

شهادة الخبرة الجامعية النمذجة المضلعة في 3ds Max





الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية النمذجة المضلعة في 3ds Max

- « 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-polygonal-modeling-3ds-max

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

منهجية الدراسة

ص. 20

06

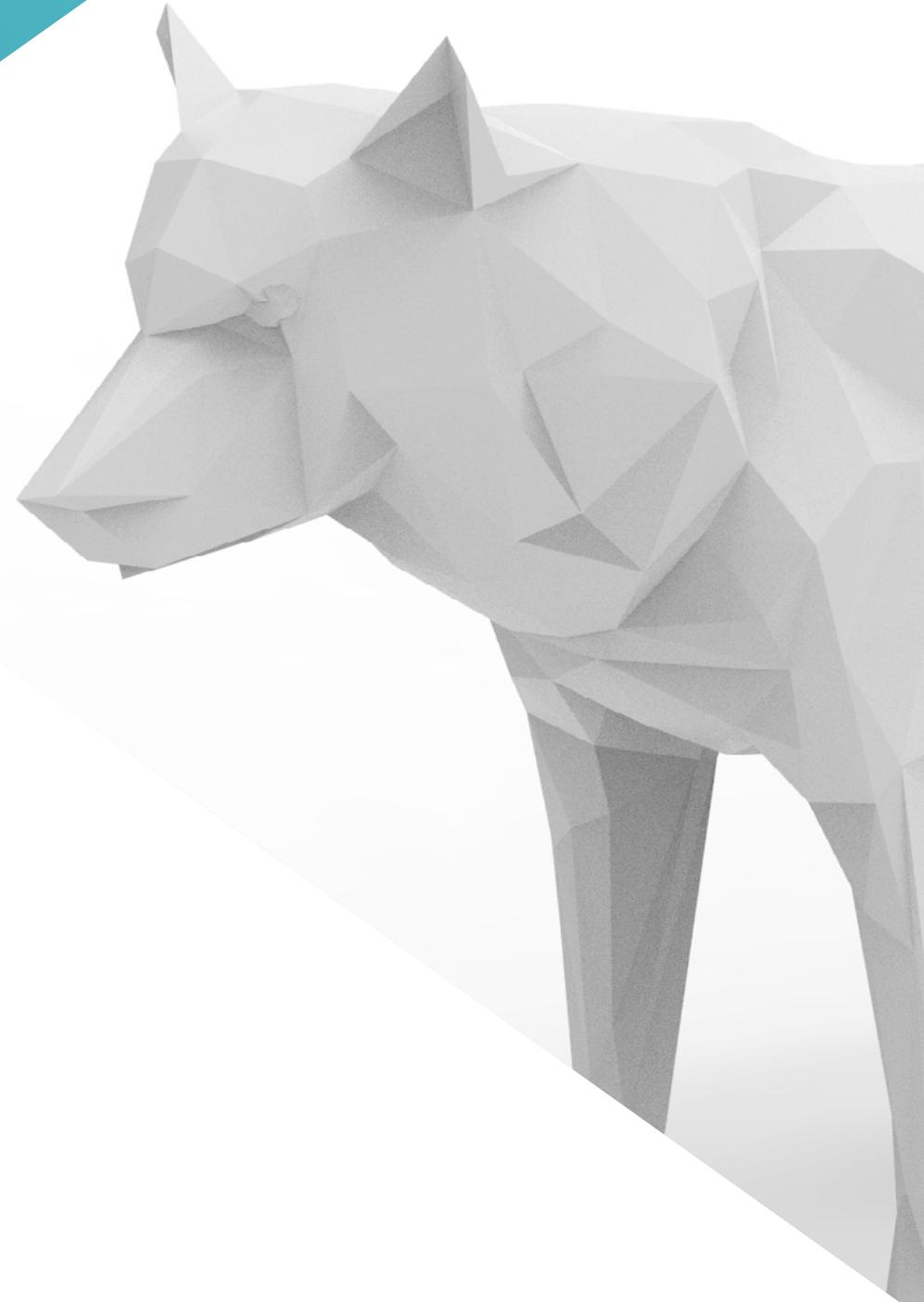
المؤهل العلمي

ص. 30

المقدمة

تعد النمذجة المضلعة في صميم التصميم ثلاثي الأبعاد، ويعد 3ds Max برنامجًا رائدًا في هذا المجال. وقد أثبت نفسه كأحد أكثر البرامج استخدامًا في النمذجة ثلاثية الأبعاد. الهندسة المعمارية، والإنتاج الصناعي، والطباعة ثلاثية الأبعاد، والرسوم المتحركة ليست سوى بعض القطاعات التي تعتمد على هذه البرامج في التصميم. يركز هذا التدريب عبر الإنترنت بالكامل على تمكين الطلاب من الجمع بين مشاريعهم الشخصية والمهنية الأخرى وتحديث معرفتهم بالنمذجة المضلعة باستخدام 3ds Max. ككل ما تحتاجه هو جهاز متصل بالإنترنت للوصول إلى هذا البرنامج التعليمي الشامل.





كن ماهرًا في النمذجة المضلعة باستخدام برنامج
3ds Max، أحد البرامج الرائدة في مجال التصميم
ثلاثي الأبعاد

تحتوي المحاضرة الجامعية في النمذجة المضلعة في 3ds Studio Max على البرنامج الأكثر اكتمالاً وحدائثه 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

النمذجة المضلعة هي إحدى الركائز التي تستند إليها النمذجة ثلاثية الأبعاد وتستخدم على نطاق واسع نظرًا لسرعة معالجتها ودقة تفاصيلها. لذلك من المهم أن يكون المحترف الذي يعمل في هذا المجال على دراية جيدة بالأدوات والبرامج الرائدة التي تسمح بهذا النوع من التصميم. يعد الفهم الشامل لأساسيات هذه التقنية مع برنامج 3ds Max أمرًا ضروريًا.

تركز شهادة الخبرة الجامعية هذه على النمذجة المضلعة في برنامج 3ds Max وتقدم منهجًا شاملاً يبدأ بمقدمة عن النمذجة المضلعة في البرنامج، والتي تهدف إلى عرض الواجهة والأدوات المساعدة والتقنيات التي يقدمها البرنامج. يعمل هذا القسم أيضًا على إنشاء خرائط الأشعة فوق البنفسجية ويعمل مع الإعدادات المخصصة في النمذجة.

سيعمل القسم الثاني على النمذجة المضلعة المتقدمة في 3ds Max، حيث ستتمكن من تطبيق جميع التقنيات لتطوير منتجات محددة وإنشاء أشكال معقدة من خلال تطوير أشكال بسيطة. هذا الجزء من الشهادة عملي بشكل بارز لأنه يتم العمل على إنشاء نموذج طائرة. يهدف أيضًا إلى تعليم فراسة الروبوت وتطبيق المعرفة بالمكونات التقنية.

يعمل هذا التدريب أيضًا على تطوير مفاهيم النمذجة ثلاثية الأبعاد Low Poly باستخدام Studio Max، للعمل على الأشكال الأساسية للنماذج الميكانيكية، وتطوير القدرة على تفكيك العناصر وفهم عميق لكيفية جعل التفاصيل تصنع الواقعية. بالإضافة إلى ذلك، يعتمد هذا القسم على فهم كيفية توصيل الأجزاء الميكانيكية.

يتم تدريس شهادة الخبرة الجامعية هذه عبر الإنترنت بالكامل، ويتم استضافة جميع محتوياتها على المنصة الافتراضية، والتي يمكن الوصول إليها متى كان لديك اتصال بالإنترنت وجهاز. يتكون أعضاء هيئة التدريس من مجموعة من الخبراء والمتخصصين في هذا المجال، والذين وضعوا الخطة التعليمية بناءً على احتياجات هذا القطاع المزدهر.



يمكنك الوصول إلى المحتويات وقتما تشاء
ومتى ما استطعت، وذلك بفضل الوضع
الإلكتروني الكامل الذي يتم فيه تدريس
شهادة الخبرة الجامعية هذه عبر الإنترنت“

تعلم النمذجة المضلعة في 3ds Max مع شهادة
الخبرة الجامعية هذه وطور نماذج ملموسة، مثل
نموذج طائرة.

برنامج متاح 100% عبر الإنترنت، مما يتيح لك إدارة
وقتك ووتيرتك. احصل على هذا المؤهل بطريقة
سهلة وعملية وبسيطة.



يمر هذا البرنامج بالمحتوى بطريقة تجعل
التعلم يتم اكتسابه بشكل تدريجي ويتكيف
مع الوقت المتاح للطالب

البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين يصون 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

صُممت شهادة الخبرة الجامعية في النمذجة المضلعة في 3ds Max لتمكين الطلاب من تطوير نماذج مضلعة باستخدام هذا البرنامج المتطور في السوق. صُممت جميع البرامج التعليمية التي تقدمها TECH الجامعة التكنولوجية بحيث يتمكن الطلاب من اكتساب المعرفة بطريقة تدريجية، مع مراعاة احتياجات القطاعات التي يتطورون فيها مهنيًا. للقيام بذلك، سيتم تزويدك بمحتوى شامل يغطي جميع الجوانب التي تحتاجها لصنع أجزاء الماكينة أو تصميم مبنى باستخدام برنامج 3ds Max.





يتكيف هذا البرنامج التعليمي مع وتيرة تعلم الطالب،
ولكنه يجعله خبيرًا حقيقيًا في النمذجة المضلعة في 3ds
"Max

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 تهتم مهنة مصمم النماذج ثلاثية الأبعاد
- ♦ اكتساب المهارات اللازمة لتطوير القوام و FX للنماذج ثلاثية الأبعاد

إنشاء وتصميم وتطوير نموذج ثلاثي الأبعاد لطائرة وجميع أجزائها باستخدام مكون 3ds Max



الأهداف المحددة



الوحدة 1. النمذجة المضلعة في 3D Studio Max

- ♦ امتلاك معرفة واسعة باستخدام 3D Studio Max
- ♦ العمل مع الإعدادات المخصصة
- ♦ فهم بعمق كيفية عمل تنعيم الشبكة
- ♦ تصور الأشكال الهندسية بطرق مختلفة
- ♦ تطوير المعرفة حول كيفية تصرف الشبكة
- ♦ تطبيق تقنيات لتحويل الأجسام
- ♦ معرفة كيفية إنشاء خرائط الأشعة فوق البنفسجية

الوحدة 2. النمذجة المضلعة المتقدمة في 3D Studio MAX

- ♦ تطبيق جميع التقنيات لتطوير منتج معين
- ♦ تعميق كيف يتم تطوير الأجزاء المكونة
- ♦ الإدراك على نطاق واسع لطوبولوجيا الطائرة في النمذجة
- ♦ تطبيق المعرفة بالمكونات التقنية
- ♦ إنشاء أشكال معقدة من خلال تطوير أشكال بسيطة
- ♦ فهم ملامح شكل الروبوت

الوحدة 3. النمذجة low poly 3D Studio MAX

- ♦ العمل من الأشكال الأساسية للنماذج الميكانيكية
- ♦ تنمية القدرة على تحليل العناصر
- ♦ فهم بعمق كيف تجعل التفاصيل الواقع
- ♦ حل تقنيات مختلفة لتطوير التفاصيل
- ♦ فهم كيف تتصل الأجزاء الميكانيكية



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتكون أعضاء هيئة التدريس في شهادة الخبرة الجامعية هذه من مجموعة من المهنيين ذوي الخبرة الواسعة في قطاع التصميم والنمذجة. لقد كانوا مسؤولين عن إعداد المنهج الدراسي بحذافيره وتطوير التمارين المختلفة ومقاطع الفيديو العملية لتعزيز المعرفة التي تم الحصول عليها في كل فصل دراسي. بالتالي، فإن خبرتهم الواسعة في عالم النمذجة تمكنهم من مساعدة الطلاب على أن يصبحوا مصممين على أعلى مستوى في هذا القطاع شديد التنافسية.



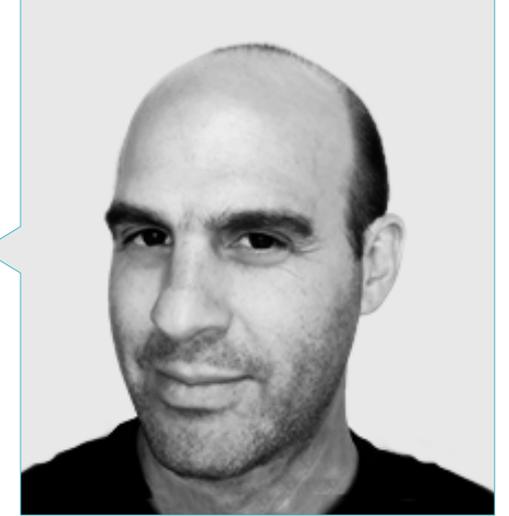
لدى TECH أفضل المعلمين والمهنيين لمساعدتك على
مواصلة مسارك المهني في عالم النمذجة ثلاثية الأبعاد“



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

إن محتوى شهادة الخبرة الجامعية هذه منظم ومرتب بشكل مثالي وفقاً لمنهج دراسي متكامل، والذي يقدم للطالب من المفاهيم الأساسية والتمهيدية للنمذجة المضلعة في 3ds Max، إلى أكثر التكوينات والأدوات المساعدة تقدماً. كما يستكشف أيضاً النمذجة ثلاثية الأبعاد Low Poly. بعبارة أخرى، فهو يغطي جميع جوانب الاحتراف في هذا القطاع. سوف يتعلم الطالب كيفية إعداد البرنامج بشكل صحيح للعمل مع الشبكات أو خرائط الأشعة فوق البنفسجية UV Maps وفهم كيفية عمل مكونات النمذجة من أجل إعادة إنشائها في مشاريعهم.





قم بنمذجة جميع مكونات التصميم مع
شهادة الخبرة الجامعية هذه"

الوحدة 1. النمذجة المضلعة في D Studio Max3

- 1.1 D Studio Max3
 - 1.1.1 واجهة ds Max3
 - 2.1.1 إعدادات مخصصة
 - 3.1.1 النمذجة مع الأوليات والمشوهات
- 2.1 النمذجة بالمراجع
 - 1.2.1 إنشاء صور مرجعية
 - 2.2.1 تنعيم الأسطح الصلبة
 - 3.2.1 تنظيم المشاهد
- 3.1 شبكات عالية الدقة
 - 1.3.1 النمذجة السلسة الأساسية وتنعيم المجموعات
 - 2.3.1 النمذجة بالقذف والشطب
 - 3.3.1 استخدام معدل Turbosmooth
- 4.1 النمذجة باستخدام Splines
 - 1.4.1 تعديل التقوسات
 - 2.4.1 تحديد وجوه المضلعات
 - 3.4.1 بثق وكروية
- 5.1 إنشاء أشكال معقدة
 - 1.5.1 تكوين المكونات وشبكة العمل
 - 2.5.1 نسخ ولحام المكونات
 - 3.5.1 تنظيف المضلعات والتنعيم
- 6.1 النمذجة بقطع الحواف
 - 1.6.1 إنشاء النموذج وتحديد موقعه
 - 2.6.1 إجراء التقطيعات وتنظيف الطوبولوجيا
 - 3.6.1 قذف الأشكال وإنشاء الطيات
- 7.1 النمذجة من نموذج Low poly
 - 1.7.1 بدءًا من الشكل الأساسي وإضافة chamfers
 - 2.7.1 إضافة التقسيمات الفرعية وتوليد الحدود
 - 3.7.1 القطع واللحام والتفاصيل
- 8.1 اعداد تحرير Poly
 - 1.8.1 سير العمل
 - 2.8.1 واجهات
 - 3.8.1 أشياء فرعية

9.1 إنشاء أشياء مركبة

- 1.9.1 Connect Compound objects g Morph, Scatter, Conform
- 2.9.1 Boolean Compound objects g BlobMesh, ShapeMerge
- 3.9.1 Proboolean Compound objects g Loft, Mesher
- 10.1 تقنيات واستراتيجيات إنشاء UVs
 - 1.10.1 أشكال هندسية بسيطة وأشكال هندسية تشبه القوس
 - 2.10.1 الأسطح الصلبة
 - 3.10.1 أمثلة وتطبيقات

الوحدة 2. النمذجة المضلعة المتقدمة في D Studio MAX3

- 1.2 نمذجة سفينة Sci-Fi
 - 1.1.2 خلق مساحة العمل لدينا
 - 2.1.2 بدءًا من الجسم الرئيسي
 - 3.1.2 التهيئة للأجنحة
- 2.2 المقصورة
 - 1.2.2 تطوير منطقة الكابينة
 - 2.2.2 نمذجة لوحة التحكم
 - 3.2.2 إضافة التفاصيل
- 3.2 جسم الطائرة
 - 1.3.2 تحديد المكونات
 - 2.3.2 ضبط المكونات الثانوية
 - 3.3.2 تطوير اللوحة تحت الجسم
- 4.2 الأجنحة
 - 1.4.2 صنع الأجنحة الرئيسية
 - 2.4.2 دمج الذيل
 - 3.4.2 إضافة إداخلات للجنيحات
- 5.2 الجسم الرئيسي
 - 1.5.2 فصل الأجزاء إلى مكونات
 - 2.5.2 إنشاء لوحات إضافية
 - 3.5.2 دمج أبواب الارصفة
- 6.2 المحركات
 - 1.6.2 خلق مساحة للمحركات
 - 2.6.2 بناء التوربينات
 - 3.6.2 إضافة العوادم

- 5.3 دمج التفاصيل للاحجام 2
 - 1.5.3 المكونات الفرعية للهيكل
 - 2.5.3 أغطية تحمل
 - 3.5.3 إضافة قطع من الأجزاء
- 6.3 دمج التفاصيل للاحجام 3
 - 1.6.3 إنشاء مشعات
 - 2.6.3 إضافة قاعدة الذراع الهيدروليكي
 - 3.6.3 عمل مواسير العادم
- 7.3 دمج التفاصيل للاحجام 3
 - 1.7.3 إنشاء شبكة الحماية للاكابينه
 - 2.7.3 إضافة الأنايب
 - 3.7.3 إضافة الصواميل و البراغي و المسامير
- 8.3 تطوير الذراع الهيدروليكية
 - 1.8.3 إنشاء الدعائم
 - 2.8.3 الخدم والغسالات والمسامير والوصلات
 - 3.8.3 صنع الرأس
- 9.3 تطوير المقصورة
 - 1.9.3 تحديد الغلاف
 - 2.9.3 إضافة الزجاج الأمامي
 - 3.9.3 تفاصيل مقبض الباب والمصباح الأمامي
- 10.3 التطوير الميكانيكي للحفارة
 - 1.10.3 تكوين الجسم والأسنان
 - 2.10.3 إنشاء الأسطوانة المسننة
 - 3.10.3 أسلاك مخططة وموصلات ومثبتات

- 7.2 إدراج التفاصيل
 - 1.7.2 مكونات جانبية
 - 2.7.2 المكونات المميزة
 - 3.7.2 تنقية المكونات العامة
- 8.2 Bonus 1- صنع خوذة الطيار
 - 1.8.2 كتلة الرأس
 - 2.8.2 تحسينات التفاصيل
 - 3.8.2 نمذجة رقبة الخوذة
- 9.2 Bonus 2- صنع خوذة الطيار
 - 1.9.2 صقل رقبة الخوذة
 - 2.9.2 خطوات للحصول على التفاصيل النهائية
 - 3.9.2 إتمام الشبكة
- 10.2 Bonus 3- إنشاء روبوت مساعد
 - 1.10.2 تطوير الأشكال
 - 2.10.2 إضافة التفاصيل
 - 3.10.2 حواف الدعم للتقسيم الفرعي

الوحدة 3. النمذجة D Studio MAX3 low poly

- 1.3 نمذجة المركبات الثقيلة
 - 1.1.3 إنشاء النموذج الحجمي
 - 2.1.3 النمذجة الحجمية للبرقات
 - 3.1.3 التشييد الحجمي للمجرفة
- 2.3 دمج مكونات مختلفة
 - 1.2.3 حجم المقصورة
 - 2.2.3 قياس حجم الذراع الميكانيكية
 - 3.2.3 حجم سيف المجرفة الميكانيكية
- 3.3 إضافة مكونات فرعية
 - 1.3.3 صنع أسنان المجرفة
 - 2.3.3 إضافة المكبس الهيدروليكي
 - 3.3.3 توصيل المكونات الفرعية
- 4.3 دمج التفاصيل للاحجام 1
 - 1.4.3 صنع caterpillars من البرقات
 - 2.4.3 دمج محامل من البرقات
 - 3.4.3 تحديد مساكن البرقات



لا تنتظر أكثر من ذلك، سجّل في هذا التدريب عبر الإنترنت واحصل على مؤهلاتك مباشرةً دون تسليم أي عمل نهائي“

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 يبنون دراستهم 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"



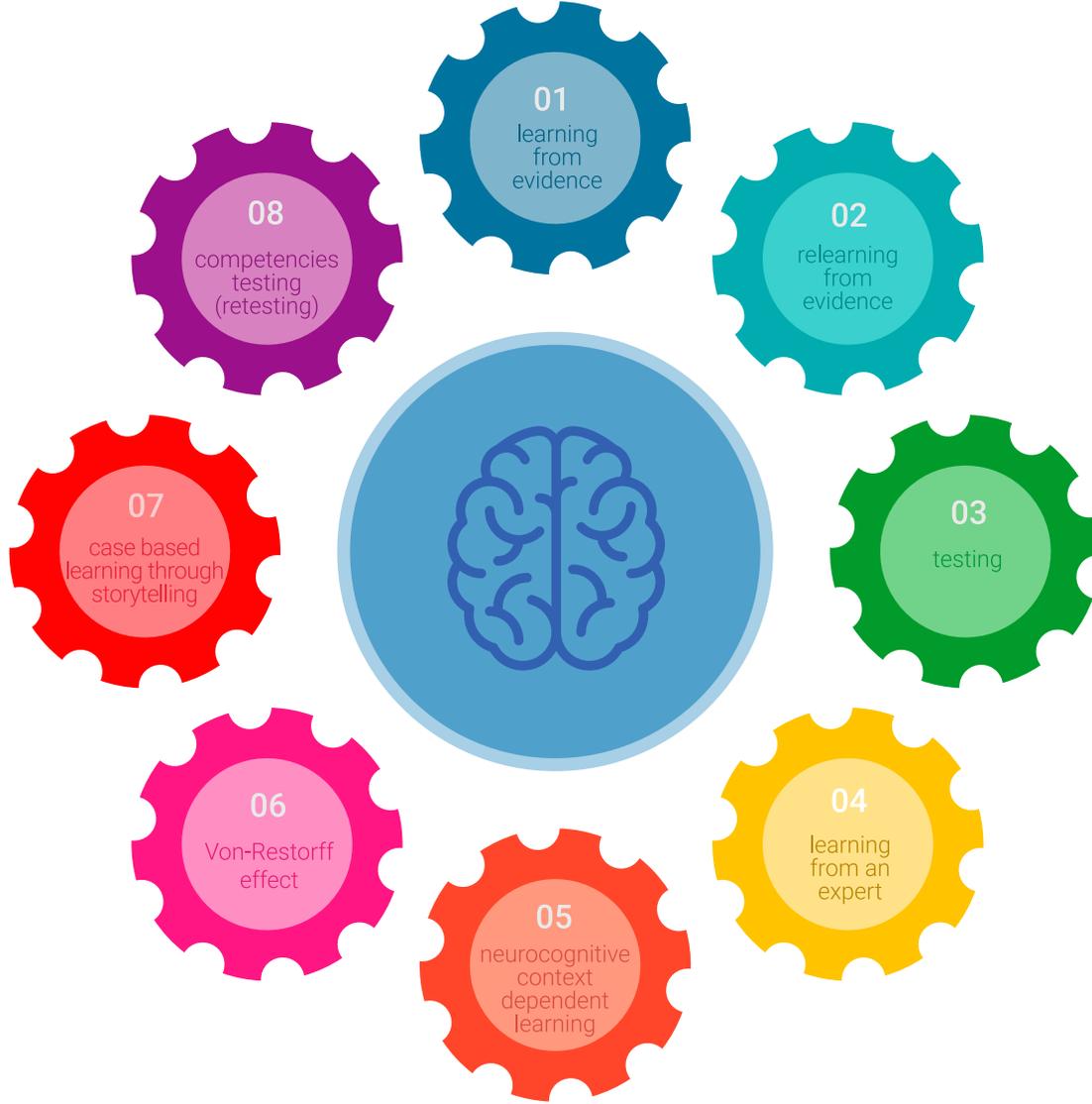
Case studies أو دراسات الحالة

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 و16 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 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 النمذجة المضلعة في 3ds Max بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائقة، الحصول على مؤهل شهادة الخبرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في النمذجة المضلعة في 3ds Max على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدائقة 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 بالمطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: شهادة الخبرة الجامعية في النمذجة المضلعة في 3ds Max

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: (3) أشهر



*تصديق لاهاي أبوستيل. في حالة قيام الطالب بالتقدم للحصول على درجته العلمية الورقية وبتصديق لاهاي أبوستيل، 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

tech الجامعة
التكنولوجية

الحاضر المعرفة

الحاضر

الجودة

المعرفة

شهادة الخبرة الجامعية

النمذجة المضلعة في 3ds Max

« 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 النمذجة المضلعة في 3ds Max

