

شهادة الخبرة الجامعية
تكوين الملمس للأسطح الصلبة
(Hard Surface)



الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية تكوين الملمس للأسطح 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.techitute.com/ae/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-texture-creation-hard-surface

الفهرس

02

الأهداف

ص. 8

01

المقدمة

ص. 4

05

منهجية الدراسة

ص. 20

04

الهيكل والمحتوى

ص. 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

ص. 12

06

المؤهل العلمي

ص. 30

المقدمة

تُعد عملية التركيب في النمذجة ثلاثية الأبعاد ضرورية لتحقيق تشطيب ناجح ودقيق وواقعي. يعد التصميم ثلاثي الأبعاد قطاعاً متنامياً يتم تطبيقه في المزيد من المجالات التكنولوجية، على سبيل المثال، في إنشاء المخططات المعمارية، ونماذج الطباعة ثلاثية الأبعاد، والرسوم المتحركة، وإنشاء ألعاب الفيديو، إلخ. يغطي هذا البرنامج التعليمي دراسة الأشكال والأشكال البدائية، بالإضافة إلى نمذجة الأسطح الصلبة Hard Surface وتكوين الملمس باستخدام هذه التقنية نفسها. يسهّل التدريب المقدم بصيغة كاملة عبر الإنترنت الجمع بين الدراسة والمشاريع الشخصية أو المهنية الأخرى، كما يتيح للطلاب التقدم بالسرعة والوتيرة التي تناسبهم.

كن خبيراً في تكوين العلمس في
النمذجة ثلاثية الأبعاد



تأخذ هذه شهادة الخبرة الجامعية في تكوين الملمس للأسطح الصلبة (Hard Surface) الطالب إلى هذا المجال المعقد للنمذجة ثلاثية الأبعاد. يعد إنشاء أسجة للأسطح الصلبة Hard Surface أمرًا ضروريًا لتحقيق تشطيبات واقعية على النماذج التي تصممها. يركز هذا التدريب أولاً وقبل كل شيء على دراسة الهندسة والشكل، مما سيسمح للطلاب بتطوير معاييرهم الخاصة لإنشاء المكونات الميكانيكية.

ثانياً، يتعمق المحتوى في تقنية التركيب السطحي الصلب Hard Surface، نفسها، في فهم متعمق لكيفية التحكم في الطوبولوجيا وتطوير التواصل بين الدوال والحصول على معلومات صحيحة عن المناطق التي تشكل النمذجة. بالإضافة إلى ذلك، يتم استكشاف رسم الخرائط والتركيب للشبكات ثلاثية الأبعاد بعمق.

أخيراً، تستكشف هذه الخطة التعليمية تكوين الملمس. سيطبق الطالب جميع تقنيات التركيب لنماذج الأسطح الصلبة Hard Surface، وسيعمل على حالات حقيقية في تطبيق التفاصيل المنقوشة وتحديد الاختلافات في مواد PBR. ستتعلم أيضاً كيفية تصدير المواد والخرائط لمنصات مختلفة.

ستتمتع شهادة الخبرة الجامعية هذه، الذي يتم تدريسها بالكامل عبر الإنترنت، بمؤهل مباشر، لذلك لا يتعين على الطلاب تقديم مشروع نهائي للحصول على شهادتهم الجامعية. يتم تطبيق منهجية التدريس القائمة على إعادة التعلم re-learning والتعلم بالممارسة "learning by doing" والتي تعزز التعلم المستقل والتقدمي للطلاب بالإضافة إلى ذلك، ستتوفر جميع مواد الوسائط المتعددة على المنصة الافتراضية.

تحتوي شهادة الخبرة الجامعية هذه في انشاء الملمس للأسطح الصلبة Hardsurface البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدثا 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



احصل على هذا المؤهل مباشرة، دون الحاجة إلى تقديم مشروع نهائي وعبر الإنترنت بالكامل“

قم بتعميق معرفتك بالنمذجة ثلاثية الأبعاد مع شهادة الخبرة الجامعية عبر الإنترنت بالكامل.

قم بتطبيق تقنيات التركيب المختلفة لنماذج الأسطح الصلبة ويعمل على حالات حقيقية في تطبيق التفاصيل ذات الملمس.

تعلم كيفية تطبيق تخطيط الشبكة ثلاثية الأبعاد والنسيج على تصميماتك ثلاثية الأبعاد

البرنامج يضم، في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في القطاع، يجلبون إلى 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

يتطلب إنشاء قوام الأسطح الصلبة بخبرة تحقيقًا مسبقًا في هذه التقنيات. يتيح لك هذا التأهيل الخوض في الجوانب الأساسية لإعادة إنشاء التشطيبات المطلوبة في نموذج عبر الإنترنت online. لهذا السبب، ينقسم المحتوى إلى ثلاثة مجالات رئيسية يتعين على الطالب إتقانها، بالإضافة إلى دعم هيئة تدريس مكونة من محترفين حقيقيين في هذا القطاع.



إذا كان هدفك هو أن تصبح خبيرًا حقيقيًا في تكوين
الملمس للنمذجة ثلاثية الأبعاد، فهذا هو التدريب الذي
كنت تبحث عنه، بتنسيق مناسب عبر الإنترنت“



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 الملمس و FX للنماذج ثلاثية الأبعاد



ستصبح محترفاً في تكوين الملمس بشكل احترافي عبر الإنترنت وبمنهجية إعادة التعلم والتعلم بالممارسة، ستصبح محترفاً في تكوين الملمس بأكثر الطرق راحة وبالسعة التي تناسبك“

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. تكوين الملمس للأسطح الصلبة Hard Surface

- ♦ تطبيق جميع تقنيات التركيب لنماذج الأسطح الصلبة Hard Surface
- ♦ العمل على حالات حقيقية في تطبيق التفاصيل مع الملمس
- ♦ تحديد الاختلافات في مواد PBR
- ♦ امتلاك معرفة واسعة بالاختلافات بين المواد المعدنية
- ♦ حل باستخدام الخرائط التفاصيل الفنية
- ♦ تعلم كيفية تصدير المواد والخرائط لمنصات مختلفة



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يشكل كبار المتخصصين في هذا القطاع جزءًا من طاقم الإدارة والتدريس في هذا البرنامج. صمموا معًا منهجًا دراسيًا سهل المنال وجيد التنظيم، بحيث يتمكن الطالب من تعميق معرفته بالمحتوى تدريجيًا. بالإضافة إلى ذلك، ستكون المواد التعليمية متاحة دائمًا على المنصة الافتراضية وسيكونون مسؤولين عن تدريس كل فصل، بالإضافة إلى تقديم كل المساعدة اللازمة لتعزيز المعرفة. تتيح لهم خبرتهم الواسعة في مجال النمذجة ثلاثية الأبعاد والتركيب والإخراج مساعدة الطلاب على أن يصبحوا من أفضل المصممين في هذا القطاع الذي يتسم بالتنافسية الشديدة.



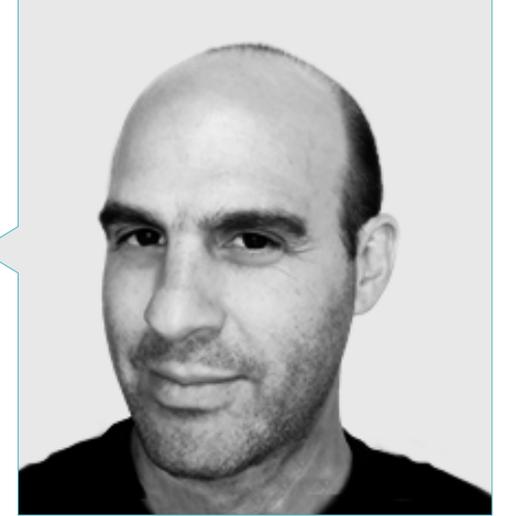
يمكنك الاعتماد على الدعم غير المشروط من أساتذة شهادة
الخبرة الجامعية هذه لتحقيق الأهداف التي حددتها
لنفسك“



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

يغطي محتوى هذا البرنامج جميع مجالات المعرفة التي يجب على الطالب إتقانها من أجل تركيب أي شيء من الصفر. لهذا السبب، تتعمق الخطة التعليمية أولاً في المفاهيم النظرية والأساسية، ثم تتعمق في المعرفة الأكثر تحدياً لتقنية الأسطح الصلبة Hard Surface وأخيراً تتعمق في تكوين الملمس على وجه التحديد. بهذه الطريقة، سيتمكن الطالب من المنافسة ومواجهة التحديات المهنية الجديدة دون صعوبة. يتم تحديث هذا المنهج باستمرار مع أحدث التطورات في القطاع وتكييفه مع متطلبات سوق العمل.



الوصول إلى المنافسة على مشاريع احترافية
جديدة والحصول على تقدير مهني أكبر“



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 النوابض
- 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 اللمس، 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
- 01.1 التحليل الطوبولوجي
 - 1.01.1 التكوّن
 - 2.01.1 التكوين
 - 3.01.1 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

- 4.3 خشونة
 - 1.4.3 تغيرات
 - 2.4.3 التفاصيل
 - 3.4.3 Alphas
- 5.3 المعدنة
 - 1.5.3 مصقول
 - 2.5.3 تأكسد
 - 3.5.3 خدوش
- 6.3 خرائط عادية ومرتفعة
 - 1.6.3 خرائط Bumps
 - 2.6.3 حرق خرائط طبيعية
 - 3.6.3 خريطة الإزاحة
- 7.3 أنواع أخرى من الخرائط
 - 1.7.3 خريطة المحيطي
 - 2.7.3 خريطة المضاربة
 - 3.7.3 خريطة التعتيم
- 8.3 تركيب دراجة نارية
 - 1.8.3 الإطارات ومواد السلة
 - 2.8.3 مواد مضيئة
 - 3.8.3 تحرير المواد المحترقة
- 9.3 التفاصيل
 - 1.9.3 ملصقات
 - 2.9.3 أقمعة ذكية
 - 3.9.3 مولدات وأقمعة للطلاء
- 01.3 تشطيب الملمس
 - 1.01.3 التحرير اليدوي
 - 2.01.3 تصدير الخرائط
 - 3.01.3 Dilation مقابل No Padding

- 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
 - 01.2 UV Maps
 - 1.01.2 إحدائيات UV
 - 2.01.2 التقنيات والاستراتيجيات
 - 3.01.2 فك التغليف (Unwrapping)

الوحدة 3. تكوين الملمس للأسطح الصلبة Hard Surface

- 1.3 Substance Painter
 - 1.1.3 Substance Painter
 - 2.1.3 حرق الخرائط
 - 3.1.3 المواد في اللون ID
- 2.3 المواد والأقمعة
 - 1.2.3 المرشحات والمولدات
 - 2.2.3 الفرش والدهانات
 - 3.2.3 الإسقاطات والتتبعات المسطحة
- 3.3 تشكيل سكين قتال
 - 1.3.3 تخصيص المواد
 - 2.3.3 إضافة ملمس
 - 3.3.3 تلوين أجزاء

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، متكيفًا مع احتياجاته ومتخليًا 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"



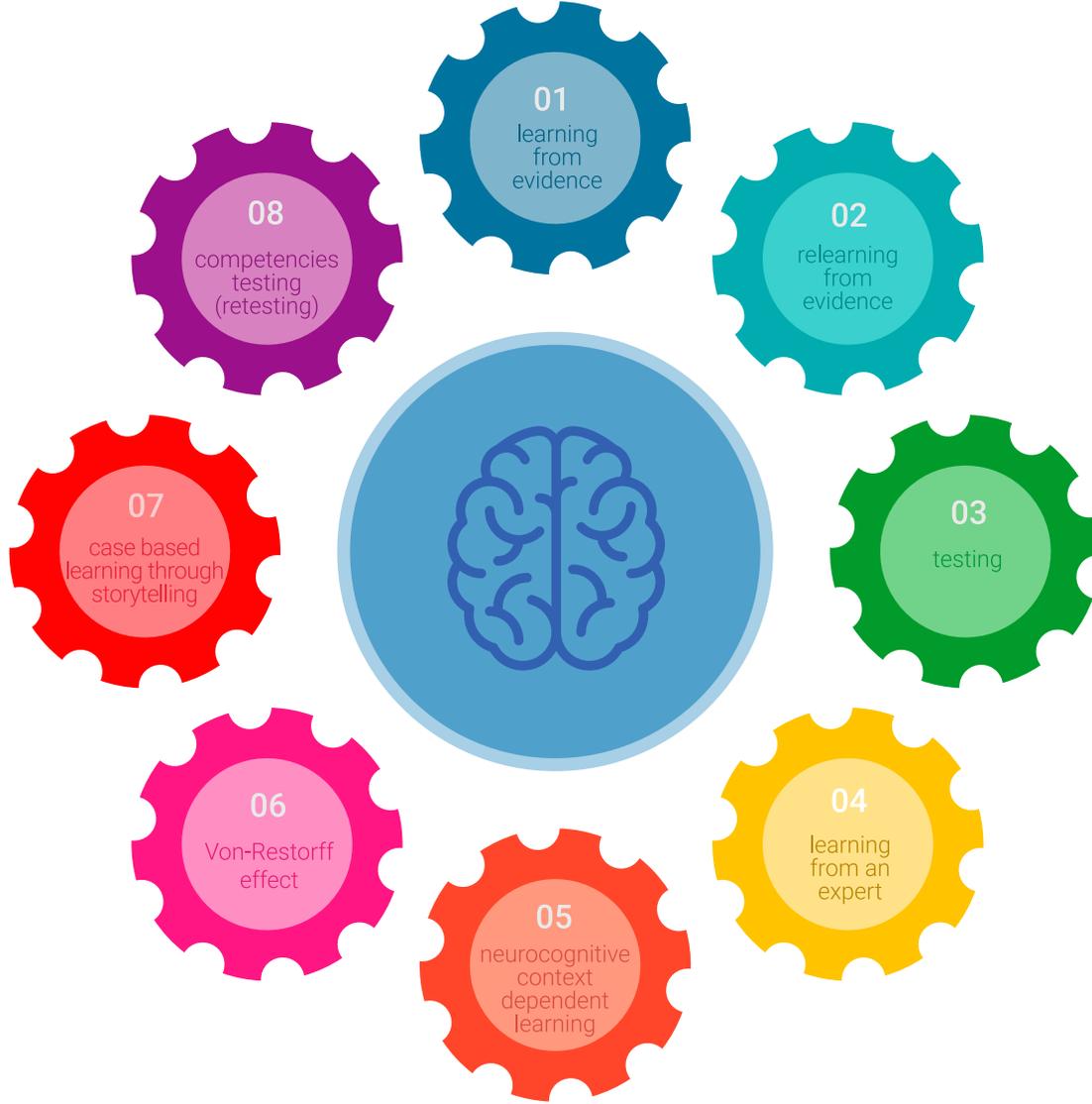
Case studies أو دراسات الحالة

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 أحدث 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، والدردشة 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 مهمًا 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، وهيكل 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 تكوين الملمس للأسطح الصلبة (Hard Surface) بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدثاً، 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"



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

tech الجامعة
التكنولوجية

الحاضر

الابتكار

الحاضر

الجودة

شهادة الخبرة الجامعية
تكوين الملمس للأسطح الصلبة
(Hard Surface)

التدريب الافتراضي

المؤسسات

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

الفصول الافتراضية

اللغات

شهادة الخبرة الجامعية
تكوين الملمس للأسطح الصلبة
(Hard Surface)