



Entscheiden Sie, wo und wann Sie sich durch den Lehrplan arbeiten wollen: Sie brauchen nur eine Internetverbindung und ein elektronisches Gerät, um auf alle Multimedia-Inhalte zugreifen zu können"

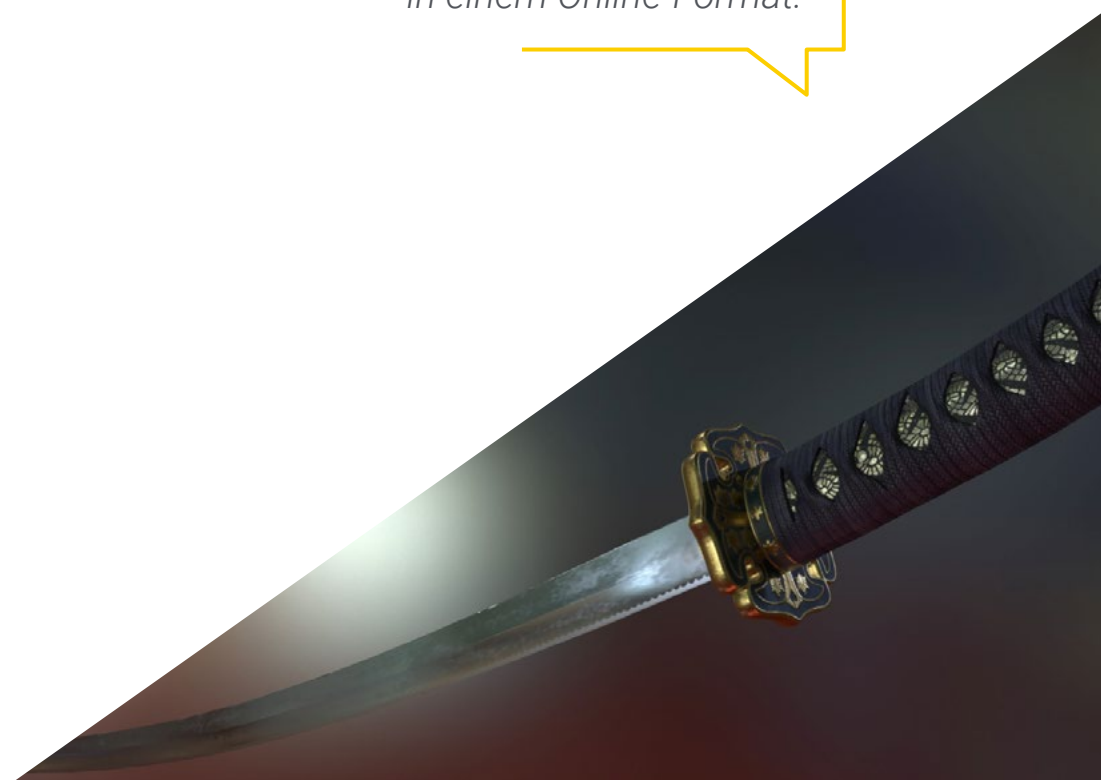
Das Dozententeam des Programms besteht aus Fachleuten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachleuten aus führenden Unternehmen und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen den Fachleuten ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung ermöglicht, die auf reale Situationen ausgerichtet ist.

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

Erweitern Sie Ihr Portfolio durch Ihre Fähigkeiten und Kenntnisse in Rhino, überraschen Sie mit dieser spezifischen Fortbildung.

Frischen Sie Ihre Kenntnisse in Rhinoceros auf oder spezialisieren Sie sich mit diesem bequemen und einfachen Lernprogramm in einem Online-Format.



02 Ziele

Der Student wird in der Lage sein, Formen zu erstellen, zu modifizieren, zu analysieren und zu rendern. Außerdem werden die aktuellsten und praktischsten Inhalte zur Spezialisierung auf die Software Rhinoceros angeboten, die von einem fachkundigen Dozententeam gelehrt werden, das in der Lage ist, die notwendigen Fähigkeiten des Absolventen zu entwickeln, die ihn zu einer qualifizierten Fachkraft machen, die sich gleichzeitig mit den Bedürfnissen des Sektors weiterentwickelt.



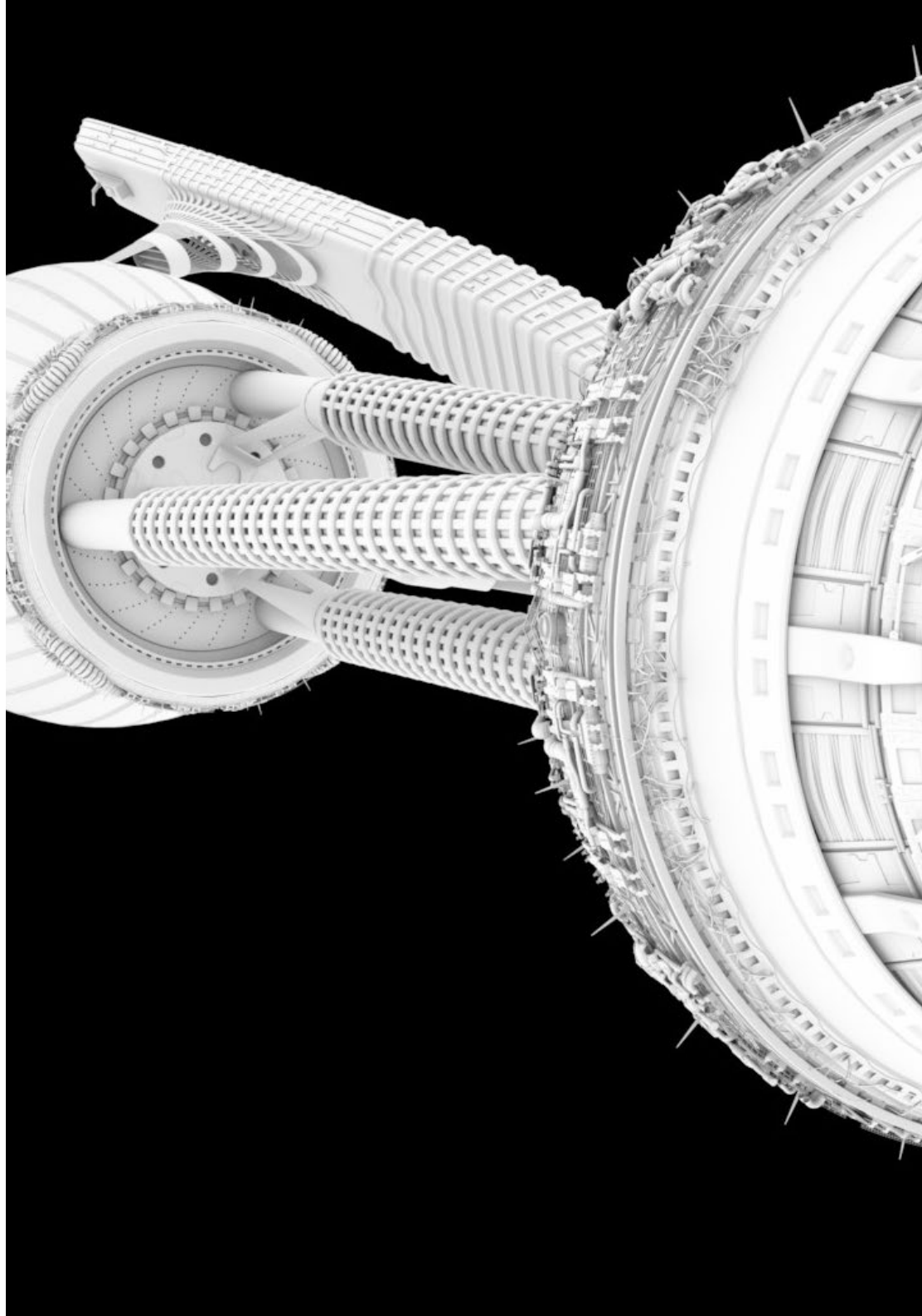
“

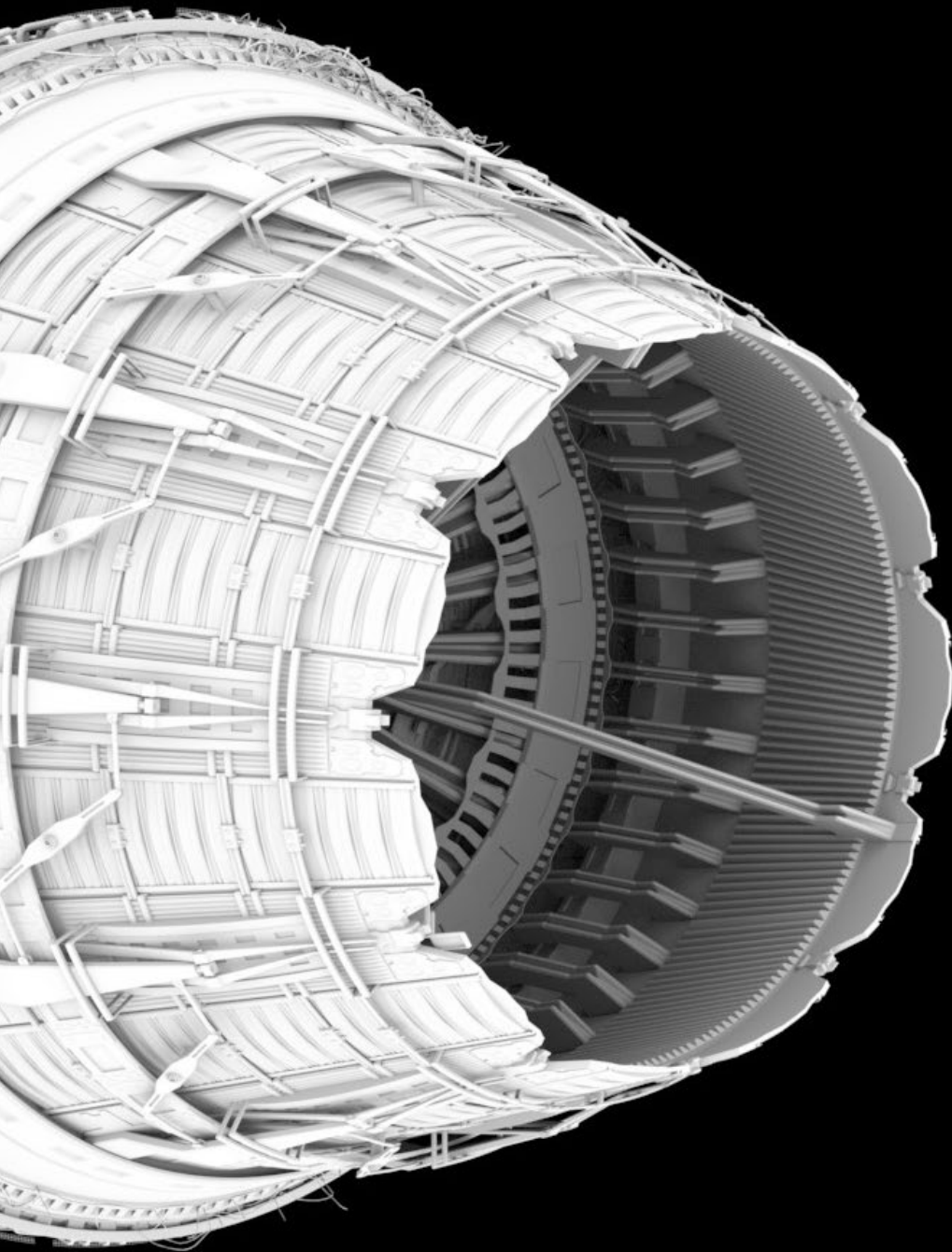
Sie werden die notwendigen Fähigkeiten für einen soliden Umgang mit dieser in der technischen Modellierung sehr gefragten Software erwerben"



Allgemeine Ziele

- ◆ Vertieftes Wissen darüber, was die Rhino-Modellierung ist, ihre grundlegenden Begriffe und die verschiedenen Konzepte und Eigenschaften, die mit dieser Software verbunden sind
- ◆ Erlernen der wichtigsten Vorteile der Rhino-Software
- ◆ Erstellen von Entwürfen für verschiedene Branchen und deren Anwendung
- ◆ Technischer Experte und/oder Künstler in der 3D-Modellierung mit Rhino sein
- ◆ Detailliertes Kennenlernen aller im Programm Rhino enthaltenen Werkzeuge für eine bessere Ausführung
- ◆ Erwerben von Fähigkeiten zur Entwicklung ihrer multidisziplinären Eigenschaften





Spezifische Ziele

- ◆ Umfassendes Verstehen der Funktionsweise der *Nurbs*-Modellierungssoftware
- ◆ Arbeiten mit Präzisionsmodelliersystemen
- ◆ Detailliertes Lernen, wie man Befehle ausführt
- ◆ Erstellen der Basis für die Geometrien
- ◆ Bearbeiten und Transformieren von Geometrien
- ◆ Arbeiten mit einer Organisation in den Kulissen

“

Erreichen Sie Ihre Ziele dank der umfassenden Beherrschung der Technischen Modellierungen in Rhino, die Ihnen dieser Hochschulabschluss bietet“

03

Kursleitung

Dank der qualifizierten Fachkräfte, die in den verschiedenen beschriebenen Bereichen tätig sind, werden Sie diesen Universitätskurs absolvieren können. Die Leitung und das Dozententeam dieses Universitätskurses garantieren den Erfolg der Studenten, die eine Elitefortbildung erhalten, die es ihnen ermöglicht, ihr gesamtes Wissen in der Praxis anzuwenden. Der Absolvent wird in die Lage versetzt, die Anforderungen und Herausforderungen seiner beruflichen Laufbahn zu bewältigen und wird sich während des Universitätskurses unterstützt fühlen.



“

*Mit der Unterstützung des Dozententeams
erlernen Sie das nötige Handwerkszeug, um
ein echter Profi in Ihrem Bereich zu werden"*

Leitung



Hr. Salvo Bustos, Gabriel Agustín

- ♦ 9 Jahre Erfahrung in der 3D-Modellierung in der Luftfahrt
- ♦ 3D-Künstler bei 3D VISUALIZATION SERVICE INC.
- ♦ 3D-Produktion für Boston Whaler
- ♦ 3D-Modellierer für Shay Bonder Multimedia TV-Produktionsfirma
- ♦ Audiovisueller Produzent bei Digital Film
- ♦ Produktdesigner für Escencia de los Artesanos von Eliana M
- ♦ Industriedesigner mit Spezialisierung auf Produkte. Nationale Universität von Cuyo
- ♦ Ehrenvolle Erwähnung im Mendoza Late Contest
- ♦ Aussteller auf dem regionalen Salon für visuelle Kunst Vendimia
- ♦ Seminar für digitale Komposition. Nationale Universität von Cuyo
- ♦ Nationaler Kongress für Design und Produktion C.P.R.O.D.I.



04

Struktur und Inhalt

Dieser Universitätskurs in Technische Modellierung in Rhino entspricht den Anforderungen eines spezialisierten Marktes, der zunehmend auf Fachleute angewiesen ist, die verschiedene 3D-Modellierungstechniken beherrschen. Dank dieses Programms werden die Studenten in der Lage sein, die Hindernisse zu überwinden, die bei der Arbeit mit der Software Rhino auftreten können. Zu diesem Zweck wurde der Inhalt in 10 Unterabschnitte unterteilt, in denen ein breiter Überblick über die zu bearbeitende Software geboten wird und ihre wichtigsten Funktionen, Werkzeuge und Merkmale ausführlich beschrieben werden.



“

Spezialisieren Sie Ihr berufliches Profil und reagieren Sie auf die Anforderungen eines zunehmend spezialisierten Marktes"

Modul 1. Technische Modellierung in Rhino

- 1.1. Modellierung in Rhino
 - 1.1.1. Die Rhino Schnittstelle
 - 1.1.2. Objekttypen
 - 1.1.3. Navigieren durch das Modell
- 1.2. Grundlegende Begriffe
 - 1.2.1. Bearbeitung mit Gumball
 - 1.2.2. Viewports
 - 1.2.3. Helfer beim Modellieren
- 1.3. Präzise Modellierung
 - 1.3.1. Eingabe der Koordinaten
 - 1.3.2. Eingabe von Entfernung und Winkelbegrenzung
 - 1.3.3. Objektbeschränkung
- 1.4. Befehl Analyse
 - 1.4.1. Zusätzliche Modellierhilfen
 - 1.4.2. *SmartTrack*
 - 1.4.3. Konstruktionszeichnungen
- 1.5. Linien und Polylinien
 - 1.5.1. Kreise
 - 1.5.2. Frei geformte Linien
 - 1.5.3. Helix und Spirale
- 1.6. Bearbeiten von Geometrien
 - 1.6.1. *Fillet* und *Chamfer*
 - 1.6.2. Überblendung von Kurven
 - 1.6.3. *Loft*





- 1.7. Verwandlungen I
 - 1.7.1. Verschieben, Drehen, Skalieren
 - 1.7.2. Verbinden, Beschneiden, Erweitern
 - 1.7.3. Trennen, *Offset*, Formationen
- 1.8. Formen erstellen
 - 1.8.1. Verformbare Formen
 - 1.8.2. Modellieren mit Festkörpern
 - 1.8.3. Feststoffe umwandeln
- 1.9. Oberflächen erstellen
 - 1.9.1. Einfache Oberflächen
 - 1.9.2. Extrudieren, *Lofting* und Drehen von Oberflächen
 - 1.9.3. Oberflächenabtastungen
- 1.10. Organisation
 - 1.10.1. Schichten
 - 1.10.2. Gruppen
 - 1.10.3. Trainingseinheiten



Möchten Sie die Technische Modellierung in Rhino erlernen? Schreiben Sie sich jetzt für diesen Universitätskurs ein und erreichen Sie Ihr Ziel in 6 Wochen"

05 Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning**.

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.



“

Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen aufgibt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"

Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

Unser Programm bietet eine revolutionäre Methode zur Entwicklung von Fähigkeiten und Kenntnissen. Unser Ziel ist es, Kompetenzen in einem sich wandelnden, wettbewerbsorientierten und sehr anspruchsvollen Umfeld zu stärken.

“

Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt”



Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.



Die Studenten lernen durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle die Lösung komplexer Situationen in realen Geschäftsumgebungen.

Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist ein von Grund auf neu entwickeltes, intensives Lehrprogramm, das die anspruchsvollsten Herausforderungen und Entscheidungen in diesem Bereich sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene vorsieht. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und berufliche Realität berücksichtigt wird.

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

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Informatikschulen der Welt, seit es sie gibt. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit die Jurastudenten das Recht nicht nur anhand theoretischer Inhalte erlernen, sondern ihnen reale, komplexe Situationen vorlegen, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen können, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt.

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Mit dieser Frage konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Kurses werden die Studierenden mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen Ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und Ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

Relearning Methodik

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

*Im Jahr 2019 erzielten wir die besten
Lernergebnisse aller spanischsprachigen
Online-Universitäten der Welt.*

Bei TECH lernen Sie mit einer hochmodernen Methodik, die darauf ausgerichtet ist, die Führungskräfte der Zukunft auszubilden. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Universität ist die einzige in der spanischsprachigen Welt, die für die Anwendung dieser erfolgreichen Methode zugelassen ist. Im Jahr 2019 ist es uns gelungen, die Gesamtzufriedenheit unserer Studenten (Qualität der Lehre, Qualität der Materialien, Kursstruktur, Ziele...) in Bezug auf die Indikatoren der besten Online-Universität in Spanisch zu verbessern.



In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -Instrumente ausgebildet. Dies alles in einem sehr anspruchsvollen Umfeld mit einer Studentenschaft mit hohem sozioökonomischem Profil und einem Durchschnittsalter von 43,5 Jahren.

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

Nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Neurowissenschaften wissen wir nicht nur, wie wir Informationen, Ideen, Bilder und Erinnerungen organisieren, sondern auch, dass der Ort und der Kontext, in dem wir etwas gelernt haben, von grundlegender Bedeutung dafür sind, dass wir uns daran erinnern und es im Hippocampus speichern können, um es in unserem Langzeitgedächtnis zu behalten.

Auf diese Weise sind die verschiedenen Elemente unseres Programms im Rahmen des so genannten neurokognitiven kontextabhängigen E-Learnings mit dem Kontext verbunden, in dem der Teilnehmer seine berufliche Praxis entwickelt.



Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, 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 das audiovisuelle Format angewendet, um die TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert baut Wissen und Gedächtnis auf und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



Fertigkeiten und Kompetenzen Praktiken

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



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u.a. In der virtuellen Bibliothek von TECH haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





Fallstudien

Sie werden eine Auswahl der besten Fallstudien vervollständigen, die speziell für diese Qualifizierung ausgewählt wurden. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



Prüfung und Nachprüfung

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Technische Modellierung in Rhino garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

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

Dieser **Universitätskurs in Technische Modellierung in Rhino** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologischen Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Universitätskurs in Technische Modellierung in Rhino**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 Std.**



*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION 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 innovation
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institutionen
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs

Technische Modellierung
in Rhino

Modalität: Online

Dauer: 6 Wochen

Qualifizierung: TECH Technologische Universität

Unterrichtsstunden: 150 Std.

Universitätskurs

Technische Modellierung in Rhino

