

Corso Universitario

Modellazione di Umanoidi





tech università
tecnologica

Corso Universitario Modellazione di Umanoidi

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/design/corso-universitario/modellazione-umanoidi

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 20

06

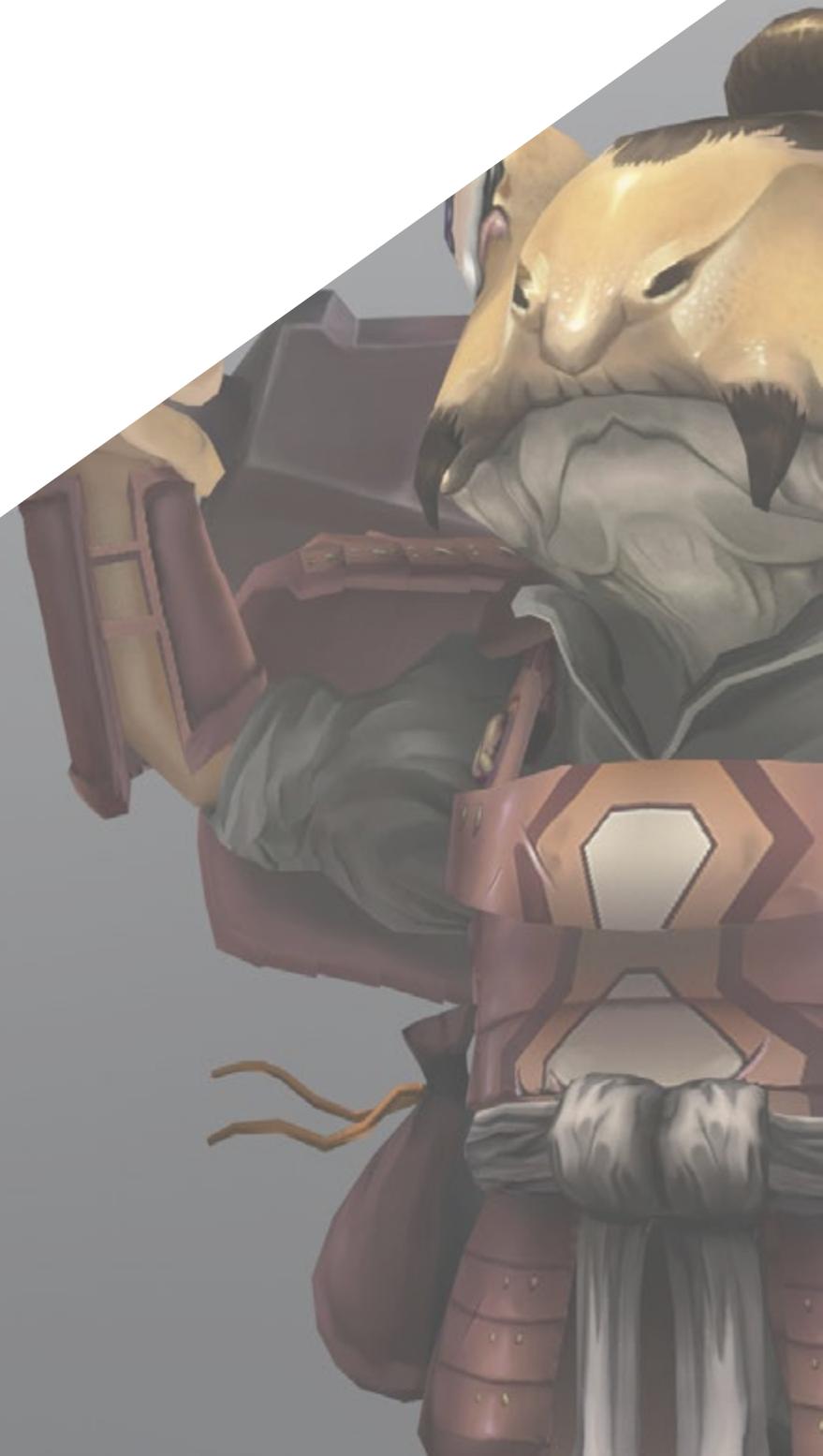
Titolo

pag. 28

01

Presentazione

L'impatto visivo delle opere nell'industria digitale è direttamente correlato al perfezionamento delle tecniche e all'uso delle nuove tecnologie. Nell'arte della scultura digitale, un modellatore professionista deve conoscere le buone pratiche del processo di creazione dei personaggi e il loro *character*. Per questo è necessario disporre di una buona base di conoscenze di anatomia umana, così come della topologia applicata per la scultura affinché i modelli si comportino in modo corretto e acquisiscano vita attraverso l'animazione. Comprendendo la prospettiva della testurizzazione, dell'integrazione nei motori di gioco o della stampa 3D. Gestire tutti questi concetti è possibile, grazie a questo programma sviluppato per lo studio online in almeno 6 settimane.





“

Realizza progetti con un realismo perfetto studiando le tecniche avanzate di modellazione di umanoidi”

In questo Corso Universitario in Modellazione di Umanoidi si studierà la fisionomia del volto umano, la sua topologia per animarlo e la creazione delle espressioni principali di una persona mediante il modificatore *Morphers*. Questa tecnica consente al modellatore una grande qualità di esecuzione, ottenendo risultati realistici in ciascuna delle sue opere.

Al fine di trasformare lo studente in uno specialista di questo strumento, verrà promosso il corretto uso della conformazione delle maglie nei diversi modelli. Ottimizzando le risorse e migliorando i risultati finali di ottima qualità, sia dal lavoro di squadra che a livello personale.

Lo studente sarà in grado di lavorare con formati più artistici come *Dynamesh* o utilizzare tecniche di scansione 3D, poiché gli verrà insegnata la conformazione della mesh per eseguire retopology manuali su vari software.

Grazie a questo programma educativo online di 6 settimane e con l'accompagnamento del team di esperti degli insegnanti durante tutto il processo di apprendimento, il professionista acquisirà le conoscenze necessarie che gli permetteranno di competere nel mercato del lavoro. Si tratta di una delle specializzazioni più richieste negli ultimi anni.

Questo **Corso Universitario in Modellazione di Umanoidi** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Modellazione 3D e scultura digitale
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con una connessione internet

“*Promuovi la tua carriera grazie alla specializzazione in modellazione di umanoidi. Specialità utile per diversi settori dell'industria audiovisiva*”

“ *La conoscenza della creazione dei personaggi e del loro carattere è di vitale importanza per un buon modellatore. Scopri qui tutto il necessario per realizzare modelli unici*”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Sarai supportato da un innovativo sistema di video interattivi sviluppato da esperti rinomati.

Il sistema educativo di TECH consente un'interazione di qualità docente-studente. Questo facilita il processo di apprendimento.

Sviluppa nuove competenze nella modellazione Hard Surface grazie a questo Corso Universitario.



02

Obiettivi

Questo Corso Universitario ti permette di accedere professionalizzazione conoscendo in maniera approfondita il tema della creazione di modelli di *umanoidi*, da tutte le sue prospettive. Imparare a controllare perfettamente i sistemi di posa e le espressioni facciali utilizzando *Rig* con *ZSpehes*, *Motion Capture* e *Morpher*. Realizzare progetti sempre più realistici, grazie all'insieme di tecniche e strumenti dettagliati nell'agenda di questo programma che permetteranno al professionista di offrire ai propri clienti o datori di lavoro risultati differenziati nello sviluppo di opere progettate in tre dimensioni.





“

*La specializzazione è una
necessità per coloro che vogliono
migliorare a livello lavorativo”*



Obiettivi generali

- ◆ Conoscere l'anatomia umana e animale da applicare ai processi di modellazione, texturing, illuminazione e rendering in modo accurato
- ◆ Conoscere la necessità di una buona topologia a tutti i livelli di sviluppo e produzione
- ◆ Creare personaggi realistici e *Cartoondi* alta qualità
- ◆ Gestire e utilizzare ad un livello avanzato vari sistemi di modellazione organica
- ◆ Comprendere gli attuali sistemi dell'industria cinematografica e dei videogiochi per offrire grandi risultati





Obiettivi specifici

- ◆ Gestire e applicare l'anatomia alla scultura umana
- ◆ Conoscere la corretta topologia dei modelli da utilizzare nell'animazione 3D, nei videogiochi e nella stampa 3D
- ◆ Caratterizzare e stilizzare personaggi umanizzati
- ◆ Realizzare retopologie manuali con 3D Max, Blender e Zbrush
- ◆ Creare gruppi di persone e oggetti multipli
- ◆ Utilizzare predefiniti e mesh basi umane

“

Preparati a lavorare in una delle specializzazioni più richieste e potenzia le tue opportunità di carriera a un altro livello”

03

Direzione del corso

Al fine di garantire che il processo di apprendimento si svolga correttamente, TECH Università Tecnologica ha selezionato un personale docente esperto composto da professionisti specializzati nel campo della modellazione 3D. I docenti trasmetteranno le loro conoscenze attraverso metodi innovativi affinché lo studente apprenda in modo efficace gli argomenti di studio e riesca infine a integrarli nelle sue prestazioni professionali.





“

*Un team di insegnanti che renderà memorabile
la tua esperienza di apprendimento”*

Direzione



Dott. Sequeros Rodríguez, Salvador

- Modellista freelance e generalista 2D/3D
- Concept art e modellazione 3D per Slicecore. Chicago
- Videomapping e modellazione Rodrigo Tamariz. Valladolid
- Professore del Corso di Specializzazione Superiore Animazione 3D. Scuola Superiore di Immagine e Suono ESISV. Valladolid
- Professore del Corso di Specializzazione Superiore GFGS Animazione 3D. Istituto Europeo di Design IED. Madrid
- Modellazione 3D per i falleros Vicente Martinez e Loren Fandos. Castellón
- Master in Informatica Grafica, Giochi e Realtà Virtuale. Università URJC Madrid
- Laurea in Belle Arti presso l'Università di Salamanca (specialità Design e Scultura)



04

Struttura e contenuti

Il Corso Universitario in Modellazione di Umanoidi è dinamico e sicuro e può essere studiato online in un massimo di 6 settimane. Permettendo allo studente di combinare perfettamente la sua routine attuale con il processo di preparazione professionale. Le tecniche e gli strumenti sono impartiti in modo efficace grazie ai contenuti interattivi che rendono l'esperienza dell'utente molto più agile. Partecipando a comunità di specialisti e potendo disporre di forum, sale riunioni e chat private con gli insegnanti, così come della possibilità di scaricare il programma per la consultazione offline.





“

Al termine di questo programma, sarai in grado di generare gruppi di persone senza costi eccessivi a livello di rendering, aiutandoti a costruire scene complesse”

Modulo 1. Umanoidi

- 1.1. Anatomia umana per modellazione
 - 1.1.1. Canone di proporzioni
 - 1.1.2. Evoluzione e funzionalità
 - 1.1.3. Muscoli superficiali e mobilità
- 1.2. Topologia inferiore del corpo
 - 1.2.1. Tronco
 - 1.2.2. Arti inferiori
 - 1.2.3. Piedi
- 1.3. Topologia superiore del corpo
 - 1.3.1. Braccia e mani
 - 1.3.2. Collo
 - 1.3.3. Testa, faccia e interno bocca
- 1.4. Personaggi caratterizzati e stilizzati
 - 1.4.1. Dettagliato con modellazione organica
 - 1.4.2. Caratterizzazione delle anatomiche
 - 1.4.3. Stilizzazione
- 1.5. Espressioni
 - 1.5.1. Animazioni facciali e *Layer*
 - 1.5.2. *Morpher*
 - 1.5.3. Animazione per texture
- 1.6. In posa
 - 1.6.1. Psicologia del personaggio e rilassamento
 - 1.6.2. *Rig* con *Zpheras*
 - 1.6.3. Posti con *motion capture*
- 1.7. Caratterizzazioni
 - 1.7.1. Tatuaggi
 - 1.7.2. Cicatrici
 - 1.7.3. Rughe, lentiggini e macchie





- 1.8. Retopologia manuale
 - 1.8.1. In 3ds Max
 - 1.8.2. Blender
 - 1.8.3. ZBrush e proiezioni
- 1.9. Valori predefiniti
 - 1.9.1. *Fuse*
 - 1.9.2. *Vroid*
 - 1.9.3. *MetaHuman*
- 1.10. Moltitudini e spazi ripetitivi
 - 1.10.1. *Scatter*
 - 1.10.2. Proxy
 - 1.10.3. Gruppi di oggetti

“

Grazie al Corso Universitario in Modellazione di Umanoidi imparerai in 6 settimane a lavorare con formati artistici come Dynamesh o utilizzare tecniche di scansione 3D, realizzando retopology manuali su vari software”

05

Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning***.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine***.



“

Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”

Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo”



Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.



Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali.

Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.

“

Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera”

Il metodo casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Questa è la domanda con cui ci confrontiamo nel metodo casistico, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.

In TECH imparerai con una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.



Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Con questa metodologia abbiamo formato oltre 650.000 laureati con un successo senza precedenti, in ambiti molto diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



Pratiche di competenze e competenze

Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e di autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



06 Titolo

Il Corso Universitario in Modellazione di Umanoidi ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Porta a termine questa specializzazione
e ricevi la tua qualifica universitaria senza
spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Corso Universitario in Modellazione di Umanoidi** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Corso Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Corso Universitario in Modellazione di Umanoidi**

N. Ore Ufficiali: **150 o.**



*Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Modellazione di Umanoidi

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Modellazione di Umanoidi

