

محاضرة جامعية نمذجة الأسطح الصلبة للشخصيات (Hard Surface)



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية نمذجة الأسطح الصلبة للشخصيات (Hard Surface)

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitute.com/ae/videogames/postgraduate-certificate/hard-surface-modeling-characters

الفهرس

01

المقدمة

صفحة 4

02

الأهداف

صفحة 8

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

05

المنهجية

صفحة 20

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

المقدمة

في سياق اكتسبت فيه ألعاب الفيديو جودة ودقة تصويرية هائلة، فإن الأشكال والشخصيات والمخلوقات التي تتكون منها قد اكتسبت ذلك أيضًا. واحدة من أهم العمليات في الحصول على تأثير واقعي في هذه الصور هي نمذجة Hard Surface للشخصيات. إن التطور المتزايد لهذه التقنية يسلط الضوء على الحاجة إلى متخصصين ذوي خبرة في هذا المجال. يتمثل أحد الأهداف الرئيسية لهذا التدريب المتكامل عبر الإنترنت في تعريف الطلاب بهذه التقنية حتى يتمكنوا من استخدامها بفعالية في حياتهم المهنية.





تعلّم كيفية إضفاء مظهر واقعي على
الشخصيات والمخلوقات التي تقوم بتصميمها
في تطوير رسومات ألعاب الفيديو"

تحتوي محاضرة جامعية في نمذجة الأسطح الصلبة للشخصيات (Hard Surface) على البرنامج الأكثر اكتمالاً وحدائثه في السوق. أبرز خصائصه هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي قدمها خبراء في النمذجة ثلاثية الأبعاد في Hard Surface للشخصيات
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العلمية والرعاية العملي حول تلك التخصصات الأساسية 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 للمناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

تقدم هذه المحاضرة الجامعية تحسيناً في استخدام وتطبيق أدوات النمذجة ثلاثية الأبعاد لـ Hard Surface للشخصيات. يركز المنهج الدراسي بشكل مطلق على التخصص في مجال Sculpt وتصور النموذج المحدد الذي يتحقق في البعد العملي للبرنامج.

من أجل القيام بذلك، يُقترح أن يكون لديك معرفة واسعة بالأدوات التي ستجعل العمل ممكناً، وكذلك فهم كيف تلعب الأدوات الداعمة للشخصية دوراً في المفهوم..

يركز المحتوى على فهم كيفية تدخل أدوات الشخصية واندماجها في المفهوم. يتم التركيز بشكل خاص أيضاً على عملية تعلّم كيفية تنظيف الشبكات التي تُعد عنصراً لاغنى عنه في النمذجة ثلاثية الأبعاد وتصديرها.

وأخيراً، الهدف من هذا البرنامج هو أن يكون الطالب قادراً على تقديم نموذج شخصية Hard Surface ووضع جميع المعارف والمفاهيم المكتسبة موضع التنفيذ.

أصبح من الممكن الآن تحسين المهارات في مجال نمذجة Hard Surface ثلاثية الأبعاد للشخصيات في وضع متصل بالكامل عبر الإنترنت من خلال هذه المحاضرة الجامعية التي تستمر 6 أسابيع. يوفر هذا البرنامج إمكانية الوصول إلى الموارد التربوية حتى يتمكن الطلاب من التقدم في المحتوى بالسرعة التي تناسبهم ويمكنهم التكيف مع أي نوع من أنواع الروتين.



يمكنك الوصول إلى جميع محتويات ومواد الوسائط المتعددة لهذه المحاضرة الجامعية وتعزيز حياتك المهنية في مجال نمذجة الأسطح الصلبة للشخصيات"

ستصنع في هذه المحاضرة الجامعية نموذج شخصية أو مخلوق معين وتضع كل مهاراتك قيد الاختبار.

اكتشف بعدًا آخر لنمذجة الأسطح الصلبة Hard Surface المطبقة على الشخصيات والمخلوقات لألعاب الفيديو.

كن خبيرًا في إضفاء تأثير واقعي على الشخصيات والمخلوقات التي تقوم بإنشائها لتكوين لعبة فيديو"



البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال الطاقات المتجددة يصبون 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 تدريبًا غامرًا مبرمجًا للتدريب في حالات حقيقية.

يعتمد تصميم هذا البرنامج على التعلم المرتكز على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي ستطرح عليه خلال البرنامج الأكاديمي. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.

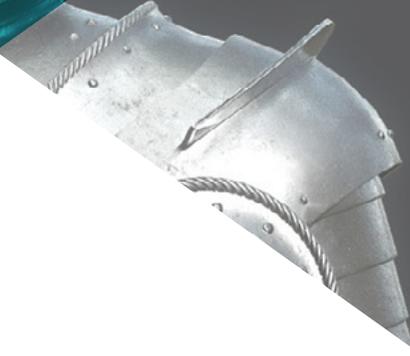


الأهداف

أصبح اكتساب المعرفة في مجال نمذجة Hard Surface للشخصيات أسهل من خلال هذا المنهج المنظم، والذي يهدف إلى تزويد محترفي تطوير الألعاب بالمهارات اللازمة لخلق تأثير واقعي في الشخصيات والمخلوقات التي يصممونها. برنامج يغطي الخطوط الرئيسية التي يجب إتقانها لكي تصبح خبيراً حقيقياً في هذا المجال، وتشارك فيه الإدارة والمعلمون في هذا المجال. يتم تعديل الأهداف حسب الاحتياجات المطلوبة من قبل الطلاب.



ستكتسب أفضل المهارات في نمذجة الأسطح الصلبة
للشخصيات بفضل هذا المنهج الفريد من نوعه"



الأهداف العامة



- ♦ التعرف بعمق على الأنواع المختلفة لنمذجة الأسطح الصلبة والمفاهيم والخصائص المختلفة لتطبيقها في صناعة النمذجة ثلاثية الأبعاد.
- ♦ التعمق في نظرية إنشاء النماذج لتطوير أساتذة في النمذجة
- ♦ تعلم بالتفصيل أساسيات النمذجة ثلاثية الأبعاد بأشكالها المختلفة
- ♦ كن خبيراً تقنياً و / أو فناناً في النمذجة ثلاثية الأبعاد للأسطح الصلبة Hard Surface

ادخل إلى عالم مثير لنمذجة الأسطح الصلبة
Hard Surface للشخصيات مع هذه المحاضرة
الجامعية الكاملة"



الأهداف المحددة



- ♦ دمج عملية كيف تعمل النمذجة النحتية Sculpt
- ♦ التعرف على نطاق واسع على الأدوات التي ستجعل أداؤنا
- ♦ تصور نوع النحت الذي سيتم تطويره في نموذجنا
- ♦ فهم كيف تتدخل إكسسوارات الشخصيات في مفهومنا
- ♦ تعلم بالتفصيل كيفية تنظيف الشبكات للتصدير
- ♦ تحقيق تقديم نموذج شخصية ذو سطح ملب



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

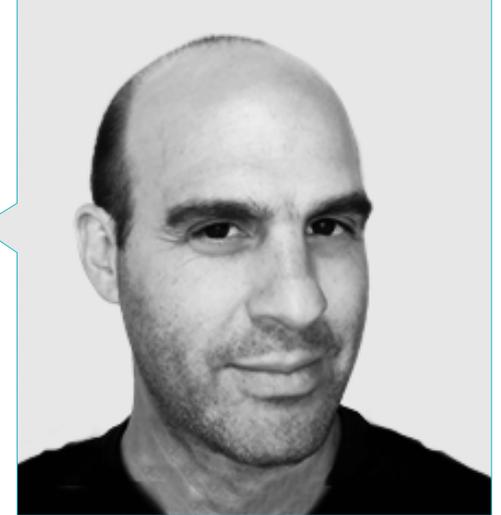
يقود هذه المحاضرة الجامعية فريق إداري ممتاز وهيئة تدريس ممتازة. وهم من المهنيين الذين طوروا حياتهم المهنية في مجال التدريس والذين يرافقون الطلاب طوال عملية التعلم. تم تصميم البرنامج بفضل خبرة أعضاء هيئة التدريس، ويركز على الاستجابة لمتطلبات السوق: توفير مصممين خبراء في مجال تطوير الرسومات والصور لألعاب الفيديو. بالإضافة إلى سيرة ذاتية واسعة النطاق، لديهم دراسات وأبحاث متخصصة.

ستوجهك هيئة تدريس كاملة خلال المنهج الدراسي لمواجهة تحديات الصناعة التي تتطلب خبراء حقيقيين في هذا المجال.



أ. Salvo Bustos, Gabriel Agustín

- ♦ 9 أعوام من خبرة في النمذجة الجوية ثلاثية الأبعاد
- ♦ فنان ثلاثي الأبعاد في 3D VISUALIZATION SERVICE INC
- ♦ إنتاج ثلاثي الأبعاد ل Boston Whaler
- ♦ مصمم نماذج ثلاثية الأبعاد ل Shay Bonder شركة إنتاج الوسائط المتعددة التلفزيونية
- ♦ منتج سمعي بصري في شركة Digital Film
- ♦ مصمم المنتج ل Escencia de los Artesanos من تصميم Eliana M
- ♦ مصمم صناعي متخصص في المنتجات. جامعة كويو الوطنية
- ♦ مذكور شرفي في مسابقة Mendoza Late
- ♦ عارض في القاعة الإقليمية للفنون البصرية Vendimia
- ♦ ندوة التكوين الرقمي . جامعة كويو الوطنية
- ♦ المؤتمر الوطني للتصميم والإنتاج. CPRODI





الهيكل والمحتوى

تنقسم هذه المحاضرة الجامعية إلى 10 أقسام مختلفة. يركز القسم الأول على عرض أكثر الأدوات المفيدة وتكويناتها المختلفة لتطوير نمذجة الأسطح الصلبة Hard Surface، بينما يتعمق القسم الآخر في البعد العملي لإنشاء شخصية من الصفر، بالإضافة إلى ملحقاتها. كما تتعلم أيضاً كيفية إنتاج التنظيف النهائي ووضع النموذج. بدءاً من دراسة الأدوات وحتى وضع النماذج المحددة للشخصية، فهذا برنامج كامل.





بدأً من دراسة الأدوات والفرش والإعدادات ووصولاً إلى
وضع نموذج محدد للشخصية، هذه هي المحاضرة الجامعية
المثالية لتعلم نمذجة الأسطح الصلبة للشخصيات"



الوحدة 1. نمذجة الأسطح الصلبة للشخصيات (Hard Surface)

ZBrush .1.1

ZBrush .1.1.1

2.1.1 فهم الواجهة

3.1.1 إنشاء بعض الشبكات

2.1 الفرش والنحت

1.2.1 إعدادات الفرشاة

2.2.1 العمل مع Alphas

3.2.1 فرش قياسية

3.1 الأدوات

1.3.1 مستويات التقسيم

2.3.1 أقنعة ومجموعات متعددة polygrups

3.3.1 أدوات وتقنيات

4.1 تصور

1.4.1 تليس شخصية

2.4.1 تحليل المفهوم

3.4.1 وتيرة

5.1 النمذجة الأولية للشخصية

1.5.1 الجذع

2.5.1 الذراعين

3.5.1 الأرجل

6.1 الأكسسوارات

1.6.1 مضيفا الحزام

2.6.1 الخوذة

3.6.1 الأجنحة

7.1 تفاصيل الملحقات

1.7.1 تفاصيل الخوذة

2.7.1 تفاصيل الأجنحة

3.7.1 تفاصيل الكتف

- 8.1 تفاصيل الجسم
 - 1.8.1 تفاصيل الجذع
 - 2.8.1 تفاصيل الذراع
 - 3.8.1 تفاصيل حول الساقين
- 9.1 تنظيف
 - 1.9.1 تنظيف الجسم
 - 2.9.1 إنشاء الأدوات الفرعية
 - 3.9.1 إعادة بناء الأدوات الفرعية
- 10.1 اللمسات الأخيرة
 - 1.10.1 طرح النموذج
 - 2.10.1 المعدات
 - 3.10.1 تقديم



من خلال قسم نظري وأقسام أخرى ذات بعد عملي بارز، ستتعلم من خلال هذه المحاضرة الجامعية كيفية إضفاء المزيد من الواقعية على شخصياتك ومخلوقاتك في تكوين ألعاب الفيديو"



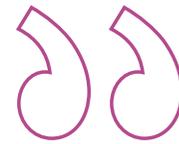
المنهجية

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 الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 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 مدرء 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 (نتعلّم 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.

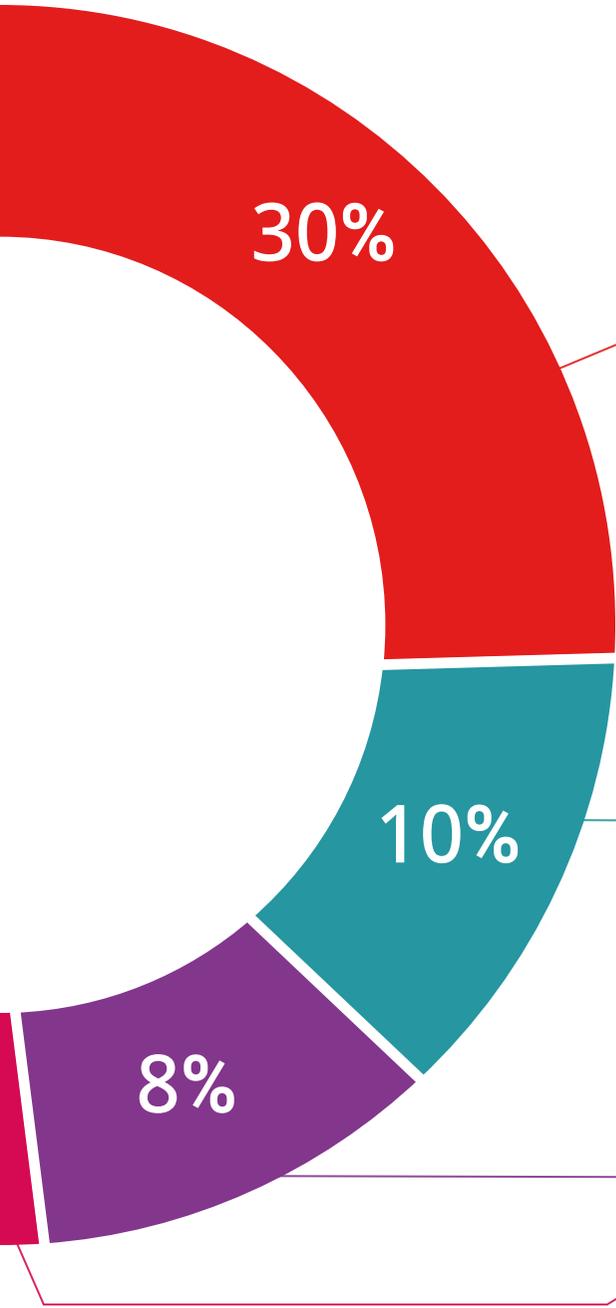
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*،
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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.

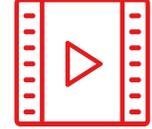
بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسياق الذي يطور فيه المشارك ممارسته المهنية.



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 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 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.



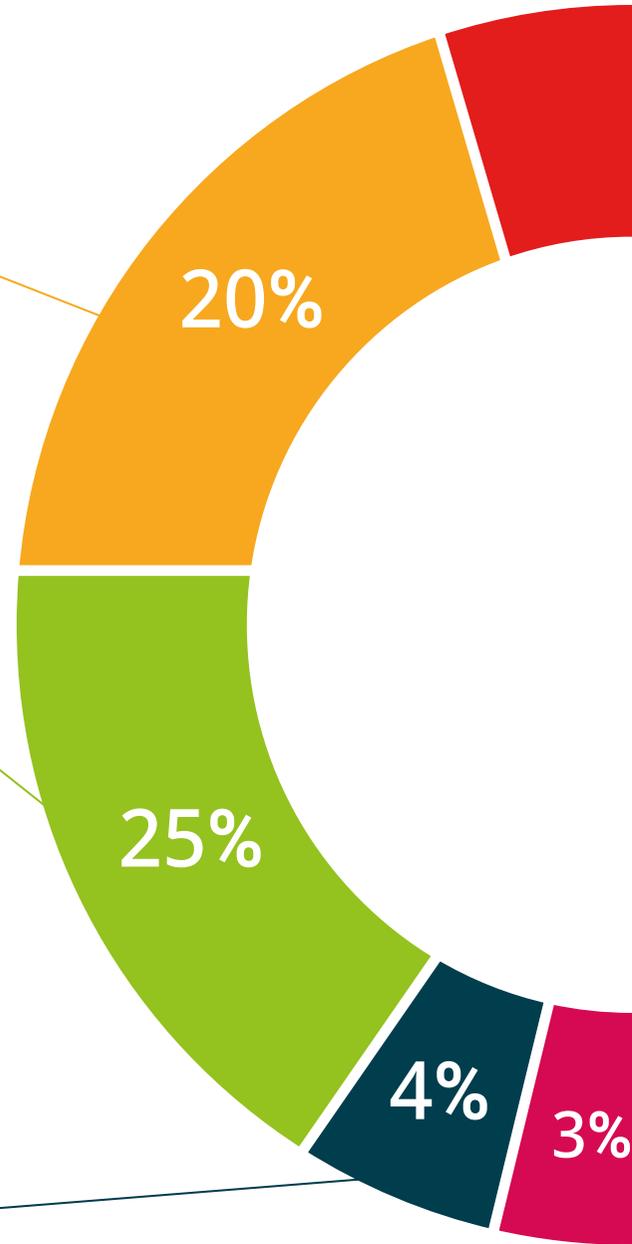
ملخصات تفاعلية

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 المحاضرة الجامعية في نمذجة الأسطح الصلبة للشخصيات (Hard Surface) بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدثاً، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي ال محاضرة الجامعية في **النمذجة التقنية في Rhino** على البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق. بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل ال محاضرة الجامعية الصادر عن **TECH الجامعة التكنولوجية**.

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

المؤهل العلمي: **النمذجة التقنية في Rhino**

طريقة: **عبر الإنترنت**

مدة: **6 أسابيع**



tech الجامعة
التكنولوجية

محاضرة جامعية نمذجة الأسطح الصلبة للشخصيات (Hard Surface)

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية
نمذجة الأسطح الصلبة للشخصيات
(Hard Surface)