

شهادة الخبرة الجامعية نمذجة الأسطح الصلبة (Hard Surface)





الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية نمذجة الأسطح الصلبة (Hard Surface)

- « طريقة الدراسة: عبر الإنترنت
- « مدة الدراسة: (3) أشهر
- « المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitude.com/ae/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-hard-surface-modeling

الفهرس

02

الأهداف

ص. 8

01

المقدمة

ص. 4

05

منهجية الدراسة

ص. 22

04

الهيكل والمحتوى

ص. 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

ص. 12

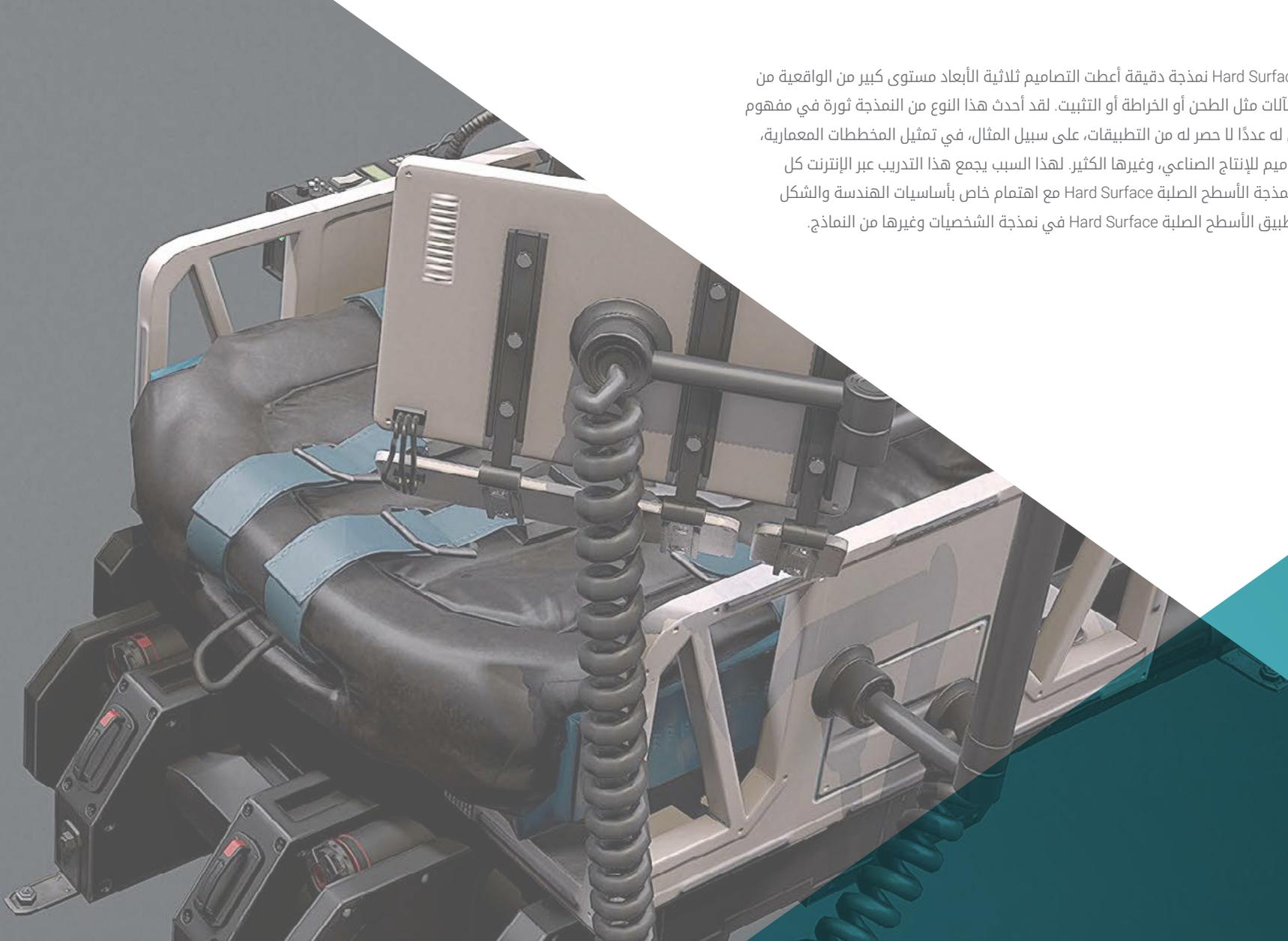
06

المؤهل العلمي

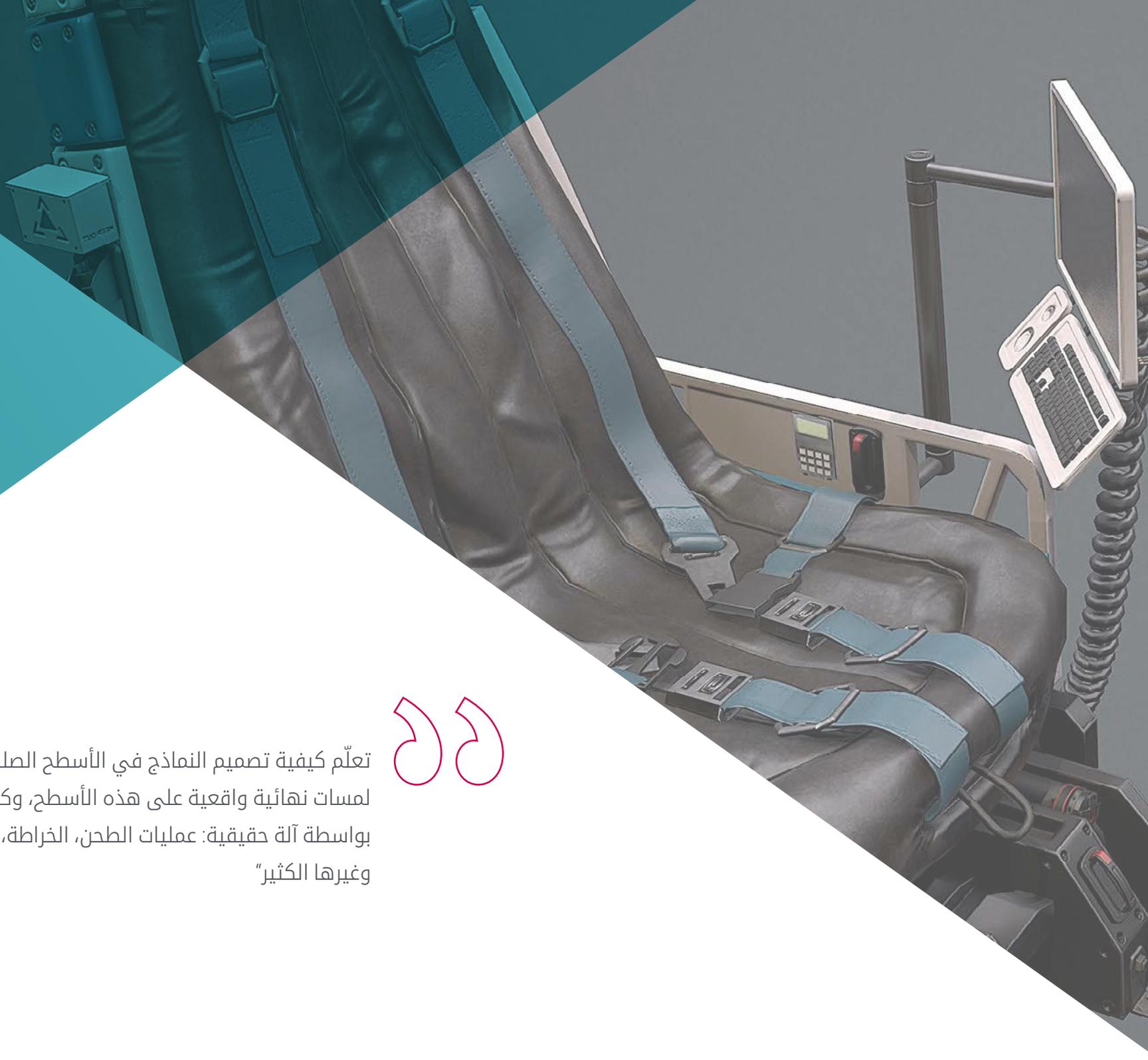
ص. 30

المقدمة

تُعتبر نمذجة الأسطح الصلبة Hard Surface نمذجة دقيقة أعطت التصاميم ثلاثية الأبعاد مستوى كبير من الواقعية من خلال تحقيق تشبيبات تشبه الآلات مثل الطحن أو الخراطة أو التثبيت. لقد أحدث هذا النوع من النمذجة ثورة في مفهوم التصميم ثلاثي الأبعاد، حيث أن له عددًا لا حصر له من التطبيقات، على سبيل المثال، في تمثيل المخططات المعمارية، والطباعة ثلاثية الأبعاد، والتصاميم للإنتاج الصناعي، وغيرها الكثير. لهذا السبب يجمع هذا التدريب عبر الإنترنت كل المعارف اللازمة لتعلم كيفية نمذجة الأسطح الصلبة Hard Surface مع اهتمام خاص بأساسيات الهندسة والشكل والطوبولوجيا، بالإضافة إلى تطبيق الأسطح الصلبة Hard Surface في نمذجة الشخصيات وغيرها من النماذج.



تعلم كيفية تصميم النماذج في الأسطح الصلبة وإضفاء لمسات نهائية واقعية على هذه الأسطح، وكأنها مُشكّلة بواسطة آلة حقيقية: عمليات الطحن، الخراطة، مسامير التثبيت وغيرها الكثير“



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في نمذجة الأسطح الصلبة (Hard Surface) على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق. أبرز خصائصه هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي قدمها خبراء في النمذجة ثلاثية الأبعاد في Hard Surface
- ♦ محتوياته البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العملي حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزه الخاص على المنهجيات المبتكرة
- ♦ دروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

تستكشف شهادة الخبرة الجامعية هذه تقنية نمذجة الأسطح الصلبة Hard Surface التي تطورت لتصبح تقنية نمذجة دقيقة للأسطح الصلبة، نظراً للإمكانيات التي توفرها لتحقيق تشطيبات فائقة الواقعية على الأسطح الصلبة والتكيف مع معايير المهندسين والمعماريين والمصممين والرسمين وغيرهم.

يغطي المنهج المفاهيم النظرية الأساسية والجوهرية للهندسة والأشكال والطوبولوجيا، مما يسمح لك بتطوير معيار لإنشاء أو تحرير المكونات في النمذجة التي تعمل عليها. ثانياً، ستتم مناقشة تقنيات النمذجة المختلفة المطبقة مع Hard Surface ومبادئها. في هذا القسم، يتم في هذا القسم استكشاف رسم الخرائط والتركييب للشبكات ثلاثية الأبعاد، وهي عملية أساسية لإعطاء تأثيرات واقعية للأسطح.

أخيراً، نعمل على نمذجة الشخصية أو المخلوق باستخدام Sculpt، وهي تقنية نمذجة مبسطة تقدم نتائج رائعة، حيث يمكننا تحقيق أنواع مختلفة من القوام مثل الجلد والريش والفراء وما إلى ذلك، مع تفضيل تلك اللمسة النهائية المفصلة على جميع أنواع الأسطح.

يتم تركيز محتوى شهادة الخبرة الجامعية هذه في برنامج عبر الإنترنت يسمح للطلاب بتكليف وتيرة تعلمهم مع مشاريعهم الشخصية أو المهنية الأخرى. تعتمد المنهجية التربوية على إعادة التعلم re-learning والتعلم بالممارسة learning by doing، مما يضمن التعلم المستقل والتقدمي. بالإضافة إلى ذلك، يحتوي البرنامج على مواد سمعية بصرية متاحة على المنصة الافتراضية، بحيث يمكن الرجوع إليها في أي وقت.



من خلال منهجية إعادة التعلم والتعلم بالممارسة،
سيمنحك هذا الخبر الجامعي عبر الإنترنت مفاتيح
لتصبح خبيراً في نمذجة الأسطح الصلبة“

مع البرنامج التعليمي عبر الإنترنت بالكامل، يمكنك الاستمتاع بالتعلم بالسرعة والسرعة التي تناسبك.

هل فكرت في تغيير مسارك المهني؟ ستتيح لك شهادة الخبرة الجامعية هذه التخصص في نمذجة الأسطح الصلبة.

تُعد نمذجة الأسطح الصلبة واحدة من أكثر التقنيات المرغوبة في مجال النمذجة ثلاثية الأبعاد بسبب قدرتها على تقديم تشطيطات واقعية للغاية“



البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين يصبون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة.

سيتيح 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 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

تهدف شهادة الخبرة الجامعية هذه إلى تحويل الطالب إلى خبير تقني حقيقي في نمذجة الأسطح الصلبة Hard Surface ثلاثية الأبعاد، وضمان إتمام المشاريع الاحترافية التي يقوم بها بنجاح. من خلال إتقان الهندسة والأشكال، يتم تحقيق نمذجة أي سطح، وتحديد المكونات الميكانيكية المختلفة وتطبيق التحويلات عن طريق التماثلات. يشمل ذلك أيضًا التدريب على أدوات محددة مثل ZBrush.





كن خبيرًا في ZBrush مع شهادة الخبرة الجامعية هذه،
ستتمكن من إنشاء تأثيرات فائقة الواقعية للأسطح
باستخدام تقنية "Hard Surface"



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
- ♦ إنشاء تصاميم لمختلف الصناعات وتطبيقها
- ♦ أن تكون خبيراً تقنياً و / أو فناناً في النمذجة ثلاثية الأبعاد للأسطح الصلبة Hard Surface
- ♦ التعرف على جميع الأدوات التي تهم مهنة مصمم النماذج ثلاثية الأبعاد
- ♦ اكتساب المهارات اللازمة لتطوير القوام و FX للنماذج ثلاثية الأبعاد



تم تنظيم هذا البرنامج حسب الأهداف بحيث يتمكن الطلاب من تعميق معرفتهم تدريجياً

الأهداف المحددة



الوحدة 1. دراسة الشكل والتنسيق

- ♦ تصور وتطبيق تركيبات الشكل الهندسي
- ♦ فهم أسس الهندسة ثلاثية الأبعاد
- ♦ التعرف بالتفصيل كيف يتم تمثيلها في الرسم التقني
- ♦ التعرف على المكونات الميكانيكية المختلفة
- ♦ تطبيق التحويلات باستخدام التماثلات
- ♦ تطوير الفهم لكيفية تطور النماذج
- ♦ العمل عن طريق تحليل الشكل

الوحدة 2. النمذجة Hard Surface

- ♦ اكتساب فهم عميق لكيفية التحكم في الطوبولوجيا
- ♦ تطوير الاتصال الوظيفي
- ♦ امتلاك معرفة بظهور Hard Surface
- ♦ التعرف بالتفصيل على الصناعات المختلفة لتطبيقك
- ♦ التعرف على نطاق واسع الأنواع المختلفة من النمذجة
- ♦ امتلاك معلومات صحيحة عن المناطق التي تتكون منها النمذجة

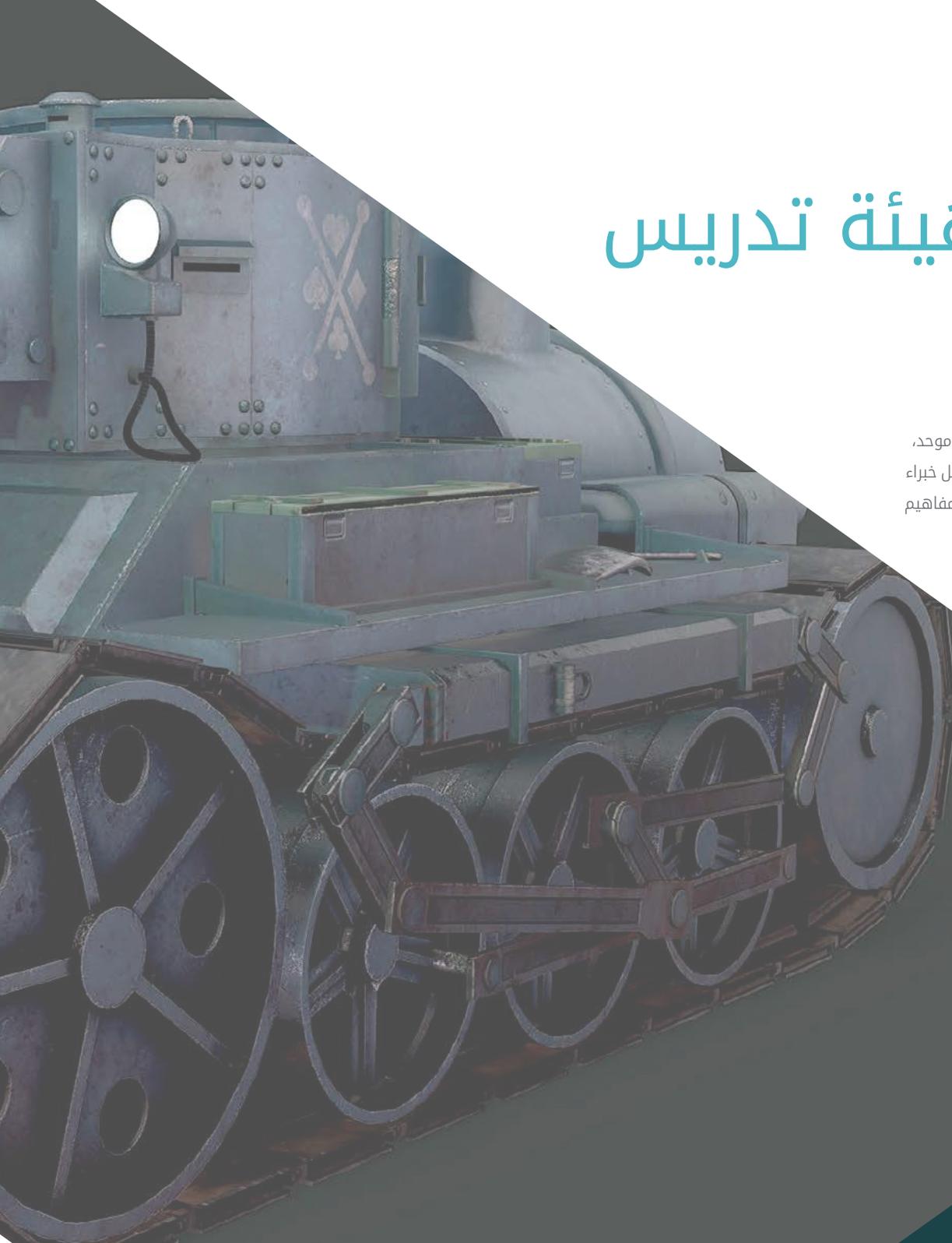
الوحدة 3. نمذجة الأسطح الصلبة للشخصيات Hard Surface

- ♦ 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 صلب



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

إن المدرسين الذين تقدمهم TECH في جميع شهاداتها هم من المحترفين في مجالهم ولديهم سجل حافل وموحد، سواء في حياتهم المهنية أو في مجال التدريس. تم تصميم هذه الخطة التعليمية، على وجه الخصوص، من قبل خبراء في النمذجة ثلاثية الأبعاد والتركيب والتقديم. التركيز دائمًا على تقديم بُعد مهني ونقدي للطلاب، بعيدًا عن المفاهيم النظرية والعملية، حتى يتمكنوا من مواجهة التحديات المهنية الجديدة دون أي مشاكل.



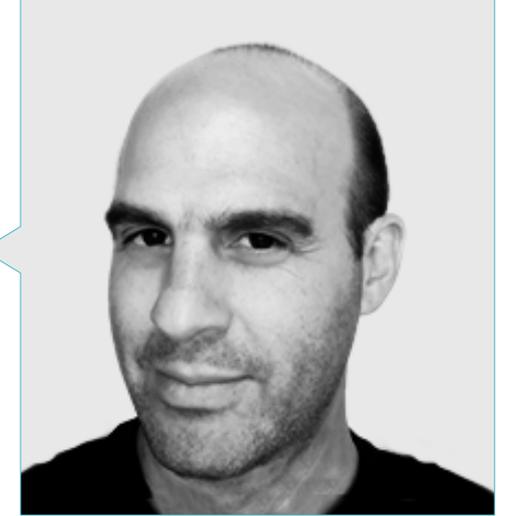
مدرسو شهادة الخبرة الجامعية محترفون في مجال
النمذجة ثلاثية الأبعاد ولديهم مسار طويل وموحد، سواء
في مجال عملهم أو في التدريس"



هيكل الإدارة

أ. Salvo Bustos, Gabriel Agustín

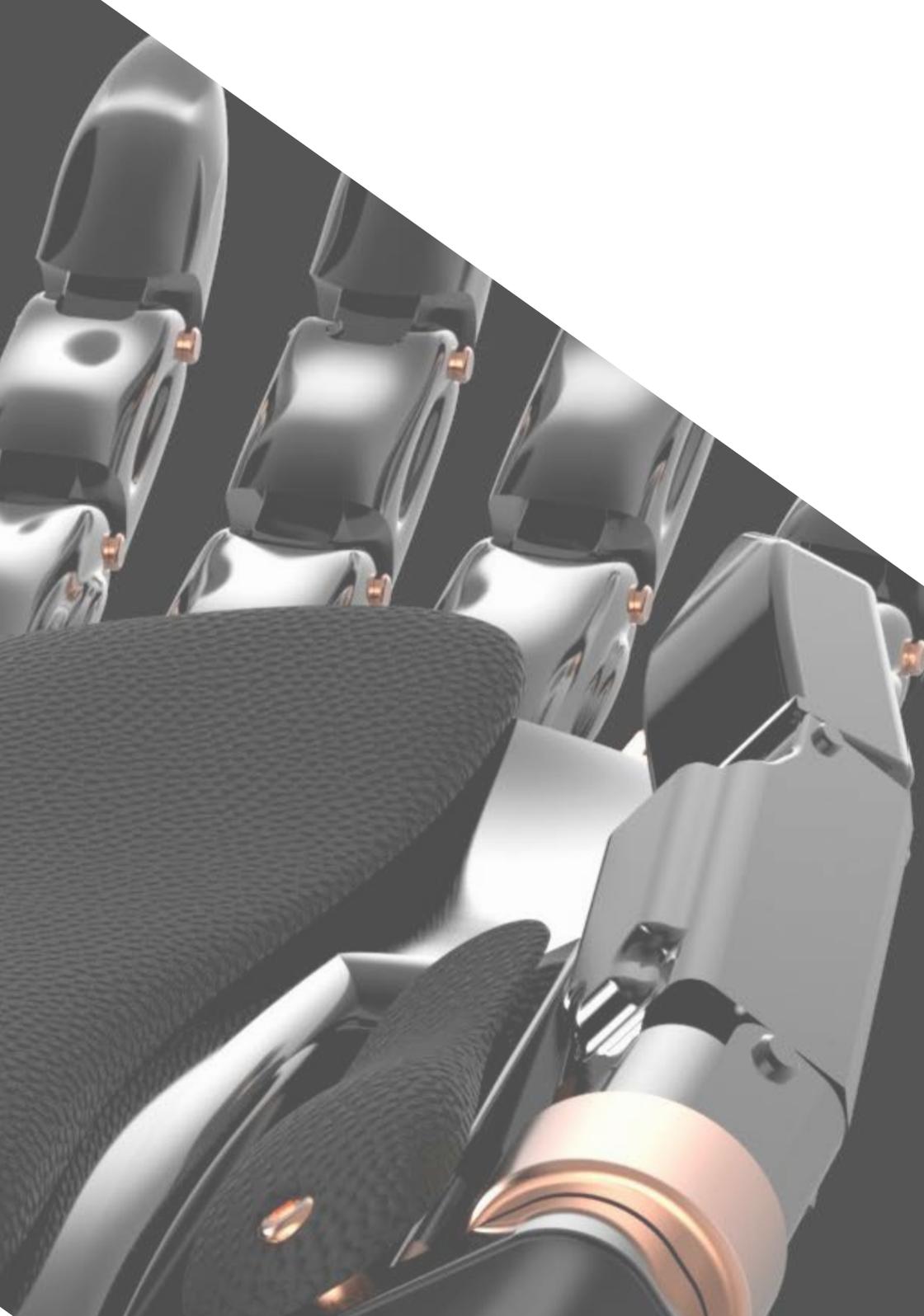
- ♦ فنان ثلاثي الأبعاد في 3D VISUALIZATION SERVICE INC
- ♦ إنتاج ثلاثي الأبعاد لـ Boston Whaler
- ♦ مصمم نماذج ثلاثية الأبعاد لـ Shay Bonder شركة إنتاج الوسائط المتعددة التلفزيونية
- ♦ منتج سمعي بصري في شركة Digital Film
- ♦ مصمم المنتج لـ Escencia de los Artesanos من تصميم Eliana M
- ♦ مصمم صناعي متخصص في المنتجات. جامعة Cuyo الوطنية
- ♦ عارض في القاعة الإقليمية للفنون البصرية Vendimia
- ♦ ندوة التكوين الرقمي. جامعة Cuyo الوطنية
- ♦ المؤتمر الوطني للتصميم والإنتاج. C.P.R.O.D.





الهيكل والمحتوى

تنقسم هذه الخطة التعليمية إلى 3 أقسام رئيسية: دراسة الشكل والهيئة، والتي تتعمق في الهندسة والطوبولوجيا المطبقة على النمذجة؛ ونمذجة الأسطح الصلبة Hard Surface ونمذجة الأسطح الصلبة للشخصيات. يتم تركيز كل المحتوى لضمان حصول الطلاب على تشطيبات فائقة الواقعية في النمذجة. تغطي الدورات التدريبية التي تقدمها TECH الجامعة التكنولوجية دائمًا بُعدًا نظريًا وعمليًا ومهنيًا/نقديًا من أجل تعريف الطالب بواقع مجال عمله.



احصل على تعلم تدريجي نظري وعملي في نمذجة الأسطح
الصلبة“



الوحدة 1. دراسة الشكل والهيئة

- 1.1 الأشكال الهندسية
 - 1.1.1 أنواع الأشكال الهندسية
 - 2.1.1 الإنشاءات الهندسية الأساسية
 - 3.1.1 التحولات الهندسية في المستوى
- 2.1 المضلعات
 - 1.2.1 المثلثات
 - 2.2.1 الأشكال الرباعية الأضلاع
 - 3.2.1 المضلعات المنتظمة
- 3.1 النظام الإسقاطي المتعامد
 - 1.3.1 أساسيات النظام
 - 2.3.1 أنواع قياس المحاور المتعامد
 - 3.3.1 رسم تخطيطي
- 4.1 رسم ثلاثي الأبعاد
 - 1.4.1 المنظور والبعد الثالث
 - 2.4.1 العناصر الأساسية للرسم
 - 3.4.1 وجهات النظر
- 5.1 الرسم التقني
 - 1.5.1 المفاهيم الأساسية
 - 2.5.1 ترتيب المشاهد
 - 3.5.1 المقاطع
- 6.1 أساسيات العناصر الميكانيكية 1
 - 1.6.1 المحاور
 - 2.6.1 المفاصل والبراغي
 - 3.6.1 النواض
- 7.1 أساسيات العناصر الميكانيكية 2
 - 1.7.1 محامل
 - 2.7.1 التروس
 - 3.7.1 عناصر ميكانيكية مرنة
- 8.1 قوانين التماثل
 - 1.8.1 الترجمة، التدوير، الانعكاس، التمديد
 - 2.8.1 للمس، التداخل، الطرح، التقاطع، الاتحاد
 - 3.8.1 قوانين مجتمعة

- 9.1 تحليل الشكل
 - 1.9.1 شكل الوظيفة
 - 2.9.1 الشكل الميكانيكي
 - 3.9.1 أنواع الأشكال
- 10.1 التحليل الطوبولوجي
 - 1.10.1 التكوّن
 - 2.10.1 التكوين
 - 3.10.1 علم الشكل والطوبولوجيا

الوحدة 2. النمذجة Hard Surface

- 1.2 نمذجة Hard Surface
 - 1.1.2 التحكم في الطوبولوجيا
 - 2.1.2 الاتصال الوظيفي
 - 3.1.2 السرعة والكفاءة
- 2.2 1 Hard Surface
 - 1.2.2 Harsurface
 - 2.2.2 النمو
 - 3.2.2 الهيكل
- 3.2 2 Hard Surface
 - 1.3.2 التطبيقات
 - 2.3.2 الصناعة الفيزيائية
 - 3.3.2 الصناعة الافتراضية
- 4.2 أنواع النمذجة
 - 1.4.2 النمذجة التقنية / Nurbs
 - 2.4.2 النمذجة المضلعة
 - 3.4.2 نمذجة Sculpt
- 5.2 نمذجة Hard Surface العميقة
 - 1.5.2 الملفات الشخصية
 - 2.5.2 الطوبولوجيا وتدفق الحواف
 - 3.5.2 دقة الشبكة
- 6.2 نمذجة Nurbs
 - 1.6.2 نقاط، خطوط، بوليلين، منحنيات
 - 2.6.2 السطحية
 - 3.6.2 هندسة ثلاثية الأبعاد

- 5.3 النمذجة الأولية للشخصية
 - 1.5.3 الجذع
 - 2.5.3 الذراعين
 - 3.5.3 الارجل
 - 6.3 الاكسسوارات
 - 1.6.3 مضيافا الحزام
 - 2.6.3 الخوذة
 - 3.6.3 الأجنحة
 - 7.3 تفاصيل الملحقات
 - 1.7.3 تفاصيل الخوذة
 - 2.7.3 تفاصيل الأجنحة
 - 3.7.3 تفاصيل الكتف
 - 8.3 تفاصيل الجسم
 - 1.8.3 تفاصيل الجذع
 - 2.8.3 تفاصيل الذراع
 - 3.8.3 تفاصيل حول الساقين
 - 9.3 تنظيف
 - 1.9.3 تنظيف الجسم
 - 2.9.3 إنشاء أدوات فرعية
 - 3.9.3 إعادة بناء الأدوات الفرعية
 - 10.3 اللمسات الأخيرة
 - 1.10.3 طرح النموذج
 - 2.10.3 المعدات
 - 3.10.3 Rendering

- 7.2 أساسيات النمذجة متعددة الأضلاع
 - 1.7.2 برنامج التحرير بولي
 - 2.7.2 الرؤوس والحواف والمضلعات
 - 3.7.2 المعاملات
- 8.2 أساسيات النمذجة Sculpt
 - 1.8.2 الهندسة الأساسية
 - 2.8.2 التقسيمات
 - 3.8.2 المشوهات
- 9.2 الطبولوجيا وإعادة الهيكلة
 - 1.9.2 Low poly و High Poly
 - 2.9.2 عدد المضلعات
 - 3.9.2 Bake Maps
 - 10.2 UV Maps
 - 1.10.2 إحدائيات UV
 - 2.10.2 التقنيات والاستراتيجيات
 - 3.10.2 فك التغليف (Unwrapping)

الوحدة 3. نمذجة الأسطح الصلبة للشخصيات Hard Surface

- 1.3 ZBrush
 - 1.1.3 ZBrush
 - 2.1.3 فهم الواجهة
 - 3.1.3 إنشاء بعض الشبكات
- 2.3 الفرش والنحت
 - 1.2.3 إعدادات الفرشاة
 - 2.2.3 العمل ب Alphas
 - 3.2.3 فرش قياسية
- 3.3 الأدوات
 - 1.3.3 مستويات التقسيم
 - 2.3.3 أقنعة ومجموعات متعددة polygrups
 - 3.3.3 أدوات وتقنيات
- 4.3 تصور
 - 1.4.3 تلييس شخصية
 - 2.4.3 تحليل المفهوم
 - 3.4.3 وتيرة

سجّل الآن واحصل على هذا المؤهل بكل أريحية. كن خبيراً في إضفاء الواقعية على أسطح مشاريعك“



منهجية الدراسة

TECH هي أول جامعة في العالم تجمع بين منهجية دراسات الحالة مع التعلم المتجدد، وهو نظام تعلم 100% عبر الإنترنت قائم على التكرار الموجهتم تصميم هذه الاستراتيجية التربوية المبتكرة لتوفير الفرصة للمهنيين لتحديث معارفهم وتطوير مهاراتهم بطريقة مكثفة ودقيقة. نموذج تعلم يضع الطالب في مركز العملية الأكاديمية ويمنحه كل الأهمية، متكيفاً مع احتياجاته ومتخلياً عن المناهج الأكثر تقليدية

TECH تُعدُّك لمواجهة تحديات جديدة في بيئات غير
مؤكدة وتحقيق النجاح في مسيرتك المهنية"



الطالب: الأولوية في جميع برامج TECH

في منهجية الدراسة في TECH، يعتبر الطالب البطل المطلق. تم اختيار الأدوات التربوية لكل برنامج مع مراعاة متطلبات الوقت والتوافر والدقة الأكاديمية التي، في الوقت الحاضر، لا يطلبها الطلاب فحسب، بل أيضًا أكثر المناصب تنافسية في السوق مع نموذج TECH التعليمي غير المتزامن، يكون الطالب هو من يختار الوقت الذي يخصصه للدراسة، وكيف يقرر تنظيم روتينه، و كل ذلك من الجهاز الإلكتروني المفضل لديه. لن يحتاج الطالب إلى حضور دروس مباشرة، والتي غالبًا ما لا يستطيع حضورها. سيقوم بأنشطة التعلم عندما يناسبه ذلك سيستطيع دائمًا تحديد متى وأين يدرس

في TECH لن تكون لديك دروس مباشرة (والتي لا يمكنك حضورها أبدًا لاحقًا)"



المناهج الدراسية الأكثر شمولاً على مستوى العالم

تتميز TECH بتقديم أكثر المسارات الأكاديمية اكتمالاً في المحيط الجامعي. يتم تحقيق هذه الشمولية من خلال إنشاء مناهج لا تغطي فقط المعارف الأساسية، بل تشمل أيضاً أحدث الابتكارات في كل مجال.

من خلال التحديث المستمر، تتيح هذه البرامج للطلاب البقاء على اطلاع دائم على تغييرات السوق واكتساب المهارات الأكثر قيمة لدى أصحاب العمل. وبهذه الطريقة، يحصل الذين يتهون دراساتهم في TECH الجامعة التكنولوجية على إعداد شامل يمنحهم ميزة تنافسية ملحوظة للتقدم في مساراتهم المهنية.

وبالإضافة إلى ذلك، سيتمكنون من القيام بذلك من أي جهاز، سواء كان حاسوباً شخصياً، أو جهازاً لوحياً، أو هاتفاً ذكياً.



نموذج TECH الجامعة التكنولوجية غير متزامن، مما يسمح لك بالدراسة باستخدام حاسوبك الشخصي، أو جهازك اللوحي، أو هاتفك الذكي أينما شئت، ومتى شئت، وللمدة التي تريدها"



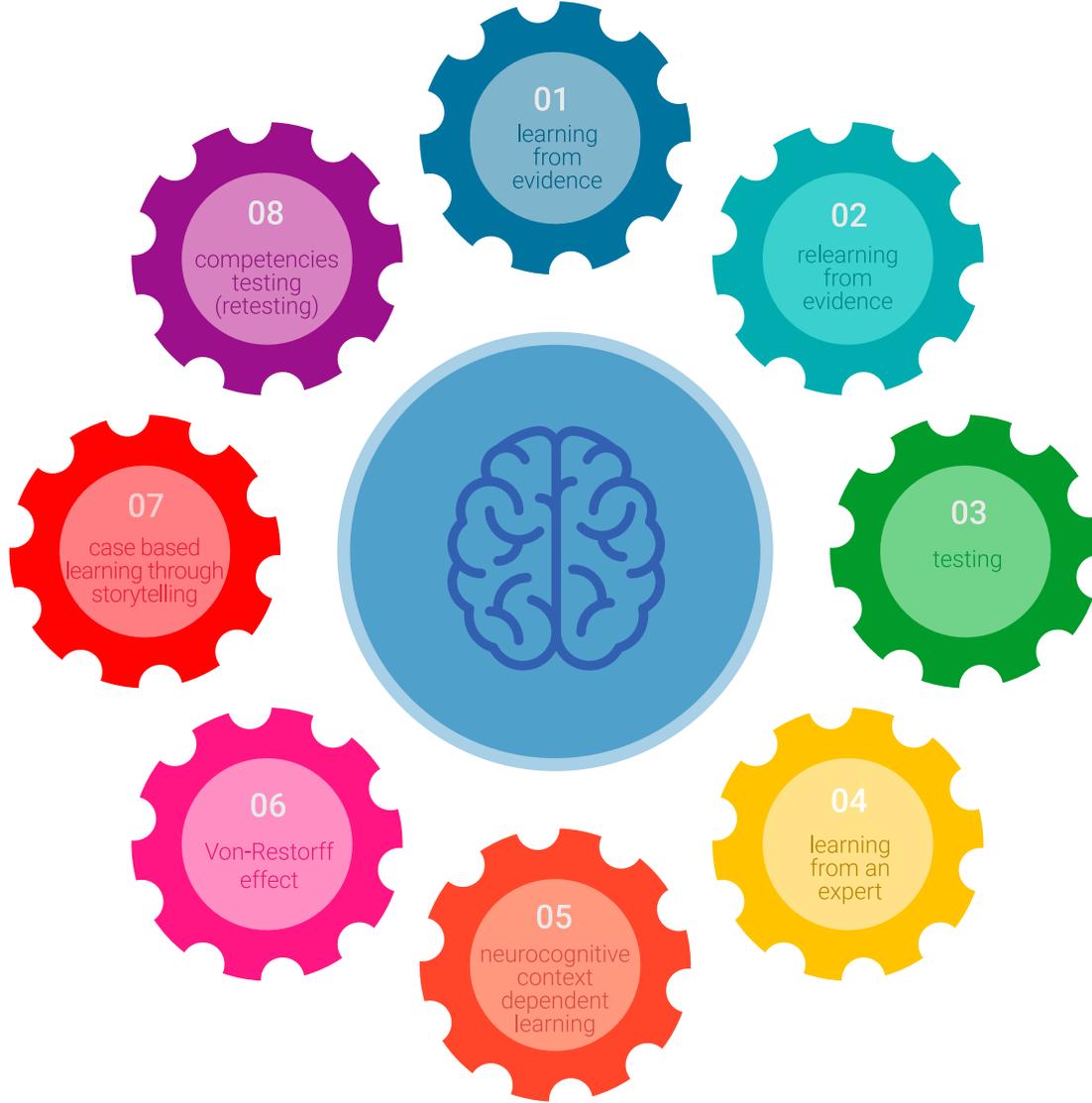
Case studies أو دراسات الحالة

كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخداماً من قبل أفضل الكليات في العالم. قد كان منهج الحالة النظام التعليمي الأكثر استخداماً من قبل أفضل كليات الأعمال في العالم. تم تطويره في عام 1912 لكي لا يتعلم طلاب القانون القوانين فقط على أساس المحتوى النظري، بل كان دوره أيضاً تقديم مواقف حقيقية معقدة لهم. وهكذا، يمكنهم اتخاذ قرارات وإصدار أحكام قيمة مبنية على أسس حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تحديد هذه المنهجية كمنهج قياسي للتدريس في جامعة Harvard.

مع هذا النموذج التعليمي، يكون الطالب نفسه هو الذي يبني كفاءته المهنية من خلال استراتيجيات مثل التعلم بالممارسة أو التفكير التصميمي، والتي تستخدمها مؤسسات مرموقة أخرى مثل جامعة ييل أو ستانفورد. سيتم تطبيق هذه الطريقة، الموجهة نحو العمل، طوال المسار الأكاديمي الذي سيخوضه الطالب مع TECH الجامعة التكنولوجية.

سيتم تطبيق هذه الطريقة الموجهة نحو العمل على طول المسار الأكاديمي الكامل الذي سيخوضه الطالب مع TECH. وبهذه الطريقة سيواجه مواقف حقيقية متعددة، وعليه دمج المعارف والبحث والمجادلة والدفاع عن أفكاره وقراراته. كل ذلك مع فرضية الإجابة على التساؤل حول كيفية تصرفه عند مواجهته لأحداث معقدة محددة في عمله اليومي.





طريقة Relearning

في TECH، يتم تعزيز دراسات الحالة بأفضل طريقة تدريس عبر الإنترنت بنسبة 100%: إعادة التعلم.

هذه الطريقة تكسر الأساليب التقليدية للتدريس لوضع الطالب في مركز المعادلة، وتزويده بأفضل المحتويات في صيغ مختلفة. بهذه الطريقة، يتمكن من مراجعة وتكرار المفاهيم الأساسية لكل مادة وتعلم كيفية تطبيقها في بيئة حقيقية.

وفي هذا السياق، وبناءً على العديد من الأبحاث العلمية، يعتبر التكرار أفضل وسيلة للتعلم. لهذا السبب، تقدم TECH بين 8 و 16 تكرارًا لكل مفهوم أساسي داخل نفس الدرس، مقدمة بطرق مختلفة، بهدف ضمان ترسيخ المعرفة تمامًا خلال عملية الدراسة.

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

حرم جامعي افتراضي 100% عبر الإنترنت مع أفضل الموارد التعليمية.

من أجل تطبيق منهجته بفعالية، يركز برنامج TECH على تزويد الخريجين بمواد تعليمية بأشكال مختلفة: نصوص، وفيديوهات تفاعلية، ورسوم توضيحية وخرائط معرفية وغيرها. تم تصميمها جميعًا من قبل مدرسين مؤهلين يركزون في عملهم على الجمع بين الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة من خلال المحاكاة، ودراسة السياقات المطبقة على كل مهنة مهنية والتعلم القائم على التكرار من خلال الصوتيات والعروض التقديمية والرسوم المتحركة والصور وغيرها.

تشير الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب إلى أهمية مراعاة المكان والسياق الذي يتم فيه الوصول إلى المحتوى قبل البدء في عملية تعلم جديدة. إن القدرة على ضبط هذه المتغيرات بطريقة مخصصة تساعد الأشخاص على تذكر المعرفة وتخزينها في الحُصين من أجل الاحتفاظ بها على المدى الطويل. هذا هو نموذج التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي المعرفي العصبي، والذي يتم تطبيقه بوعي في هذه الدرجة الجامعية.

من ناحية أخرى، ومن أجل تفضيل الاتصال بين المرشد والمتدرب قدر الإمكان، يتم توفير مجموعة واسعة من إمكانيات الاتصال، سواء في الوقت الحقيقي أو المؤجل (الرسائل الداخلية، ومنتديات المناقشة، وخدمة الهاتف، والاتصال عبر البريد الإلكتروني مع مكتب السكرتير الفني، والدرشة ومؤتمرات الفيديو).

وبالمثل، سيسمح هذا الحرم الجامعي الافتراضي المتكامل للغاية لطلاب TECH بتنظيم جداولهم الدراسية وفقًا لتوافرهم الشخصي أو التزامات العمل. وبهذه الطريقة، سيتمكنون من التحكم الشامل في المحتويات الأكاديمية وأدواتهم التعليمية، وفقًا لتحديثهم المهني المتسارع.



سنسمح لك طريقة الدراسة عبر الإنترنت لهذا البرنامج بتنظيم وقتك ووتيرة تعلمك، وتكييفها مع جدولك الزمني“

تُبرر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

1. الطلاب الذين يتبعون هذا المنهج لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم، ولكن أيضاً تنمية قدراتهم العقلية من خلال التمارين التي تقيم المواقف الحقيقية وتقوم بتطبيق المعرفة المكتسبة.

2. يركز المنهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطلاب بالاندماج بشكل أفضل في العالم الحقيقي.

3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم، وذلك بفضل منهج المواقف التي نشأت من الواقع.

4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستثمر حافزاً مهماً للغاية للطلاب، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة في الوقت المخصص للعمل في المحاضرة الجامعية.

المنهجية الجامعية الأفضل تصنيفاً من قبل طلابها

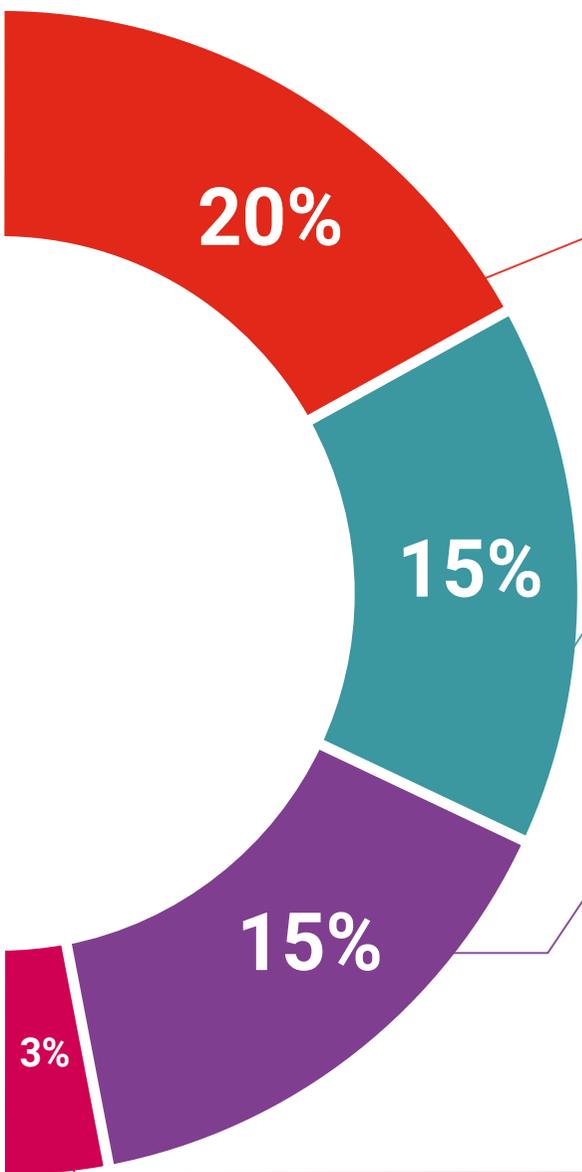
نتائج هذا النموذج الأكاديمي المبتكر يمكن ملاحظته في مستويات الرضا العام لخريجي TECH. تقييم الطلاب لجودة التدريس، وجودة المواد، وهيكلة الدورة وأهدافها ممتاز. ليس من المستغرب أن تصبح الجامعة الأعلى تقييماً من قبل طلابها على منصة المراجعات Trustpilot، حيث حصلت على 4.9 من 5.

يمكنك الوصول إلى محتويات الدراسة من أي جهاز متصل بالإنترنت (كمبيوتر، جهاز لوحي، هاتف ذكي) بفضل كون TECH على اطلاع بأحدث التطورات التكنولوجية والتربوية.

"التعلم من خبير" ستتمكن من التعلم مع مزايا الوصول إلى بيئات تعليمية محاكاة ونهج التعلم بالملاحظة، أي "التعلم من خبير"

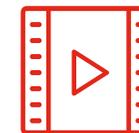


وهكذا، ستكون أفضل المواد التعليمية، المُعدّة بعناية فائقة، متاحة في هذا البرنامج:



المواد الدراسية

يتم خلق جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا حقًا. يتم بعد ذلك تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق طريقتنا في العمل عبر الإنترنت، مع التقنيات الأكثر ابتكارًا التي تتيح لنا أن نقدم لك جودة عالية، في كل قطعة سنضعها في خدمتك.



التدريب العملي على المهارات والكفاءات

ستنفذ أنشطة لتطوير كفاءات ومهارات محددة في كل مجال من مجالات المواد الدراسية. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.



ملخصات تفاعلية

نقدم 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 من نوعه لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".



قراءات تكميلية

المقالات الحديثة والوثائق التوافقية والمبادئ التوجيهية الدولية... في مكتبة TECH الافتراضية، سيكون لديك وصول إلى كل ما تحتاجه لإكمال تدريبك.





دراسات الحالة (Case studies)

ستكمل مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة في المادة التي يتم توظيفها. حالات تم عرضها وتحليلها وتدريبها من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



الاختبار وإعادة الاختبار

نقوم بتقييم وإعادة تقييم معرفتك بشكل دوري طوال فترة البرنامج. نقوم بذلك على 3 من 4 مستويات من هرم ميلر.



المحاضرات الرئيسية

هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم. إن ما يسمى بالتعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة، ويولد الأمان في قراراتنا الصعبة في المستقبل.



إرشادات توجيهية سريعة للعمل

تقدم TECH المحتويات الأكثر صلة بالدورة التدريبية في شكل أوراق عمل أو إرشادات توجيهية سريعة للعمل. إنها طريقة موجزة وعملية وفعالة لمساعدة الطلاب على التقدم في تعلمهم.



المؤهل العلمي

تضمن شهادة الخبرة الجامعية في نمذجة الأسطح الصلبة (Hard Surface) بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل شهادة الخبرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في نمذجة الأسطح الصلبة (Hard Surface) على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل شهادة الخبرة الجامعية الصادر عن **TECH** الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل العلمي: شهادة الخبرة الجامعية في نمذجة الأسطح الصلبة (Hard Surface)

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: (3) أشهر



*تصديق لاهاي أبوسيتيل. في حالة قيام الطالب بالتقدم للحصول على درجته العلمية الورقية وتصديق لاهاي أبوسيتيل، ستتخذ مؤسسة TECH EDUCATION الإجراءات المناسبة لكي يحصل عليها وذلك بتكلفة إضافية.

المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

الجامعة
التيكولوجية
tech

الحاضر المعرنة

الحاضر

الجودة

المعرفة

شهادة الخبرة الجامعية

نمذجة الأسطح الصلبة (Hard Surface)

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: (3) أشهر

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

شهادة الخبرة الجامعية نمذجة الأسطح الصلبة (Hard Surface)

