

ماجستير خاص النحت الرقمي

tech الجامعة
التكنولوجية



الجامعة
التكنولوجية
tech

ماجستير خاص النحت الرقمي

« طريقة التدريس: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 12 شهر

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/information-technology/professional-master-degree/master-digital-sculpture

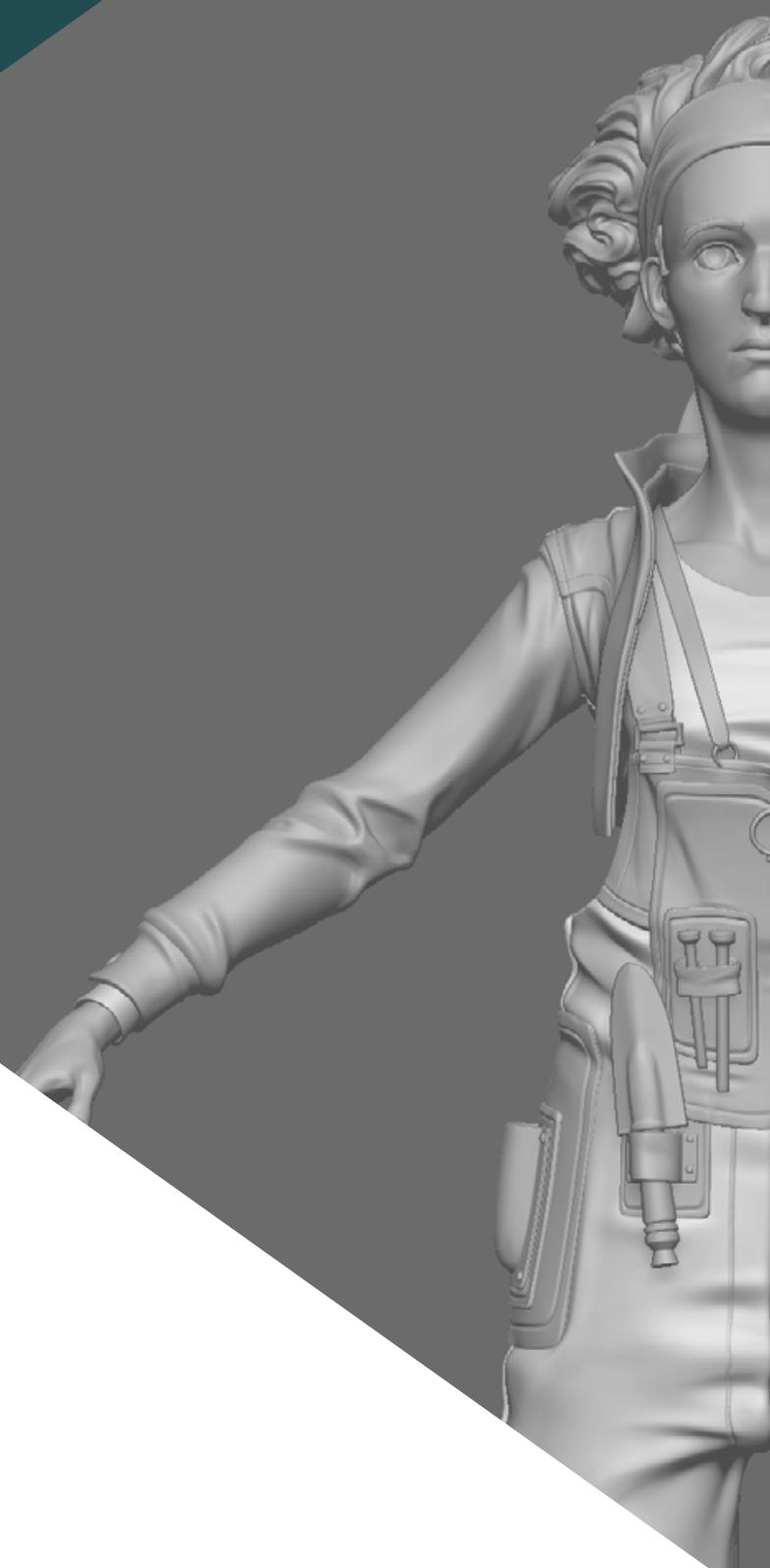
الفهرس

01	المقدمة	صفحة 4
02	الأهداف	صفحة 8
03	الكفاءات	صفحة 14
04	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية	صفحة 18
05	الهيكل والمحتوى	صفحة 22
06	المنهجية	صفحة 32
07	المؤهل العلمى	صفحة 40

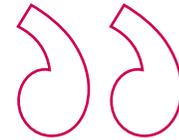
المقدمة

النحت الرقمي هو مجال في تحول كامل، يتأثر باستمرار بالتغيرات في التكنولوجيا والحوسبة. في الواقع، ما فتئت البرامج والأدوات المخصصة للنحت الرقمي تنمو وتتطور إصداراتها الجديدة. من المهم أن يكون الخبراء في هذا المجال على اطلاع دائم ومواكبة أحدث التطورات. تركز هذه الخطة التعليمية على الجوانب الأساسية، مثل: الطوبولوجيا المطبقة على النحت الرقمي، وتشريح الإنسان والحيوان للتطبيق اللاحق في النمذجة، وإنشاء شعر وملابس مفصلة، والتعامل مع أنظمة النمذجة والتركيب والإضاءة. كل هذا في تدريب كامل عبر الإنترنت يتيح لك خوض تحديات مهنية جديدة في مجال النحت الرقمي.





إذا كنت ترغب في فهم المفاتيح الجوهريّة للنحت الرقمي، فإن هذا
التدريب المتكامل عبر الإنترنت سيأخذك إلى الجوانب الأساسية"



يحتوي هذا الماجستير الخاص في النحت الرقمي على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير دراسات الحالة التي يقدمها خبراء في النمذجة ثلاثية الأبعاد والنحت الرقمي
- ♦ يوفر المحتوى البياني والتخطيطي والعملي البارز للكتاب معلومات علمية وعملية عن تلك التخصصات الضرورية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزها على المنهجيات المبتكرة
- ♦ كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

التصميم الرقمي هو تخصص يمتد ويمتلك القدرة على التأثير في مجالات أخرى متعددة مثل الإنتاج الصناعي والتصميم ثلاثي الأبعاد والطباعة والرسوم المتحركة أو تطوير ألعاب الفيديو، إلخ. ويشكل النحت الرقمي جزءاً من كل مجال من هذه المجالات، مما يسمح بإعادة إنشاء مساحات كبيرة وبنى تحتية وأشياء وشخصيات للاستخدام الافتراضي أو المادي. كما أدى انتشار هذا المجال إلى الحاجة إلى خبراء ومهنيين متخصصين في هذا المجال.

يستكشف هذا الماجستير الخاص في النحت الرقمي قضايا مثل تحسين ورسم الشبكات، وإنشاء آلات ثلاثية الأبعاد وفقاً لحركتها، وتجهيز الشخصيات، وتشريح الإنسان والحيوان، و software مثل Blender أو Arnold أو Photoshop أو ZBrush، والنمذجة بالضوء، وغيرها الكثير.

يركز على مفاهيم الطوبولوجيا في جميع مستويات تطوير النماذج وإنتاجها، بالإضافة إلى التشريح البشري والحيواني، من أجل تطبيقها لاحقاً على عمليات النمذجة والتركيب والإضاءة والتقديم بطريقة دقيقة. كما تسعى إلى تلبية الطلب على صناعة الشعر والملابس لألعاب الفيديو أو الرسوم المتحركة أو الطباعة ثلاثية الأبعاد. التعامل مع أنظمة النمذجة ومعرفة الأنظمة الحالية في الصناعة.

بفضل التنسيق المتاح عبر الإنترنت بالكامل، يتم الجمع بين تعميق المعرفة في النحت الرقمي والمشاريع الشخصية والمهنية الأخرى. يمكن الوصول إلى المنصة الافتراضية، حيث سيقوم المعلمون بتحميل جميع مواد الوسائط المتعددة والموارد التعليمية بحيث يمكن للطلاب التقدم بالسرعة والوتيرة التي تناسبهم. سيتم تدريس كل ذلك باستخدام منهجية إعادة التعلم (المعروفة بـ Relearning) التي تشجع الطالب على التعلم الذاتي والعملية.



تعلّم بشكل مستقل جميع مفاتيح عملية إنشاء المنحوتات الرقمية وطبّقها في مجال التصميم الذي تحتاج إليه"

من خلال هذا المؤهل العلمي عبر الإنترنت ستتمكن من إبراز سيرتك الذاتية وجعلها أكثر جاذبية من غيرها في نفس القطاع، وإضفاء لمسة مميزة على حياتك المهنية.

الماجستير الخاص في النحت الرقمي، عبر الإنترنت بالكامل وبتوجيه من هيئة تدريس مكونة من خبراء على أعلى مستوى في هذا المجال.

”
اقبل التحديات المهنية الجديدة، وتدرّب على النحت الرقمي واستخدمه في أي مجال من مجالات التطبيق سواءً كان الطباعة ثلاثية الأبعاد أو التصميم أو الإنتاج“

البرنامج يضم، في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال هذا المجال يصونون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة. سيحتج محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئة محاكاة توفر تدريباً غامراً مبرمجاً للتدريب في حالات حقيقية. يركز تصميم هذا البرنامج على التعلّم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مختلف مواقف الممارسة المهنية التي تنشأ على مدار العام الدراسي. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.



الأهداف

يضمن لك الماجستير الخاص في النحت الرقمي الحصول على تدريب احترافي في جميع جوانب النحت الرقمي. يغطي البرنامج التعليمي كل شيء بدءاً من أبسط المفاهيم والمعارف الأساسية إلى أكثرها تعقيداً. من خلال الأهداف التي تتقدم تدريجياً من خلال المحتوى، فإن الهدف الرئيسي هو تقديم أحدث الأدوات في هذا المجال للمهنيين، بحيث يمكنهم دمجها في عملهم على الفور.





من خلال الأهداف التي تتقدم تدريجياً من خلال المحتوى، فإن الهدف الرئيسي هو تقديم أحدث الأدوات للمحترفين في هذا المجال"



الأهداف العامة



- معرفة الحاجة إلى طوبولوجيا جيدة على جميع مستويات التطوير والإنتاج
- التعرف على علم التشريح البشري والحيواني لتطبيقه على عمليات النمذجة والتركيب والإضاءة والعرض بدقة
- تلبية متطلبات صناعة الشعر والملابس لألعاب الفيديو والسينما والطباعة ثلاثية الأبعاد والواقع المعزز والافتراضي
- إدارة أنظمة النمذجة والتركيب والإضاءة في أنظمة الواقع الافتراضي
- معرفة أنظمة صناعة الأفلام وألعاب الفيديو الحالية لتقديم نتائج رائعة



10 أقسام منظمة بشكل مثالي في الأفكار
والمفاهيم التي من شأنها تسهيل تعلم المنهج"





الأهداف المحددة

الوحدة 1. إنشاء hard surface وأسطح غير مرنة

- ♦ استخدام النمذجة من خلال edit poly و splines
- ♦ معالجة متقدمة للنحت العضوي
- ♦ إنشاء هياكل معلومات ودمجها في لوميون
- ♦ نمذجة السينوغرافيا باستخدام 3ds ماكس ودمجها مع ZBrush

الوحدة 2. النسيج للنحت الرقمي

- ♦ استخدام خرائط ومواد نسيج PBR
- ♦ استخدام معدّلات النسيج
- ♦ تطبيق softwares لإنشاء الخرائط
- ♦ خلق baked مختلط
- ♦ إدارة الزخرفة لإحداث تحسينات في النمذجة لدينا
- ♦ الاستخدام المعقد لأنظمة الاستيراد/التصدير بين البرامج
- ♦ الإدارة المتقدمة لبرنامج سوبستانس بينتير

الوحدة 3. خلق الآلات

- ♦ إنشاء وتوصيف ونمذجة الروبوتات والمركبات cyborgs
- ♦ معالجة ألقنة النمذجة الداخلية
- ♦ تطور الروبوتات والمركبات و cyborgs، غير مرور الوقت وتدهورها بنحت الأشكال واستخدام Substance Painter
- ♦ التكيف مع المحاكاة الحيوية أو الخيال العلمي أو جماليات الرسوم المتحركة cartoon
- ♦ إنشاء دراسة الإضاءة في Arnold
- ♦ إدارة العرض في جماليات الصور الواقعية وغير الواقعية
- ♦ إطلاق عرض wireframe



الوحدة 4. Humanoid

- ♦ إدارة وتطبيق علم التشريح على النحت البشري
- ♦ التعرف على الهيكل الصحيح للنماذج التي سيتم استخدامها في الرسوم المتحركة ثلاثية الأبعاد وألعاب الفيديو والطباعة ثلاثية الأبعاد
- ♦ التمييز وإضفاء الطابع الإنساني على الشخصيات
- ♦ إجراء عمليات إعادة تخطيط يدوية باستخدام 3ds Max و Blender و ZBrush
- ♦ إنشاء مجموعات من الناس وكائنات متعددة
- ♦ استخدام شبكات قاعدة بشرية محددة مسبقاً

الوحدة 5. الشعر والملابس والاكسسوارات

- ♦ خلق شعر مجسم، low poly, high poly, Xgen و Fibermesh في 3ds Max و ZBrush و Maya، للطباعة ثلاثية الأبعاد، والأفلام وألعاب الفيديو
- ♦ نموذج ومحاكاة فيزياء النسيج في 3ds ماكس و ز بروش
- ♦ تعميق سير العمل بين ZBrush و Marvelous
- ♦ استخدام الملابس و خلق أنماط في برنامج مارفيلوز للتصميم
- ♦ التعامل مع المحاكاة المادية والصادرات والواردات في Marvelous Designer
- ♦ نمذجة، نسيج، إضاءة، تقديم الملابس والشعر والاكسسوارات في برنامج آرنولد

الوحدة 6. الحيوانات والمخلوقات

- ♦ التعامل مع التشريح وتطبيقه على نحت الحيوانات
- ♦ تطبيق طوبولوجيا الحيوان الصحيحة للنماذج لاستخدامها في الرسوم المتحركة ثلاثية الأبعاد وألعاب الفيديو والطباعة ثلاثية الأبعاد
- ♦ نحت وتركيب الأسطح الحيوانية مثل: الريش والحراشف والفراء وصقل فراء الحيوانات
- ♦ تنفيذ تطور الحيوانات والبشر إلى حيوانات رائعة وتهجين وكائنات ميكانيكية ونحت الأشكال واستخدام Substance Painter
- ♦ التعامل مع العرض الواقعي وغير الواقعي للحيوانات في Arnold

الوحدة 7. Blender

- ♦ معرفة استخدام بلندر بطريقة متقدمة
- ♦ إعادة تجسيد في المحركات الخاصة به في عرض إيف سايكلز
- ♦ الخوض في عمليات العمل داخل CGI
- ♦ نقل المعارف منز بروشو 3ds ماكس إلى بلندر
- ♦ نقل عمليات الإنشاء من Blender إلى Maya و Cinema 4D

الوحدة 8. النمذجة مع الضوء

- ♦ تطوير مفاهيم متقدمة للإضاءة والتصوير في المحركات غير المتصلة بالإنترنت مثل Vray و Arnold, بالإضافة إلى مرحلة ما بعد الإنتاج للعروض لتحقيق اللمسات النهائية الاحترافية
- ♦ التعمق في التصورات المتقدمة في realtime في Unreal و Unity
- ♦ نمذجة في محركات الألعاب لخلق مشهد تفاعلي
- ♦ دمج المشاريع في مساحات حقيقية

الوحدة 9. خلق التضاريس والبيئات العضوية

- ♦ التعرف على تقنيات النمذجة العضوية المختلفة وأنظمة الفركتال لتوليد عناصر الطبيعة، وكذلك التضاريس، بالإضافة إلى تنفيذ النماذج الخاصة بنا والمسح ثلاثي الأبعاد
- ♦ التعمق في نظام إنشاء الغطاء النباتي وكيفية التحكم فيه بشكل احترافي في Unreal Engine و Unity
- ♦ خلق مشاهد بتجارب غامرة في الواقع الافتراضي

الوحدة 10. تطبيقات النمذجة على الطباعة ثلاثية الأبعاد والواقع الافتراضي والواقع المعزز والتصوير

- ♦ استخدام النمذجة العضوية لإعداد نماذج للطباعة ثلاثية الأبعاد والطحن
- ♦ توليد نماذج ثلاثية الأبعاد من خلال التصوير ومعالجتها لدمجها في الطباعة ثلاثية الأبعاد وألعاب الفيديو والسينما وغيرها
- ♦ النحت في الواقع الافتراضي بطريقة حرة وإبداعية وتفاعلية باستخدام Quill واستيرادها إلى Unreal و Unity
- ♦ عرض العمل في بيئات حقيقية من خلال الواقع المعزز



الكفاءات

يركّز هذا التدريب على تزويد الطالب ببعده أكثر احترافية، والذي سيشمل جوانب مثل التركيب المتقدم لأنظمة PBR الواقعية، واستخدام المسح ثلاثي الأبعاد ودمجه في مشروع النحت الرقمي، وإدارة أنظمة سير العمل الاحترافية بين workflow المختلفة مثل Blender أو Substance Painter أو Lumion أو ZBrush، أو التحكم في أنظمة الوضعيات وتعبيرات الوجه بشكل مثالي من خلال استخدام الحفارات مع ZSpheres وmorpher motion capture.





كن النحات الرقمي الأكثر حداثة في هذا المجال، والقادر على
مواجهة التحديات المهنية المختلفة من خلال أدوات مختلفة"





الكفاءات العامة



- ♦ معالجة واستخدام متقدم لأنظمة النمذجة العضوية المختلفة، و poly edit و splines
- ♦ تنفيذ تشطيبات hard surface المتخصصة وتشطيبات هندسة المعلومات
- ♦ ابتكار شخصيات واقعية وشبيهة cartoon بجودة عالية
- ♦ تنفيذ التركيب المتقدم لأنظمة PBR الواقعية وغير الواقعية لتعزيز مشاريع النحت الرقمي
- ♦ تطبيق الإضاءة الاحترافية على المحركات غير المتصلة بالإنترنت وأنظمة realtime وبالتالي الحصول على تشطيب نهائي عالي الجودة للنماذج
- ♦ توظيف ودمج عمليات المسح ثلاثية الأبعاد
- ♦ الاستخدام المتقدم لفرشاة IMM و Chisel
- ♦ توليد مشاريع الأقراص turtable، من خلال ZBrush باستخدام محركات التصوير السريع مثل Marmoset أو Keyshot لإنشاء showreel



لا تتردد بعد الآن وسجل في الماجستير الخاص
هذا التي ستمنحك المهارات التي تبحث عنها
لتصبح خبيراً في النحت الرقمي"

الكفاءات المحددة

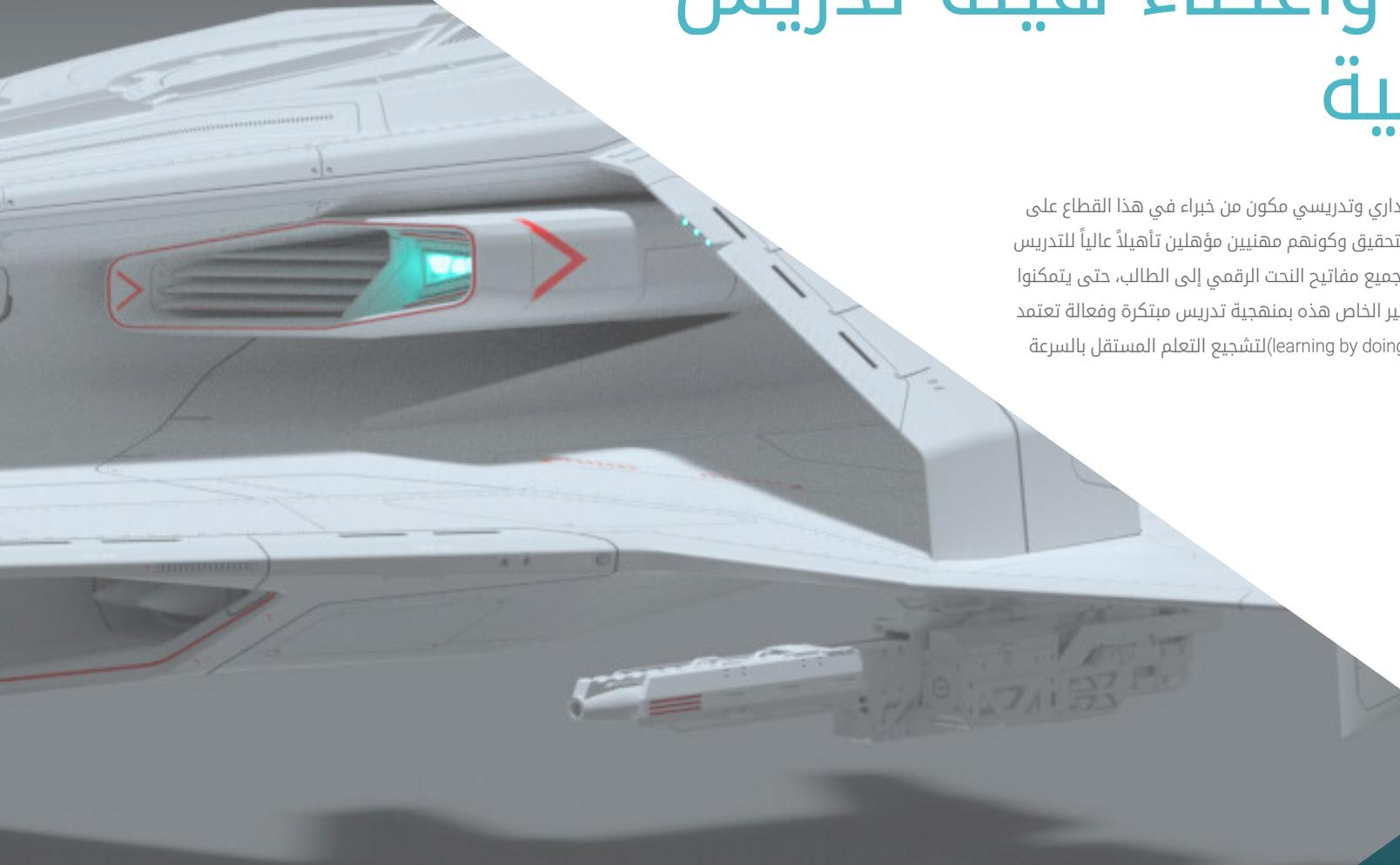


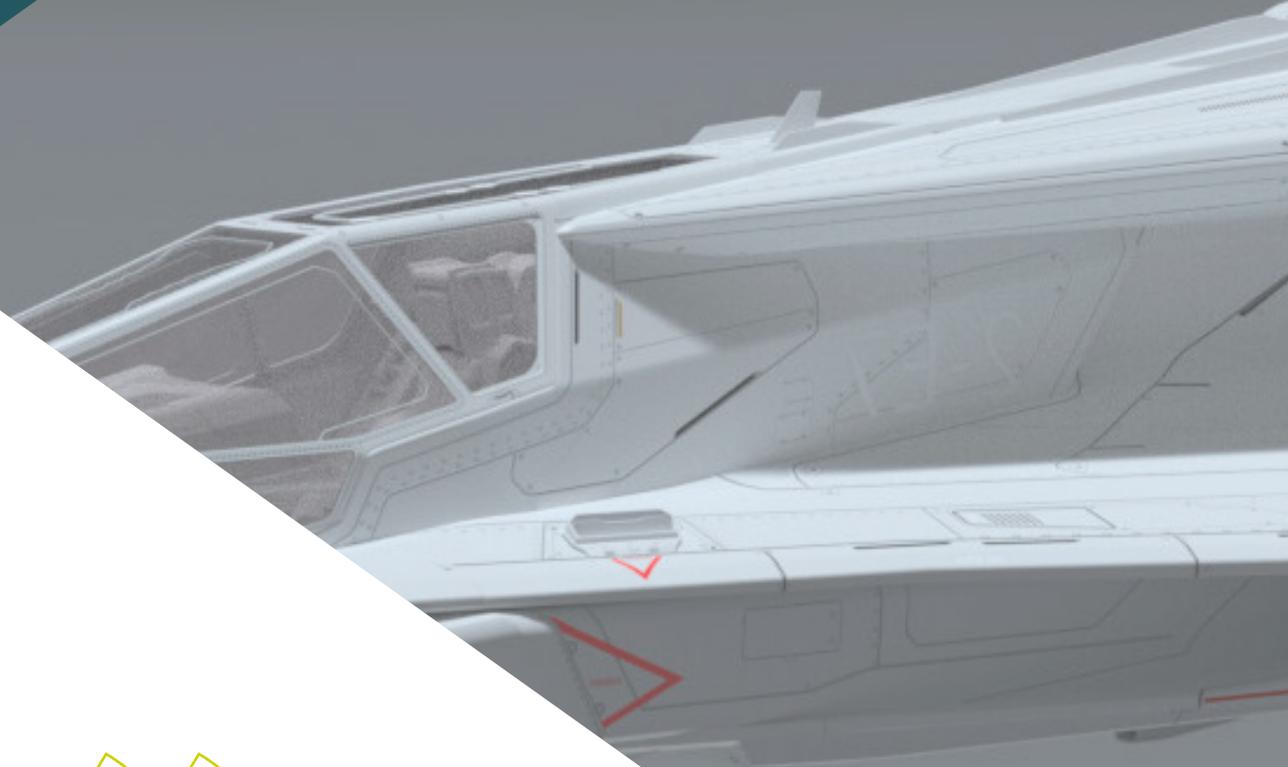
- ♦ إدارة أنظمة workflow الاحترافية بين 3ds Max و Blender و ZBrush و Substance Painter و Marvelous Designer و Unreal و Unity و Lumion
- ♦ السيطرة على الصيغة المتقدمة 3ds Max و Blender و ZBrush و Substance Painter و Marvelous Designer و Unreal و Unity و Quills
- ♦ نمذجة الماكينات من خلال 3ds Max واستخدام ZBrush لتوليد قاعدة النموذج
- ♦ تحكم بشكل مثالي في أنظمة الوضعيات وتعبيرات الوجه باستخدام rig مع ZSpheres, motion capture و morpher
- ♦ إتقان التصميم ثلاثي الأبعاد و الحروف من خلال شادوبوكس
- ♦ طلاء الأنساق في 3ds max و ZBrush و Substance Painter
- ♦ استخدام قطع الشبكات، والمنطقيات و slice في ZBrush
- ♦ تطوير وتسجيل متقدم بأنواع مختلفة من الكاميرات للمشاهد التفاعلية مع الشخصيات نفسها



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتم تدريس الماجستير الخاص في النحت الرقمي من قبل طاقم إداري وتدريسي مكون من خبراء في هذا القطاع على أعلى مستوى. لقد كرسوا جميعهم حياتهم المهنية للتقدم والتحقيق وكونهم مهنيين مؤهلين تأهيلاً عالياً للتدريس ونقل معارفهم إلى الطلاب. سيتمكن هؤلاء المعلمون من نقل جميع مفاتيح النحت الرقمي إلى الطالب، حتى يتمكنوا من دمجها في ممارسة العمل الخاصة بهم. تتميز درجة الماجستير الخاص هذه بمنهجية تدريس مبتكرة وفعالة تعتمد على إعادة التعلم (المعروفة بـ Relearning) والتعلم بالممارسة (learning by doing) لتشجيع التعلم المستقل بالسرعة التي تناسب الطالب.





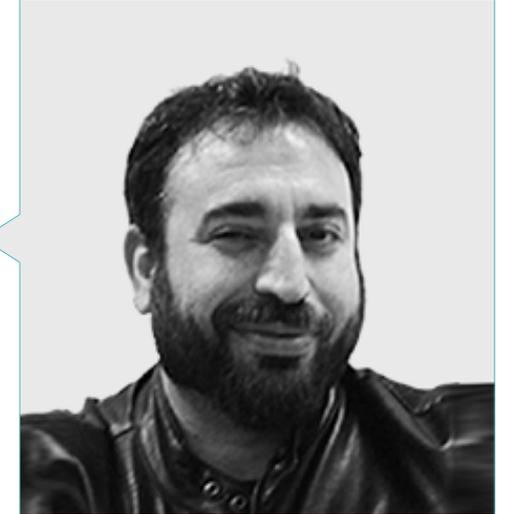
سيرافك أفضل المتخصصين في قطاع في توسع
كامل في تطوير مهارات النحت الرقمي"



هيكل الإدارة

أ. Sequeros Rodríguez, Salvador

- ♦ أخصائي التحت الرقمي
- ♦ مفهوم الفن (Concept art) والنماذج 3D para Slicecore في (شيكاغو)
- ♦ رسم خرائط الفيديو (Videomapping) والنمذجة لRodrigo Tamariz في (بلد الوليد)
- ♦ مرمم في Geocisa
- ♦ أستاذ الدورة التدريبية العليا في الرسوم المتحركة ثلاثية الأبعاد. المدرسة العليا للصورة والصوت ESISV. بلد الوليد
- ♦ أستاذ دورة CFGS التدريبية للدرجات العليا في الرسوم المتحركة ثلاثية الأبعاد. المعهد الأوروبي للتصميم IED. مدريد
- ♦ بكالوريوس الفنون الجميلة في جامعة سالامانكا، تخصص التصميم والتحت
- ♦ ماجستير في رسومات الحاسوب والألعاب والواقع الافتراضي من جامعة URJC بمدريد





الهيكل والمحتوى

يتم تنظيم المؤهلات العلمية لـ TECH J دائماً بشكل مثالي لتوفير المحتوى اللازم في 10 أقسام. بهذه الطريقة، يغطي البرنامج التعليمي أولاً وقبل كل شيء إنشاء القوام والتشطيبات ومهن الإبداعات. ثم يتطرق بعد ذلك إلى صناعة الآلات، وأشباه البشر والشعر والملابس والإكسسوارات والحيوانات والمنمنمات. كما يتطرق أيضاً إلى الخلط واللمعان وإنشاء التضاريس والمناظر الطبيعية العضوية، وينتهي بتطبيقات النمذجة على الطباعة ثلاثية الأبعاد والواقع الافتراضي والواقع المعزز والتصوير التصويري.



برنامج تعليمي كامل لتطوير أفضل المهارات كمنصات رقمية"



الوحدة 1. إنشاء hard surface وأسطح غير مرنة

- 1.1 تقنيات وتطبيقات النحت
 - 1.1.1 تحرير بولي
 - 2.1.1 سبليز
 - 3.1.1 النمذجة العضوية
- 2.1 edit poly النماذج
 - 1.2.1 الحلقات والبنق
 - 2.2.1 هندسة الاحتواء للتخفيف
 - 3.2.1 المعدلات وribbong
- 3.1 تحسينات الشبكة
 - 1.3.1 Quads, Tris و Ngons. متى تستخدمها؟
 - 2.3.1 بوليأنوس
 - 3.3.1 Low poly مقابل High poly
- 4.1 سبليز
 - 1.4.1 معدّلات splines
 - 2.4.1 مسارات ونواقل العمل
 - 3.4.1 سبليز كمساعدات في المشهد
- 5.1 النحت العضوي
 - 1.5.1 واجهة ز بروش
 - 2.5.1 تقنيات النمذجة في ز بروش
 - 3.5.1 Alphas والفراشي
- 6.1 ورقة نموذج
 - 1.6.1 الأنظمة المرجعية
 - 2.6.1 تكوين قوالب النمذجة
 - 3.6.1 التدابير
- 7.1 نمذجة بنية المعلومات
 - 1.7.1 نمذجة الواجهة
 - 2.7.1 تتبع الخطه
 - 3.7.1 النمذجة الداخلية
- 8.1 السينوغرافيا
 - 1.8.1 إنشاء الدعائم
 - 2.8.1 الأثاث
 - 3.8.1 تفصيل في النمذجة العضوية ز بروش

- 9.1 الأتقنة
 - 1.9.1 إخفاء للنمذجة والرسم
 - 2.9.1 أتقنة الهندسة ومعرفات النمذجة IDS
 - 3.9.1 الإطباقات الشبكية و polygroups والتخفيضات
- 10.1 تصميم ثلاثي الأبعاد و lettering
 - 1.10.1 استخدام شادو بوكس
 - 2.10.1 طوبولوجيا النموذج
 - 3.10.1 ز ريميشير طوبولوجيا تلقائية

الوحدة 2. تصميم نسيج النحت الرقمي

- 1.2 التركيب
 - 1.1.2 معدّلات النسيج
 - 2.1.2 النظم المدمجة
 - 3.1.2 التسلسل الهرمي لعقدة Slate
- 2.2 المعدلات
 - 1.2.2 المعرف الرقمي
 - 2.2.2 الصورة الواقعية PBR
 - 3.2.2 الصورة الغير واقعية. الرسوم المتحركة (Cartoon)
- 3.2 نسيج PBR
 - 1.3.2 القوام الإجرائي
 - 2.3.2 خرائط الألوان والبياض وخرائط diffuse
 - 3.3.2 التعتيم والمرابا
- 4.2 تحسينات الشبكة
 - 1.4.2 خريطة عادية
 - 2.4.2 خريطة الإزاحة
 - 3.4.2 خرائط الناقلات
- 5.2 مدراء النسيج
 - 1.5.2 فوتوشوب
 - 2.5.2 تجسيد الأنظمة عبر الإنترنت
 - 3.5.2 مسح الملمس
- 6.2 UVW y banking
 - 1.6.2 أسطح صلبة مخبوزة دي قماش Baked
 - 2.6.2 خليط من نسيج عضوي
 - 3.6.2 الاتحاد banking

- 5.3 المركبات الأرضية
 - 1.5.3 طوبولوجيا المركبات
 - 2.5.3 النمذجة للرسوم المتحركة
 - 3.5.3 اليرقات
 - 6.3 مرور الوقت
 - 1.6.3 نماذج موثوقة
 - 2.6.3 المواد بمرور الوقت
 - 3.6.3 الأكسدة
 - 7.3 الحوادث
 - 1.7.3 الصدمات
 - 2.7.3 تجزئة الكائن
 - 3.7.3 فراشي التدمير
 - 8.3 التكيف والتطور
 - 1.8.3 المحاكاة الحيوية
 - 2.8.3 Sci-fi والخيال العلمي والواقع المرير واليوتوبيا
 - 3.8.3 الرسوم المتحركة (Cartoon)
 - 9.3 تجسيد سطح صلب Render Hardsurface واقعي
 - 1.9.3 مشهد الاستوديو
 - 2.9.3 الأضواء
 - 3.9.3 كاميرا مادية
 - 10.3 تجسيد سطح صلب Render Hardsurface NPR
 - 1.10.3 ويرفرام
 - 2.10.3 كارتون شادر
 - 3.10.3 الايضاح:

- 7.2 الصادرات والواردات
 - 1.7.2 تنسيقات النسيج
 - 2.7.2 STL و OBJ و FBX
 - 3.7.2 Subdivisión مقابل. Dynamesh
- 8.2 رسم الشبكات
 - 1.8.2 Viewport Canvas
 - 2.8.2 بوليبينت
 - 3.8.2 بقعة ضوء
 - 9.2 Substance Painter
 - 1.9.2 Substance Painter مع ZBrush
 - 2.9.2 خرائط النسيج low poly مع تفصيل high poly
 - 3.9.2 معالجات المواد
 - 10.2 سوبستانس بينتير المتقدم
 - 1.10.2 تأثيرات واقعية
 - 2.10.2 تحسين baked
 - 3.10.2 مواد SSS، بشرة الإنسان

الوحدة 3. خلق الآلات

- 1.3 الروبوت
 - 1.1.3 الوظائف
 - 2.1.3 الطابع
 - 3.1.3 الحركة في هيكلها
- 2.3 الروبوت الجامع
 - 1.2.3 فرش IMM والإزميل
 - 2.2.3 Nanomeshg Insert Mesh
 - 3.2.3 Zmodeler في ZBrush
 - 3.3 Cyborg
 - 1.3.3 مقسمة بواسطة الأقنعة
 - 2.3.3 Dynamic و Trim Adaptive
 - 3.3.3 مكنتة
 - 4.3 السفن والطائرات
 - 1.4.3 الديناميكا الهوائية والتخفيف
 - 2.4.3 نسيج السطح
 - 3.4.3 تنظيف شبكة المضلع والتفاصيل

الوحدة 4. شبيه البشر

- 1.4. تشريح الإنسان للنمذجة
 - 1.1.4. قانون النسب
 - 2.1.4. التطور والوظائف
 - 3.1.4. العضلات السطحية والحركة
- 2.4. طبولوجيا الجزء السفلي من الجسم
 - 1.2.4. الجذع
 - 2.2.4. الساقين
 - 3.2.4. القدمين
- 3.4. طبولوجيا الجزء العلوي من الجسم
 - 1.3.4. الذراعين واليدين
 - 2.3.4. العنق
 - 3.3.4. الرأس والوجه والفم الداخلي
- 4.4. شخصيات مميزة ومنمقة
 - 1.4.4. مفصل مع النمذجة العضوية
 - 2.4.4. توصيف التشريح
 - 3.4.4. الأسلوب
- 5.4. التعبيرات
 - 1.5.4. رسوم متحركة للوجه layer
 - 2.5.4. مورفير
 - 3.5.4. الرسوم المتحركة حسب النسيج
- 6.4. الوضعيات
 - 1.6.4. علم نفس الشخصية والاسترخاء
 - 2.6.4. Rig مع Zspheres
 - 3.6.4. وضعيات مع موشين كابتشير
- 7.4. التوصيفات
 - 1.7.4. الوشم
 - 2.7.4. الندبات
 - 3.7.4. التجاعيد والنمش والبقع



- .8.4 طوبولوجيا يدوية
- .1.8.4 في ds3 ماكس
- .2.8.4 Blender
- .3.8.4 زبروش والإسقاطات
- .9.4 محدد مسبقاً
- .1.9.4 صهر
- .2.9.4 فيرويد
- .3.9.4 ميتاهيومان
- .10.4 حشود ومساحات متكررة
- .1.10.4 تشتت
- .2.10.4 الوكلاء
- .3.10.4 مجموعات الكائنات

الوحدة 5. الشعر والملابس والاكسسوارات

- .1.5 خلق الشعر
- .1.1.5 الشعر المنمذج
- .2.1.5 شعر و poly و cardslow
- .3.1.5 الشعر fur y Xgenghigh poly, fibermesh, hair
- .2.5 ملابس cartoon
- .1.2.5 استخراج الشبكة
- .2.2.5 الهندسة المزيفة
- .3.2.5 الهيكل
- .3.5 أقمشة النحت
- .1.3.5 المحاكاة الفيزيائية
- .2.3.5 حساب القوى
- .3.3.5 فراشي تقوس الملابس
- .4.5 ملابس واقعية
- .1.4.5 استيراد إلى مارفيلوز ديساينير
- .2.4.5 فلسفة البرمجيات
- .3.4.5 خلق الأنماط



الوحدة 6. الحيوانات والمخلوقات

- 1.6. تشريح الحيوانات لمقدمي النماذج
 - 1.1.6. دراسة النسب
 - 2.1.6. الاختلافات التشريحية
 - 3.1.6. عضلات العائلات المختلفة
- 2.6. الكتل الرئيسية
 - 1.2.6. الهياكل الرئيسية
 - 2.2.6. محاور التوازن
 - 3.2.6. شبكة القاعدة مع Zspheres
- 3.6. الرأس
 - 1.3.6. الجماجم
 - 2.3.6. الفكين
 - 3.3.6. الأسنان والقرون
 - 4.3.6. القفص الصدري والعمود الفقري والوركين
- 4.6. المنطقة الوسطى
 - 1.4.6. القفص الصدري
 - 2.4.6. العمود الفقري
 - 3.4.6. الوركين
- 5.6. الأطراف
 - 1.5.6. الكفوف والحوافر
 - 2.5.6. الزعانف
 - 3.5.6. الأجنحة والمخالب
- 6.6. نسيج الحيوان والتكيف مع الأشكال
 - 1.6.6. الفراء والشعر
 - 2.6.6. القشور
 - 3.6.6. الريش
- 7.6. الخيال الحيواني: التشريح والهندسة
 - 1.7.6. تشريح الكائنات الرائعة
 - 2.7.6. الهندسة والقطع و slice
 - 3.7.6. شبكة منطقتة

- 5.5. الأنماط القياسية
 - 1.5.5. السترات
 - 2.5.5. السراويل
 - 3.5.5. المعاطف والأحذية
- 6.5. الاتحادات والفيزياء
 - 1.6.5. محاكاة واقعية
 - 2.6.5. السحابات
 - 3.6.5. الخياطات
- 7.5. الملابس
 - 1.7.5. الأنماط المعقدة
 - 2.7.5. تعقيد الأنسجة
 - 3.7.5. التظليل (Shading)
- 8.5. ملابس متطورة
 - 1.8.5. خيط من الملابس
 - 2.8.5. القدرة على التكيف
 - 3.8.5. التصدير
- 9.5. الأكسسوارات
 - 1.9.5. الجواهر
 - 2.9.5. حقائب الظهر واليد
 - 3.9.5. أدوات
- 10.5. تجسيد في الأقمشة والشعر
 - 1.10.5. الإضاءة والظلال
 - 2.10.5. تظليل الشعر
 - 3.10.5. عرض واقعي في آرنولد

- 6.7 سير العمل (Workflow) في CGI
 - 1.6.7 الاستخدامات الضرورية
 - 2.6.7 الصادرات والواردات
 - 3.6.7 الفن النهائي
- 7.7 تعديلات من ds Max3 إلى Blender
 - 1.7.7 النمذجة
 - 2.7.7 الملمس والتظليل (shading)
 - 3.7.7 الإضاءة
- 8.7 معارف ز بروش إلى بلندر
 - 1.8.7 النحت ثلاثي الأبعاد
 - 2.8.7 الفرش والتقنيات المتقدمة
 - 3.8.7 العمل العضوي
- 9.7 من Blender إلى Maya
 - 1.9.7 المراحل المهمة
 - 2.9.7 التعديلات وعمليات التكامل
 - 3.9.7 استغلال الوظائف
- 10.7 من بلندر إلى سينما D4
 - 1.10.7 نصائح نحو التصميم ثلاثي الأبعاد
 - 2.10.7 استخدام النمذجة نحو video mapping
 - 3.10.7 النمذجة مع الجسيمات والتأثيرات

الوحدة 8. النمذجة مع الضوء

- 1.8 محركات غير متصلة بالانترنت آرنولد
 - 1.1.8 الإضاءة الداخلية والخارجية
 - 2.1.8 تطبيق الخرائط العادية وخرائط النزوح
 - 3.1.8 معدلات التجسيد
- 2.8 Vray
 - 1.2.8 قواعد الإنارة
 - 2.2.8 التظليل (Shading)
 - 3.2.8 الخرائط
- 3.8 تقنيات الإضاءة العالمية المتقدمة
 - 1.3.8 إدارة الوحدة معالجة الرسومات GPU ActiveShade
 - 2.3.8 تحسين Render الواقعي. Denoiser
 - 3.3.8 Render غير واقعي (cartoon ومرسومة باليد)

- 8.6 الخيال الحيواني: الحيوانات الرائعة
 - 1.8.6 الحيوانات الرائعة
 - 2.8.6 التهجين
 - 3.8.6 الكائنات الميكانيكية
- 9.6 الأنواع NPR
 - 1.9.6 نمط الرسوم المتحركة
 - 2.9.6 الأنيمبي
 - 3.9.6 الفن القائم على الأعمال الخيالية الشعبية (Fan Art)
- 10.6 تقديم الحيوان والإنسان
 - 1.10.6 المواد الفرعية surface scattering
 - 2.10.6 مزج التقنيات المحكم
 - 3.10.6 التركيبات النهائية

الوحدة 7. Blender

- 1.7 البرمجيات الحرة والمفتوحة المصدر
 - 1.1.7 نسخة LTS والمجتمع
 - 2.1.7 الإيجابيات والاختلافات
 - 3.1.7 التفاعل والفلسفة
- 2.7 التكامل مع ثنائي الأبعاد
 - 1.2.7 تصميم البرمجيات
 - 2.2.7 قلم رصاص الشحوم (Grease pencil)
 - 3.2.7 مزيج ثنائي الأبعاد ثلاثي الأبعاد
- 3.7 تقنيات النمذجة
 - 1.3.7 تصميم البرمجيات
 - 2.3.7 منهجيات وضع النماذج
 - 3.3.7 العقد الهندسية (Geometry nodes)
- 4.7 تقنيات التركيب
 - 1.4.7 تظليل العقد (Nodes shading)
 - 2.4.7 القوام والمواد
 - 3.4.7 نصائح للاستخدامات
- 5.7 الإضاءة
 - 1.5.7 نصائح لمساحات الضوء
 - 2.5.7 Cycles
 - 3.5.7 Eevee

الوحدة 9. خلق التضاريس والبيئات العضوية

- 1.9. النمذجة العضوية في الطبيعة
 - 1.1.9. تكييف الفرشاة
 - 2.1.9. تكوين الصخور والجروف
 - 3.1.9. الدمج مع سوبستانس بينتير D3
- 2.9. الأرض
 - 1.2.9. خرائط نزوح التضاريس
 - 2.2.9. تكوين الصخور والجروف
 - 3.2.9. مكتبات المسح
- 3.9. الغطاء النباتي
 - 1.3.9. شجرة السرعة
 - 2.3.9. غطاء نباتي low poly
 - 3.3.9. فراكتاليس
- 4.9. يونيتي تيررين
 - 1.4.9. نمذجة التضاريس العضوية
 - 2.4.9. رسم التضاريس
 - 3.4.9. خلق الغطاء النباتي
- 5.9. Unreal Terrain
 - 1.5.9. هايثامب
 - 2.5.9. النسيج
 - 3.5.9. Unreal's foliage system
- 6.9. الفيزياء الواقعية
 - 1.6.9. فيزيائيه
 - 2.6.9. الهواء
 - 3.6.9. السوائل
- 7.9. الممرات الافتراضية
 - 1.7.9. الكاميرات الافتراضية
 - 2.7.9. الشخص الثالث
 - 3.7.9. الشخص الأول FPS
- 8.9. تصوير سينمائي
 - 1.8.9. آلة السينما
 - 2.8.9. منظم التسلسل
 - 3.8.9. التسجيل والملفات التنفيذية

- 4.8. نظرة سريعة على النماذج
 - 1.4.8. ZBrush
 - 2.4.8. كيشوت
 - 3.4.8. Marmoset
- 5.8. ما بعد الإنتاج في التجسيد
 - 1.5.8. تمريرات متعددة
 - 2.5.8. الإضاءة D3 في ز بروش
 - 3.5.8. ZBrush في Multipass
- 6.8. الاندماج في فضاءات حقيقية
 - 1.6.8. مواد الظل
 - 2.6.8. HDRي والإضاءة العالمية
 - 3.6.8. الصور المتعقبة
- 7.8. يونيتي
 - 1.7.8. الواجهة والتكوين
 - 2.7.8. استيراد لمحرك ألعاب الفيديو
 - 3.7.8. المعدات
- 8.8. آتريال
 - 1.8.8. الواجهة والتكوين
 - 2.8.8. النحت في آتريال
 - 3.8.8. Shaders
- 9.8. النمذجة في محركات ألعاب الفيديو
 - 1.9.8. بروبيلدر
 - 2.9.8. أدوات النمذجة
 - 3.9.8. المباني الجاهزة والحفظ في الذاكرة
- 10.8. تقنيات الإضاءة المتقدمة في ألعاب الفيديو
 - 1.10.8. Realtime, الحساب المسبق للأضواء و HDRP
 - 2.10.8. Raytracing
 - 3.10.8. بعد المعالجة

- 6.10 الشخصية و المشهد مع كويلل
 - 1.6.10 خلق شخصية الواقع الافتراضي
 - 2.6.10 مشهد غامر
 - 3.6.10 تطوير شخصية
 - 7.10 إعداد مشهد في كويلل
 - 1.7.10 شخصية مرسومة في الواقع الافتراضي
 - 2.7.10 الوضعيات
 - 3.7.10 Spawn Area. ضبط الكاميرات
 - 8.10 من كويلل إلى آرنولد و آرنريال
 - 1.8.10 التصدير والشكل
 - 2.8.10 عرض في آرنولد
 - 3.8.10 الدمج في آرنريال
 - 9.10 الواقع المعزز: يونيتي و فوفوريا
 - 1.9.10 الاستيراد و يونيتي
 - 2.9.10 فوفوريا
 - 3.9.10 الإضاءة والمواد
 - 10.10 الواقع المعزز: إعداد المشهد
 - 1.10.10 تحضير المشهد
 - 2.10.10 التصوير في بيئة حقيقية
 - 3.10.10 إنشاء تصور متعدد في الواقع المعزز

- 9.9 تصور النمذجة في الواقع الافتراضي
 - 1.9.9 نصائح النمذجة والقوام
 - 2.9.9 استخدام الفضاء البيئي
 - 3.9.9 إعداد المشروع
- 10.9 إنشاء المشهد في الواقع الافتراضي
 - 1.10.9 موقع الكاميرا
 - 2.10.9 الأرض وهندسة المعلومات
 - 3.10.9 منصات الاستخدام

الوحدة 10. تطبيقات النمذجة على الطباعة ثلاثية الأبعاد والواقع الافتراضي والواقع المعزز والتصوير

- 1.10 التحضير للطباعة ثلاثية الأبعاد
 - 1.1.10 أنواع الطباعات
 - 2.1.10 تخفيض المضغ
 - 3.1.10 شبكة الإسقاطات
- 2.10 جاهر للطباعة ثلاثية الأبعاد
 - 1.2.10 القوالب
 - 2.2.10 إدراجات
 - 3.2.10 نصائح واستيراد
- 3.10 المسح التصويري
 - 1.3.10 مكتبة Megascan
 - 2.3.10 Agisoft Metashape software
 - 3.3.10 إعداد نموذج
- 4.10 اعداد المسح التصويري
 - 1.4.10 كسب النقاط
 - 2.4.10 إعادة الهيكلة
 - 3.4.10 تحسين النموذج
- 5.10 العمل في الواقع الافتراضي
 - 1.5.10 برنامج كويلل
 - 2.5.10 الواجهة
 - 3.5.10 Clone Tool و Brushes
 - 4.5.10 خلق شخصية الواقع الافتراضي

سجّل، لا تفقد طموحك. تعلّم كيف تبتكر
وتعطي أفضل اللمسات النهائية في النحت
الرقمي مع الماجستير الخاص هذا"



المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: Relearning أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم.

يتم استخدام نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أكثر كليات الطب شهرة في العالم، وقد تم اعتباره أحد أكثر المناهج فعالية في المنشورات ذات الصلة مثل مجلة نيو إنجلند الطبية (New England Journal of Medicine).





اكتشف منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتكزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ"

منهج دراسة الحالة لوضع جميع محتويات المنهج في سياقها المناسب

يقدم برنامجنا منهج ثوري لتطوير المهارات والمعرفة. هدفنا هو تعزيز المهارات في سياق متغير وتنافسي ومتطلب للغاية.



مع جامعة TECH يمكنك تجربة طريقة تعلم تهز
أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم"

سيتم توجيهك من خلال نظام التعلم القائم على إعادة التأكيد على ما تم تعلمه، مع منهج تدريس طبيعي وتقدمي على طول المنهج الدراسي بأكمله.

منهج تعلم مبتكرة ومختلفة

إن هذا البرنامج المُقدم من خلال TECH هو برنامج تدريس مكثف، تم خلقه من الصفر، والذي يقدم التحديات والقرارات الأكثر تطلبًا في هذا المجال، سواء على المستوى المحلي أو الدولي. تعزز هذه المنهجية النمو الشخصي والمهني، متخذة بذلك خطوة حاسمة نحو تحقيق النجاح. ومنهج دراسة الحالة، وهو أسلوب يرسى الأسس لهذا المحتوى، يكفل اتباع أحدث الحقائق الاقتصادية والاجتماعية والمهنية.

يعدك برنامجنا هذا لمواجهة تحديات جديدة
في بيئات غير مستقرة ولتحقيق النجاح في
حياتك المهنية"

كان منهج دراسة الحالة هو نظام التعلم الأكثر استخدامًا من قبل أفضل كليات الحاسبات في العالم منذ نشأتها. تم تطويره في عام 1912 بحيث لا يتعلم طلاب القانون القوانين بناءً على المحتويات النظرية فحسب، بل اعتمد منهج دراسة الحالة على تقديم مواقف معقدة حقيقية لهم لاتخاذ قرارات مستنيرة وتقدير الأحكام حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تحديد هذه المنهجية كمنهج قياسي للتدريس في جامعة هارفارد.

أمام حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ هذا هو السؤال الذي سنواجهك بها في منهج دراسة الحالة، وهو منهج تعلم موجه نحو الإجراءات المتخذة لحل الحالات. طوال المحاضرة الجامعية، سيواجه الطلاب عدة حالات حقيقية. يجب عليهم دمج كل معارفهم والتحقيق والجدال والدفاع عن أفكارهم وقراراتهم.



سيتعلم الطالب، من خلال الأنشطة التعاونية
والحالات الحقيقية، حل المواقف المعقدة في
بيئات الأعمال الحقيقية.

منهجية إعادة التعلم (Relearning)

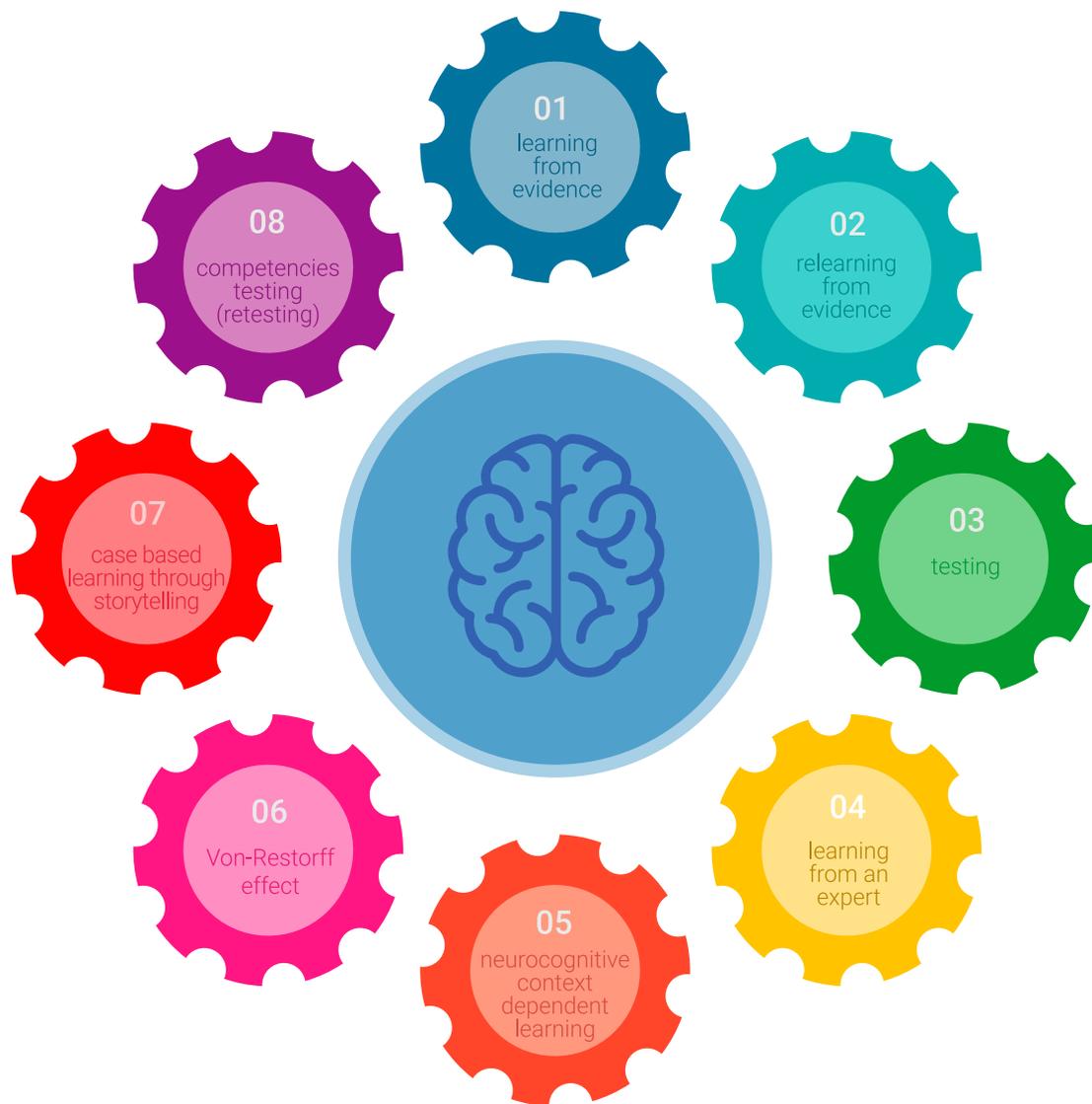
تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الانترنت في الوقت الحالي وهي: منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*.

في عام 2019، حصلنا على أفضل نتائج تعليمية متفوقين بذلك على جميع الجامعات الافتراضية الناطقة باللغة الإسبانية في العالم.

في TECH ستتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طليعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصممة لهذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف...) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

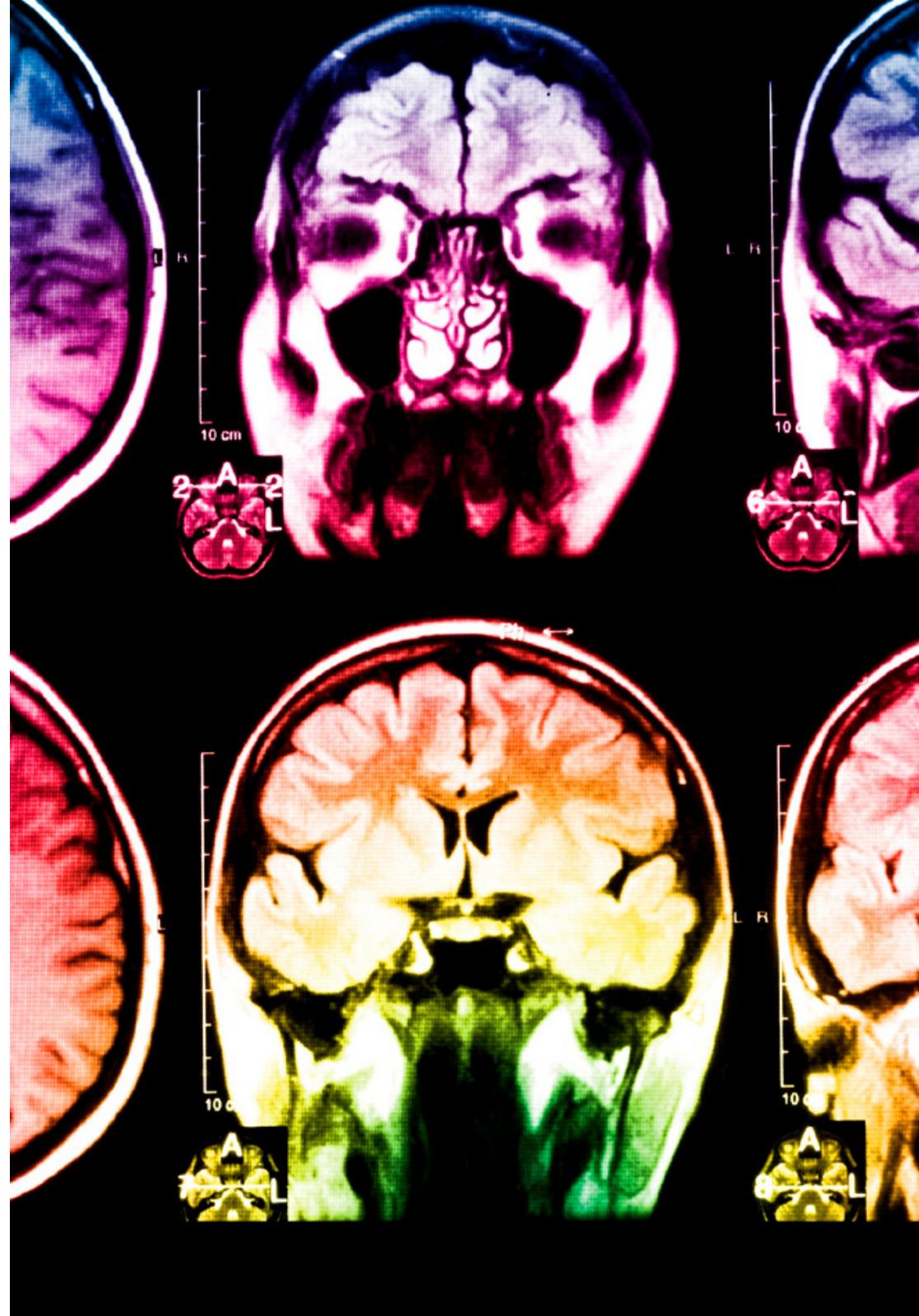


في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، والقانون الدولي، والمهارات الإدارية، وعلوم الرياضة، والفلسفة، والقانون، والهندسة، والصحافة، والتاريخ، والأسواق والأدوات المالية. كل ذلك في بيئة شديدة المتطلبات، مع طلاب جامعيين يتمتعون بمظهر اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عاماً.

ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*،
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئًا هو ضروريًا لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحصين بالبحر، لكي نحفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسياق الذي تطور فيه المشارك ممارسته المهنية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة بعناية للمهنيين:

المواد الدراسية



يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا حقًا.

ثم يتم تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق منهج جامعة TECH في العمل عبر الإنترنت. كل هذا بأحدث التقنيات التي تقدم أجزاء عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطلاب.

المحاضرات الرئيسية



هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم.

إن مفهوم ما يسمى *Learning from an Expert* أو التعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة، ويولد الثقة في القرارات الصعبة في المستقبل.

التدريب العملي على المهارات والكفاءات

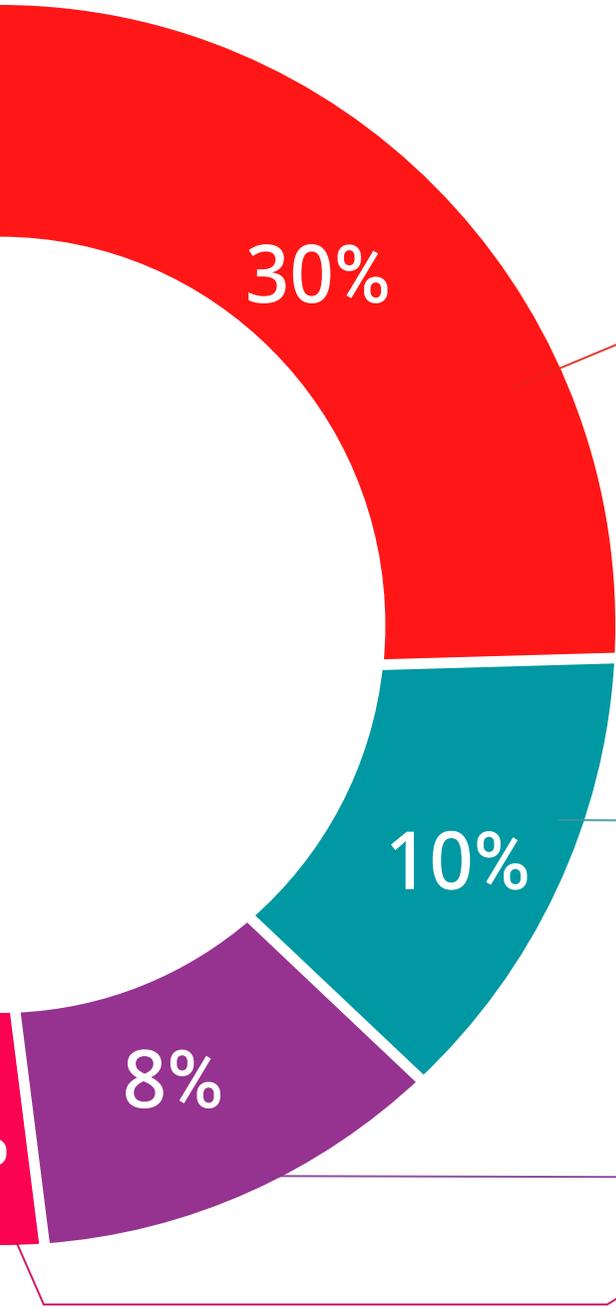


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات للاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

قراءات تكميلية



المقالات الحديثة، ووثائق اعتمدت بتوافق الآراء، والأدلة الدولية. من بين آخرين. في مكتبة جامعة TECH الافتراضية، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.





دراسات الحالة (Case studies)

سيقومون بإكمال مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة المختارة خصيصًا لهذا المؤهل. حالات معروضة ومحللة ومدروسة من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



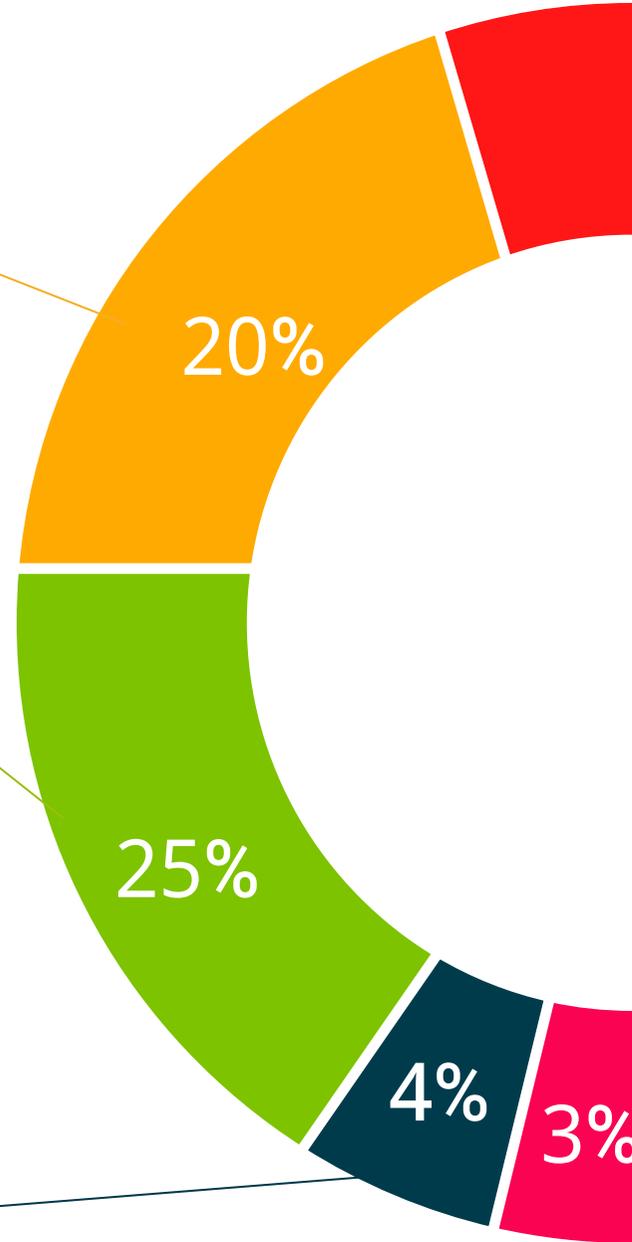
ملخصات تفاعلية

يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية"



الاختبار وإعادة الاختبار

يتم بشكل دوري تقييم وإعادة تقييم معرفة الطالب في جميع مراحل البرنامج، من خلال الأنشطة والتدريبات التقييمية وذاتية التقييم؛ حتى يتمكن من التحقق من كيفية تحقيق أهدافه.



المؤهل العلمي

يضمن الماجستير الخاص في النحت الرقمي، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحداثة، الحصول على الماجستير الخاص الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية
دون الحاجة إلى السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة"



إن المؤهل الصادر عن **TECH الجامعة التكنولوجية** سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في برنامج الماجستير الخاص وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: ماجستير خاص في النحت الرقمي

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 12 شهر

تحتوي درجة **الماجستير الخاص في النحت الرقمي** على البرنامج الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق. بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل **الماجستير الخاص** الصادر عن **TECH الجامعة التكنولوجية**.

ماجستير خاص في النحت الرقمي

التوزيع العام للوحة الدراسية		التوزيع العام للوحة الدراسية	
الدورة	المادة	عدد الساعات	نوع المادة
1*	رشاء surface Hard وأسطح غير مرئية	1500	إلزامي (OB)
1*	النسيج للنحت الرقمي	0	إختياري (OP)
1*	خلق النحت	0	الممارسات الخارجية (PR)
1*	Humanoid	0	مشروع تخرج الماجستير (TFM)
1*	الفرع والعنق والكمبيوترات	1500	الإجمالي
1*	الحيوانات والمخطوطات		
1*	flexible		
1*	النمذجة مع الضوء		
1*	خلق التمارين والملتصبة العظمية		
1*	تطبيقات النحت على الأجهزة لتدنية البعد والواقع الافتراضي		
1*	والفهم العنق والتصور		

tech الجامعة التكنولوجية

Tere Guevara Navarro
أ.د. / Tere Guevara Navarro
رئيس الجامعة

tech الجامعة التكنولوجية

شهادة تخرج
هذه الشهادة ممنوحة إلى
J
المواطن/المواطنة مع وثيقة تحقيق شخصية رقم
للاجتياز/لاجتيازها بنجاح والحصول على برنامج
ماجستير خاص
في
النحت الرقمي

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 1500 ساعة، مع تاريخ بدء يوم/شهر/ سنة وتاريخ انتهاء يوم/شهر/سنة
تيك مؤسسة خاصة للتعليم العالي معتمدة من وزارة التعليم العام منذ 28 يونيو 2018
في تاريخ 17 يونيو 2020

Tere Guevara Navarro
أ.د. / Tere Guevara Navarro
رئيس الجامعة

TECH: AFVOR23S tech@unitec.com/certificates

المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

الجامعة
التكنولوجية
tech

الحاضر

الحاضر

الجودة

ماجستير خاص

النحت الرقمي

« طريقة التدريس: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 12 شهر

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

ماجستير خاص النحت الرقمي