

محاضرة جامعية النمذجة ثلاثية الأبعاد للمخلوقات



الجامعة
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية النمذجة ثلاثية الأبعاد للمخلوقات

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/design/postgraduate-certificate/3d-creature-modeling

الفهرس

01

المقدمة

ص. 4

02

الأهداف

ص. 8

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

ص. 12

04

الهيكل والمحتوى

ص. 16

05

المنهجية

ص. 20

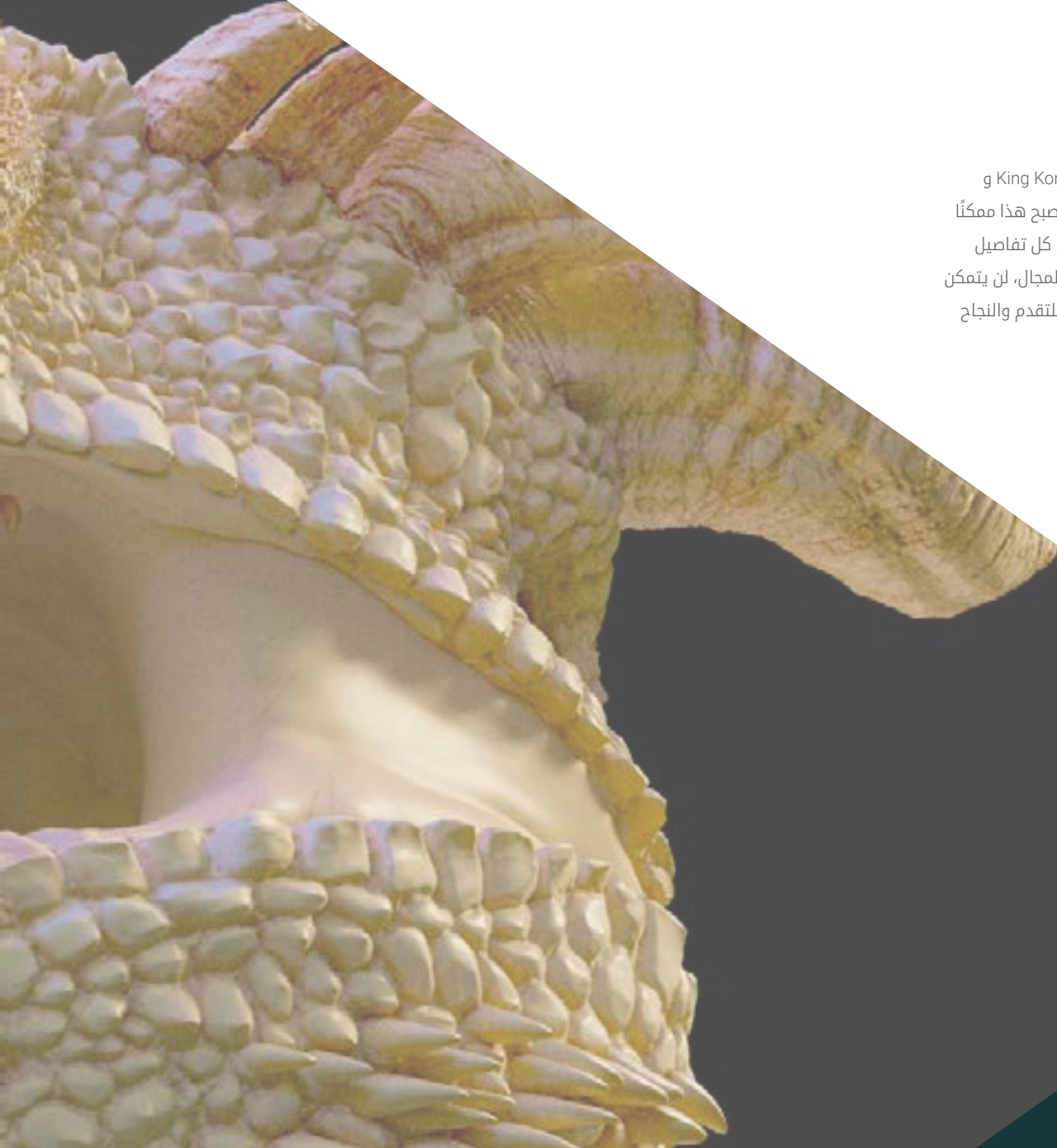
06

المؤهل العلمي

ص. 28

المقدمة

لقد تطورت مخلوقات السينما وألعاب الفيديو عبر التاريخ بطريقة مذهلة، بدءًا من الإصدارات الأولى من King Kong و Godzilla وحتى الرسوم المتحركة الواقعية للديناصورات والتنانين وأي شخصية رائعة يمكن تخيلها. لقد أصبح هذا ممكنًا بفضل التقدم المستمر في تكنولوجيا النمذجة ثلاثية الأبعاد، والذي سمح لمحترفي الصناعة بإعادة إنشاء كل تفاصيل المخلوقات التي نراها اليوم في الأفلام وألعاب الفيديو. مع العلم أنه بدون المعرفة المتقدمة في هذا المجال، لن يتمكن المحترفون من التقدم، أعدت TECH هذا المؤهل العلمي الذي سيحصلون من خلاله على الموارد اللازمة للتقدم والنجاح من خلال نمذجة مخلوقات المستقبل في 3 أبعاد.





ستكون قادرًا على إعادة إنشاء كل شيء بالتفصيل
بدءًا من فراء المخلوقات الأسطورية البسيطة وحتى
مقاييس التنانين المعقدة والعملاقة"



تحتوي المحاضرة الجامعية في النمذجة ثلاثية الأبعاد للمخلوقات على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق، أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير حالات عملية يقدمها خبراء في نمذجة الشخصيات ثلاثية الأبعاد
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العملي حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية.
- ♦ التدريب العملي 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

في الوقت الحاضر، يعد الخيال نوعًا مزدهرًا يستمر في اكتساب المزيد من المتابعين، نظرًا لأن الملاحم مثل Harry Potter أو The Lord of the Rings أو Game of Thrones لا تزال سائدة. تتميز جميعها بأنها تتضمن في طاقم الشخصيات مخلوقات مهيبة وأحيانًا مرعبة تم إعادة إنشائها بعناية فائقة للتفاصيل التي يتذكرها المشاهدون من جميع أنحاء العالم.

هكذا، وجد متخصصو النمذجة ثلاثية الأبعاد مئات الفرص للنمو الشخصي والمهني في العقد الماضي، مما أدى إلى توسيع نطاق الاهتمام الذي يتعين عليهم اتخاذ عند تنفيذ أعمال واسعة النطاق، ولكن في الوقت نفسه تحمل مسؤوليات أكبر في الصناعة التي تحملهم في الاعتبار أعلى.

لهذا السبب، يحتوي برنامج TECH هذا على أحدث التقنيات المبتكرة للنمذجة ثلاثية الأبعاد للمخلوقات التي يمكن للمحترفين من خلالها تمييز أنفسهم بمرتبة الشرف والاستعداد لمسؤوليات أكبر، وبالتالي وظائف أفضل.

بالإضافة إلى ذلك، تأخذ TECH في الاعتبار احتياجات طلابها، ولهذا السبب يتم تقديم البرنامج بتنسيق عبر الإنترنت لا يتطلب دروسًا أو مساعدة شخصية من أي نوع. جميع المواد التعليمية متاحة للتنزيل من أي جهاز محمول، مما يسهل مهمة الدراسة إلى حد كبير.



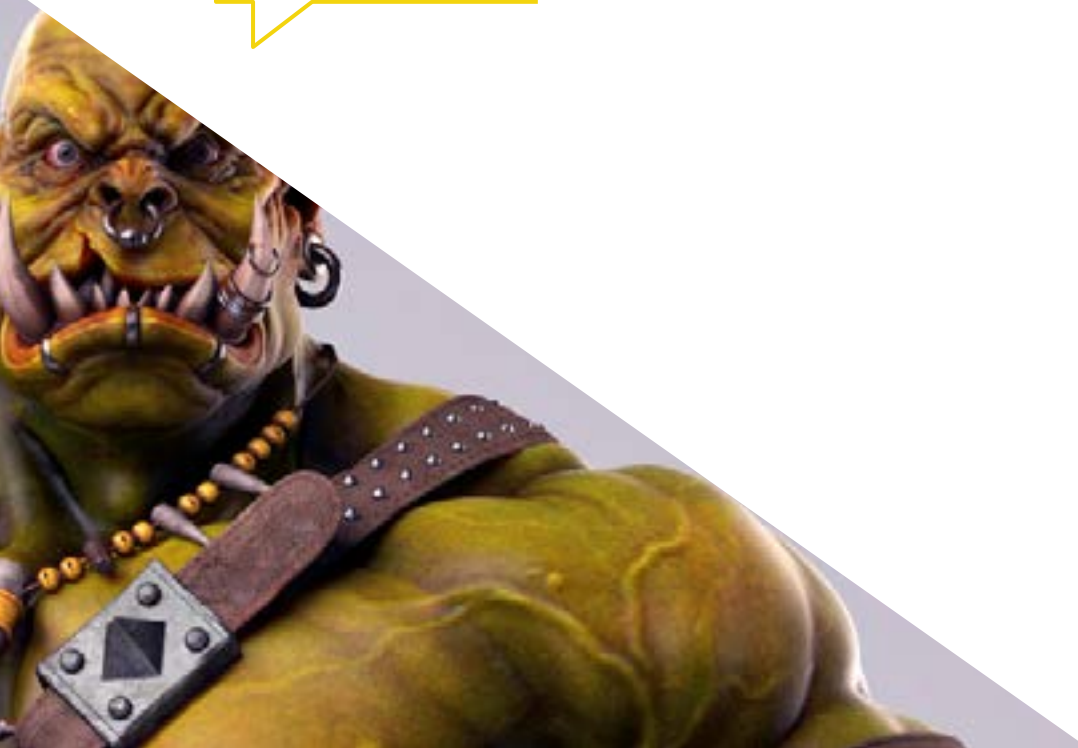
لقد حان الوقت للتميز في صناعة مليئة بالإبداع من خلال توفير الاحتراف والنهج المبتكر بفضل هذه المحاضرة الجامعية"

قم بالتسجيل اليوم في TECH وابدأ في تحسين إنشاء المخلوقات ثلاثية الأبعاد حتى تتمكن من تحقيق تحسين احترافي عالي الجودة.

هذا هو المؤهل العلمي الذي كنت تبحث عنه لتضع نفسك في مكانة بارزة في قطاع النمذجة ثلاثية الأبعاد، وتجمع بين العمل الأكاديمي ومسؤولياتك المهنية والعملية الأخرى.

احصل على شهادتك في النمذجة ثلاثية الأبعاد للمخلوقات دون القيام بمشروع نهائي، مما يخفف من عبء التدريس"

البرنامج يضم ، في أعضاء هيئة تدريسه ، محترفين في مجال الطاقات المتجددة يصونون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة. وسيتيح 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 هذا البرنامج مبني على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي المهني في يجب أن تحاول من خلاله حل المواقف المختلفة للممارسة المهنية التي تنشأ من خلاله. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.



الأهداف

الهدف الرئيسي من المؤهل العلمي TECH هذا هو أن يقوم طلابه بتحسين تقنيات تصميم المخلوقات ثلاثية الأبعاد، مع المعرفة المتقدمة في Maya و Xgen. سيؤدي هذا إلى قيام الطالب بتحسين سير عمله اليومي، والقدرة على تحسين النتيجة النهائية لمشاريعه الخاصة أو الالتزام بالمواعيد النهائية لتسليم المهام التفصيلية. بالتالي، يُضمن للخريج تحسناً كاملاً على الصعيدين الشخصي والمهني في نهاية المؤهل العلمي.



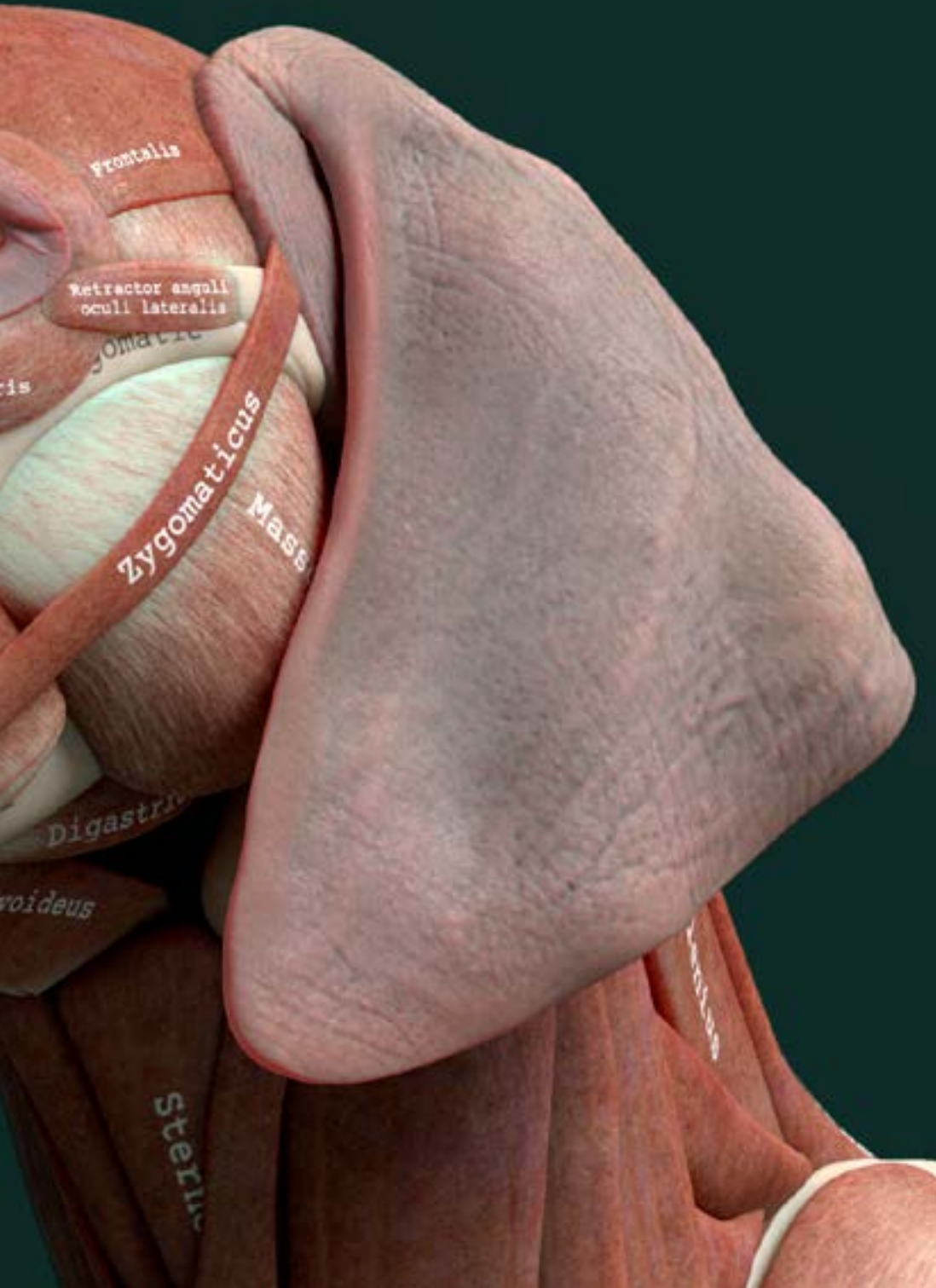


هدفك هو النمو بشكل احترافي في النمذجة ثلاثية الأبعاد للحصول
على وظائف أفضل. TECH تمنحك أفضل الأدوات لتحقيق ذلك"





- توسيع المعرفة بتشريح الإنسان والحيوان من أجل تطوير مخلوقات واقعية للغاية
- إتقان إعادة التصميم والأشعة فوق البنفسجية والتركيب لتحسين النماذج التي تم إنشاؤها
- إنشاء سير عمل مثاليًا وديناميكيًا للعمل بكفاءة أكبر مع النماذج ثلاثية الأبعاد
- امتلاك المهارات والمعرفة الأكثر طلبًا في الصناعة ثلاثية الأبعاد لتتمكن من التقدم للحصول على أفضل الوظائف

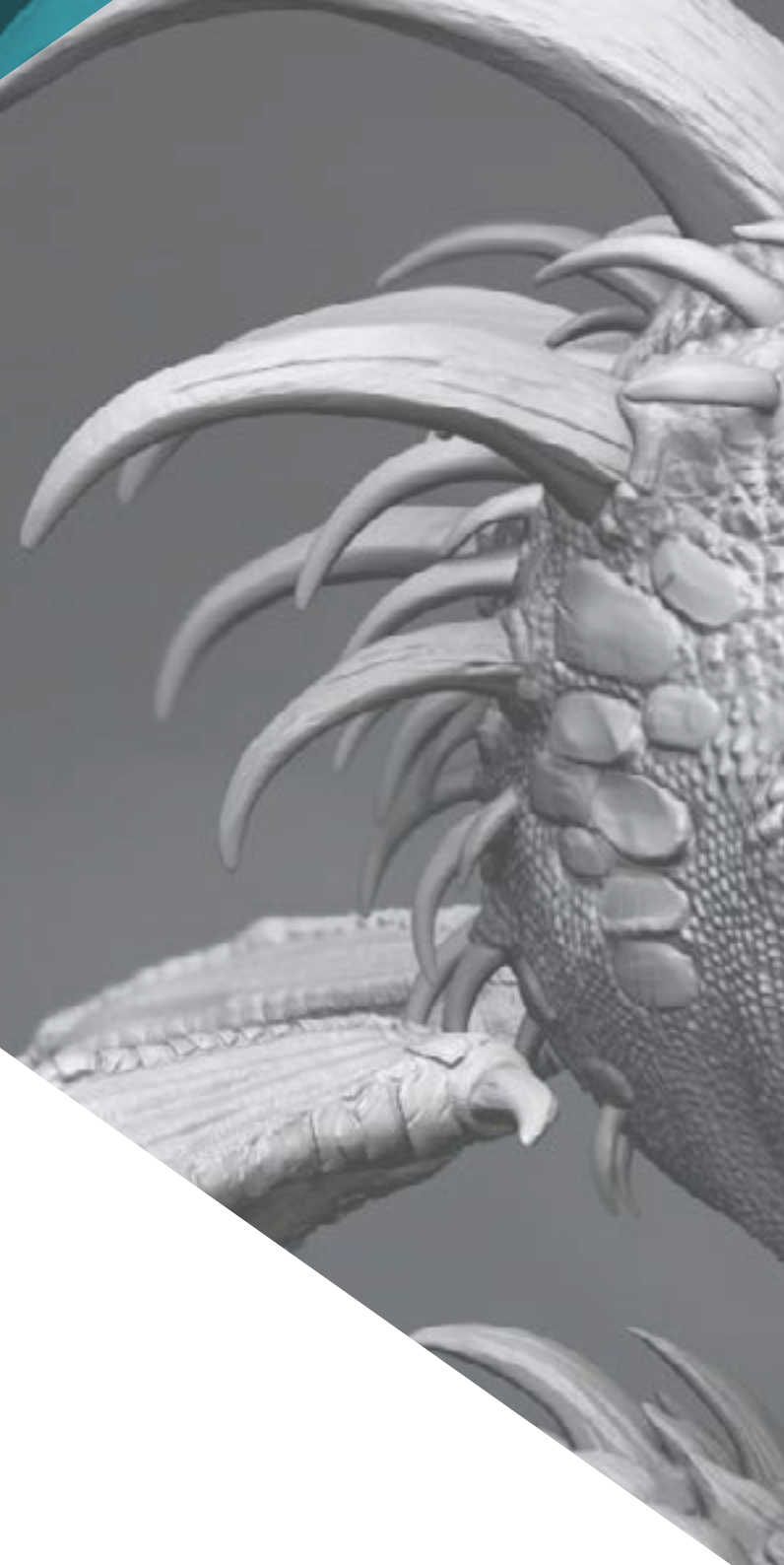


هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تختار TECH فقط أفضل المتخصصين لإعداد شهاداتها، لذلك يضمن للطلاب الوصول إلى التدريس من الدرجة الأولى عند التسجيل في هذه المحاضرة الجامعية في النمذجة ثلاثية الأبعاد للمخلوقات. يشارك أعضاء هيئة التدريس في التحسين المهني للطلاب، لذلك لن يترددوا في مساعدته في أي نوع من الشك أو السؤال الذي قد يكون لديه، مما يوفر معرفة متقدمة في النمذجة ثلاثية الأبعاد التي تنشأ من التجربة الخاصة للمعلمين.

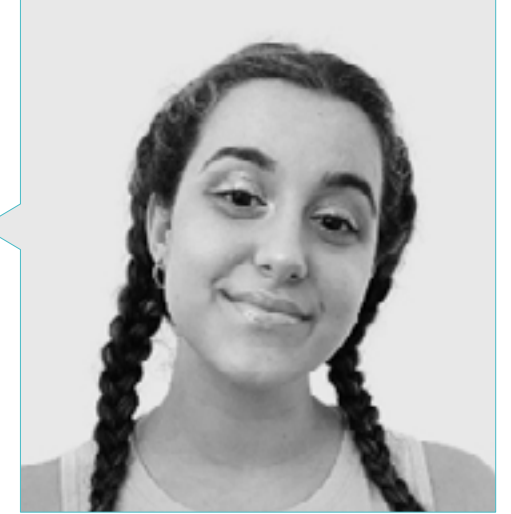


هذه هي الفرصة الرائعة التي كنت تبحث عنها
لتنطلق بحياتك المهنية ناحية القمة مدعومًا من
المعلمين الذين يرغبون في رؤيتك تتطور"



أ. Gómez Sanz, Carla

- أخصائية عام ثلاثي الأبعاد في Blue Pixel 3D
- Concept Artist, نمذجة ثلاثية الأبعاد, Shading في Timeless Games Inc
- التعاون مع شركة استشارية متعددة الجنسيات لتصميم المقالات القصيرة والرسوم المتحركة للمقترحات التجارية
- تقنية عالية في الرسوم المتحركة ثلاثية الأبعاد وألعاب الفيديو والبيئات التفاعلية في مدرسة CEV العليا للاتصال والصورة والصوت
- ماجستير وبكالوريوس في الفن ثلاثي الأبعاد والرسوم المتحركة والمؤثرات البصرية لألعاب الفيديو والسينما في المدرسة العليا للاتصالات والصورة والصوت CEV





الهيكل والمحتوى

يغطي محتوى هذه المحاضرة الجامعية في النمذجة ثلاثية الأبعاد للمخلوقات كل ما هو أساسي وما يتعلق بتشريح الزواحف والبرمائيات والثدييات أو الحيوانات ذات الريش، بالإضافة إلى الخوض أيضًا في الأنواع المختلفة للحيوانات الرائعة وعضلاتها المحتملة، بحيث يتمكن الطالب من يمكن أن يمثلهم بالطريقة الأكثر موثوقية ممكنة. الهيكل مفصل وواضح، مما يجعل تعلم الطالب أكثر فعالية من خلال توفير مواد الدعم السمعية والبصرية والعملية.



تعرف على العضلات والهيكل العظمية والتشريح العام لمخلوقات
المملكة الحيوانية والرائعة لإعادة إنشائها بطريقة واقعية للغاية"



الوحدة 1. نمذجة المخلوقات

- 1.1 فهم تشريح الحيوان
 - 1.1.1 دراسة العظام
 - 2.1.1 نسب رأس الحيوان
 - 3.1.1 الاختلافات التشريحية
- 2.1 تشريح الجمجمة
 - 1.2.1 وجه الحيوان
 - 2.2.1 عضلات الرأس
 - 3.2.1 طبقة من الجلد، فوق العظام والعضلات
- 3.1 تشريح العمود الفقري والقفص الصدري
 - 1.3.1 جذع الحيوانات وعضلات الورك
 - 2.3.1 المحور المركزي لجسمه
 - 3.3.1 خلق جذوع في حيوانات مختلفة
- 4.1 العضلات الحيوانية
 - 1.4.1 العضلات
 - 2.4.1 التأثير بين العضلات والعظام
 - 3.4.1 أشكال جسم الحيوان
- 5.1 الزواحف والبرمائيات
 - 1.5.1 جلد الزواحف
 - 2.5.1 العظام والأربطة الصغيرة
 - 3.5.1 التفاصيل الدقيقة
- 6.1 الحيوانات الثديية
 - 1.6.1 الفراء
 - 2.6.1 العظام والأربطة الأكبر والأقوى
 - 3.6.1 التفاصيل الدقيقة
- 7.1 الحيوانات ذات الريش
 - 1.7.1 الريش
 - 2.7.1 العظام والأربطة المرنة والخفيفة
 - 3.7.1 التفاصيل الدقيقة



- 8.1 تحليل الفك وخلق الأسنان
 - 1.8.1 أسنان خاصة بالحيوانات
 - 2.8.1 تفاصيل الأسنان
 - 3.8.1 الأسنان في تجويف الفك
- 9.1 خلق الفراء والفراء للحيوانات
 - 1.9.1 Xgen في Maya: الاستمالة (grooming)
 - 2.9.1 Xgen: الريش
 - 3.9.1 العرض (Render)
- 10.1 الحيوانات الرائعة
 - 1.10.1 الحيوان الرائع
 - 2.10.1 النمذجة الكاملة للحيوان
 - 3.10.1 التركيب والإضاءة والعرض

كان الأسد الملك (El Rey León) في
النسخة الرقمية إنجازاً رائعاً لنمذجة
المخلوقات ثلاثية الأبعاد. يمكنك أن تكون
في صدارة الإنجاز العالمي المقبل من
خلال المحاضرة الجامعية للتكنولوجيا هذه"



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"



كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخداماً من قبل أفضل الكليات في العالم. 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 نواجهه في منهج دراسة الحالة، وهو منهج تعلم موجه نحو الإجراءات المتخذة لحل الحالات. طوال البرنامج، 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 العمل الحقيقية.

منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الإنترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الإنترنت 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 طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصريح لها لاستخدام هذا 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.

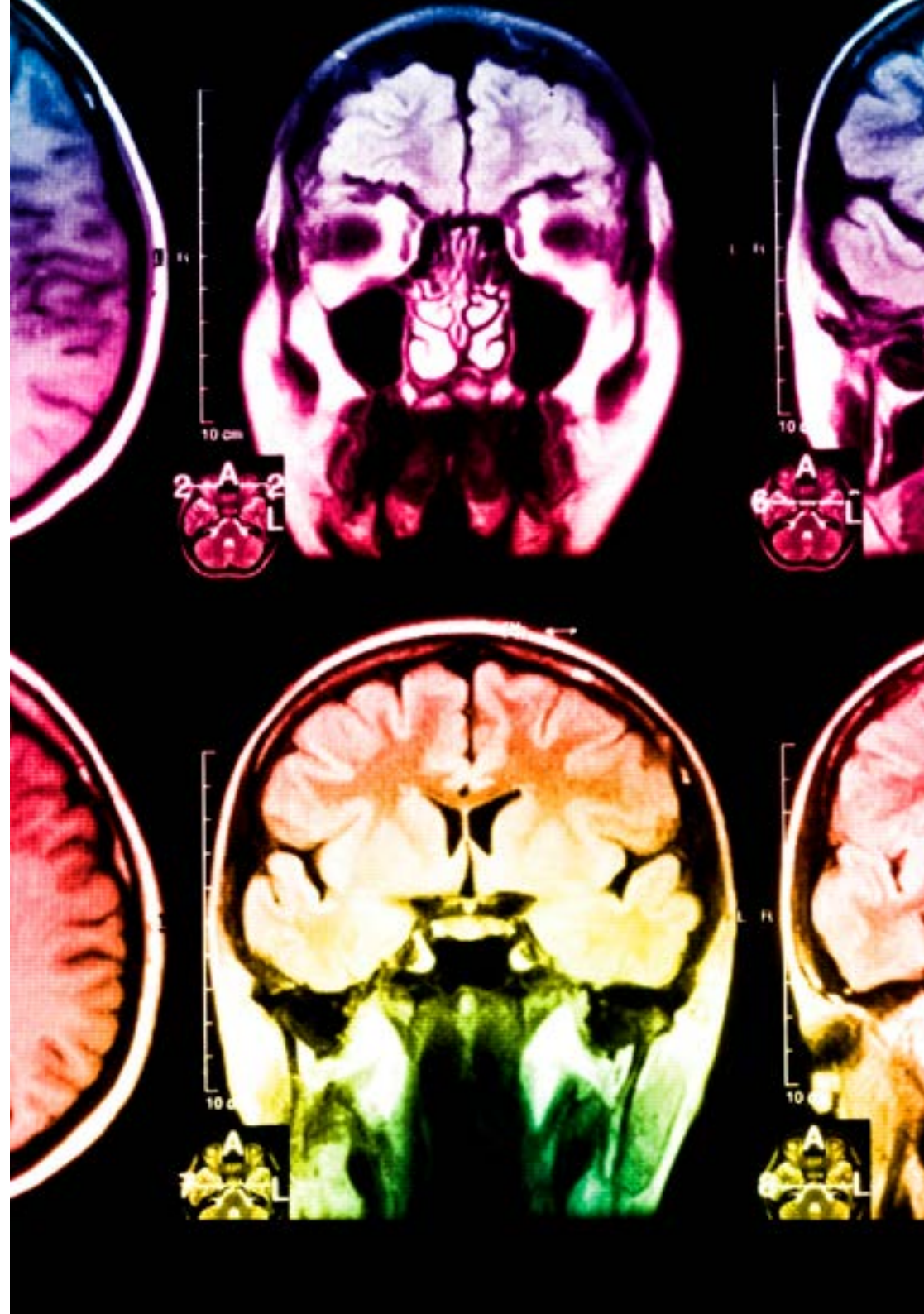


في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساها ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، 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.

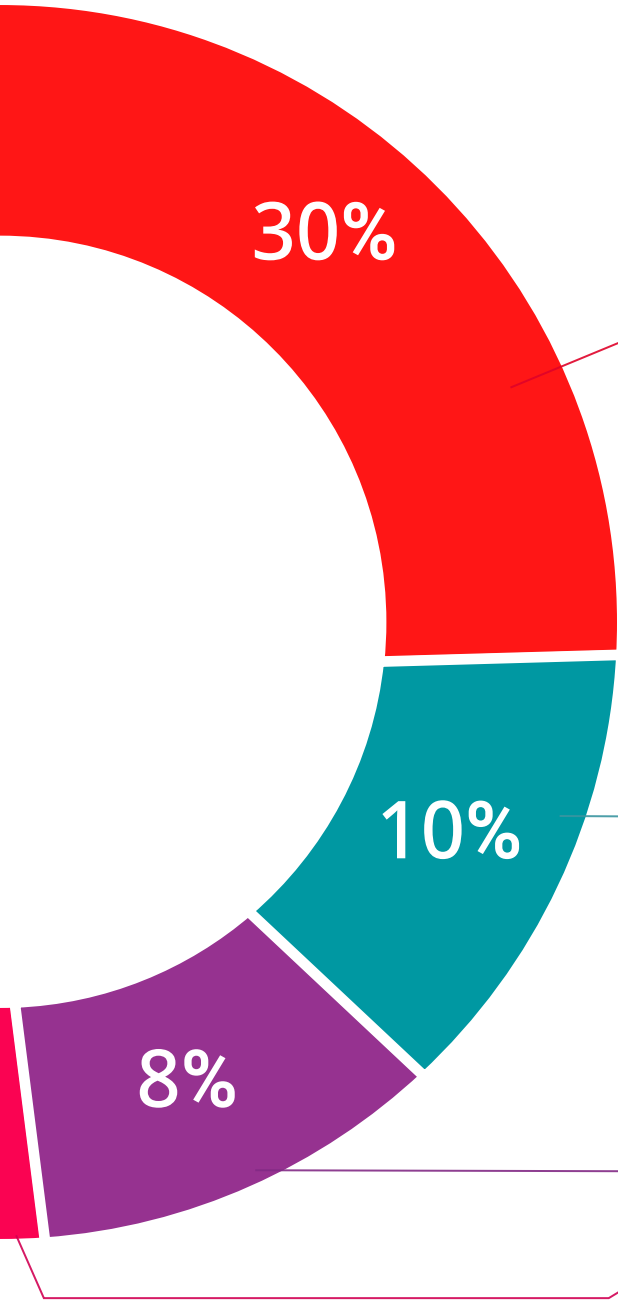
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*،
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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 الذاكرة، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسباق الذي يطور 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 وملموحًا حتمًا. تم 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 للطالب.

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 لاكتساب 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.



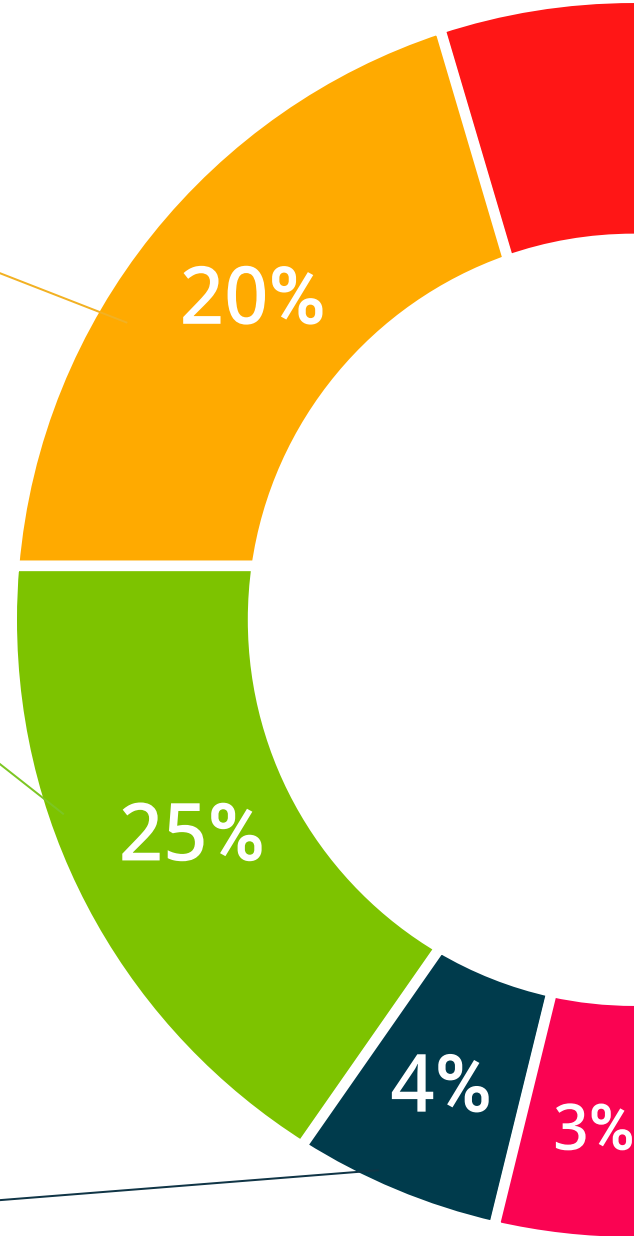
ملخصات تفاعلية

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

تضمن هذه المحاضرة الجامعية في النمذجة ثلاثية الأبعاد للمخلوقات بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وتحديثاً، الحصول على مؤهل برنامج المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي المحاضرة الجامعية في النمذجة ثلاثية الأبعاد للمخلوقات على البرنامج الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهلمحاضرة جامعية الصادرعن
الجامعة التكنولوجية

إن المؤهل الصادرعن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في برنامج المحاضرة الجامعية وسوف يفي بالمطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في النمذجة ثلاثية الأبعاد للمخلوقات

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

الالتزام

الجامعة
التكنولوجية
tech

المجتمع

التقنية

الحاضر المعرفة

الابتكار

محاضرة جامعية

النمذجة ثلاثية

الأبعاد للمخلوقات

الحاضر

الجودة

« طريقة التدريس: أونلاين
« مدة الدراسة: 6 أسابيع

التدريب الافتراضي

المؤسسات

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« فوايد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية النمذجة ثلاثية الأبعاد للمخلوقات