

محاضرة جامعية

تقنيات النمذجة والتطبيق Rhino



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

تقنيات النمذجة والتطبيق Rhino

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الوصول إلى الموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/design/postgraduate-certificate/modeling-techniques-application-rhino

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 20

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

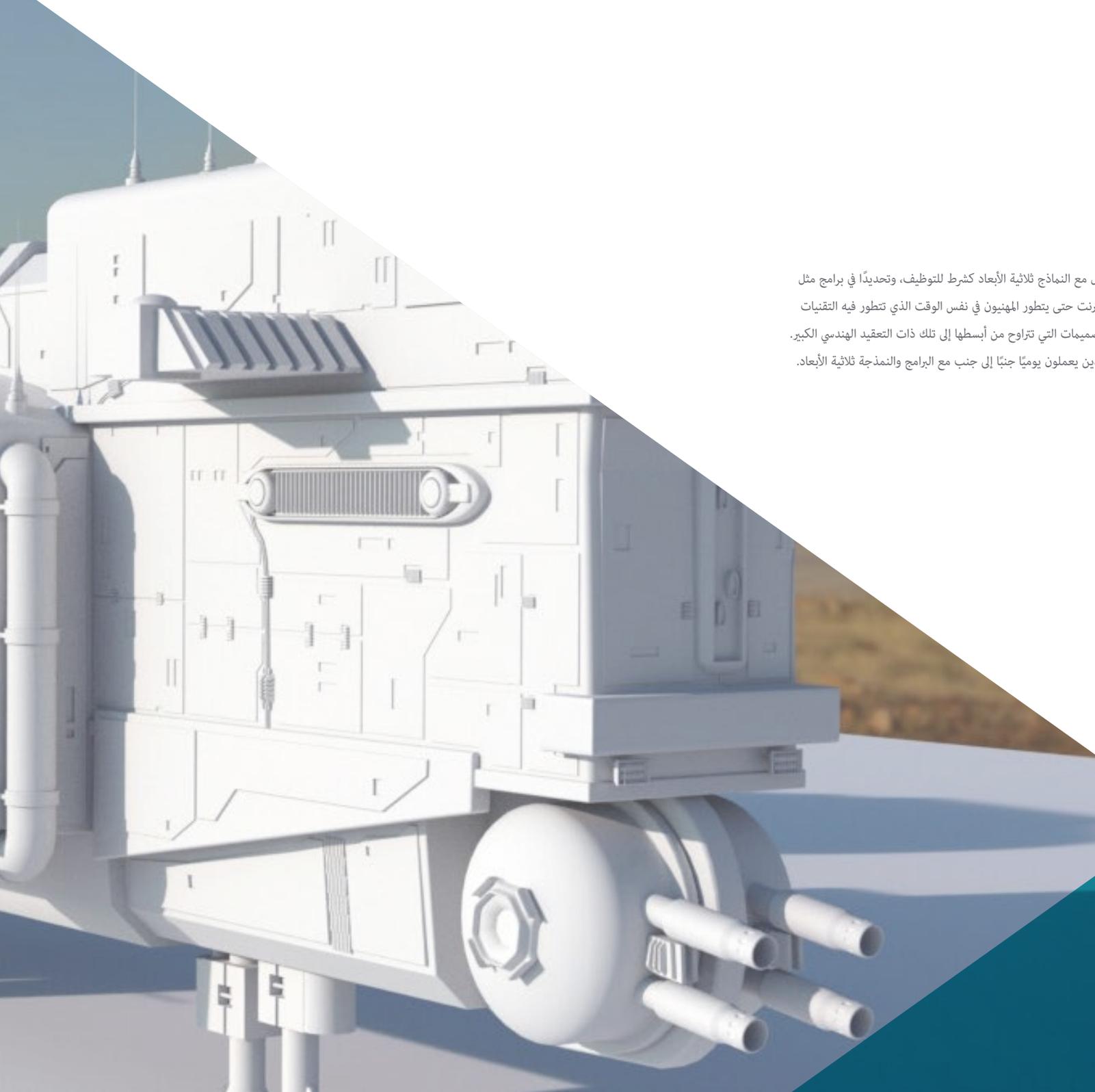
صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

في الوقت الحالي، تطلب العديد من الاستوديوهات والشركات من المصممين التعامل مع النماذج ثلاثية الأبعاد كشرط للتوظيف، وتحديدًا في برامج مثل Rhino. ونتيجة لذلك، أنشأت الجامعة التكنولوجية هذا البرنامج عبر الإنترنت حتى يتطور المهنيون في نفس الوقت الذي تتطور فيه التقنيات الجديدة. سيتمكن الطلاب الذين يقررون البدء من إنشاء مجموعة واسعة من التصميمات التي تتراوح من أبسطها إلى تلك ذات التعقيد الهندسي الكبير. سيتم تقديم النظرية، إلى جانب ممارسة هذا التدريب، من قبل أفضل المعلمين الذين يعملون يوميًا جنبًا إلى جنب مع البرامج والنمذجة ثلاثية الأبعاد. ولذلك فإن النجاح في التعلم أمر مؤكد.





التصميم يجعل التكنولوجيا تتألق. احصل على الإلهام من خلال إنشاء نماذج ثلاثية الأبعاد في *Rhinos*. سجل في المحاضرة الجامعية تقنيات النمذجة والتطبيق *Rhino*



تحتوي هذه محاضرة جامعية في تقنيات النمذجة والتطبيق Rhino على البرنامج التربوي الأكثر اكتساباً وحدائثاً في السوق. ومن أبرز ميزاته:

- ♦ تطوير حالات عملية مقدمة من خبراء النمذجة ثلاثية الأبعاد مع Rhino
- ♦ المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية بشكل بارز التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات التي تعتبر ضرورية للممارسة المهنية
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة
- ♦ دروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا الخلافية وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت

يتم وضع Rhino بشكل متزايد في دراسات الهندسة المعمارية والتصميم والهندسة على المستوى الدولي. يرجع السبب إلى التنوع الكبير في التصميمات التي يمكن إنشاؤها وتعديلها وتقديمها من خلال البرنامج. لهذا السبب، تهدف هذه المحاضرة الجامعية من TECH الجامعة التكنولوجية إلى تعزيز الحياة المهنية لجميع هؤلاء المهنيين الذين يرغبون في تعميق تقنيات النمذجة ثلاثية الأبعاد، وميلون نحو أداة التصميم بمساعدة الكمبيوتر: Rhino.

سيزود هذا التدريب الطلاب بالتقنيات الأكثر تفصيلاً والضرورية حتى يتمكنوا من إنشاء أي شكل أو شخصية أو كائن أو منتج عالي الجودة. قام الخبراء في هذا القطاع بتطوير المنهج بأكمله الذي سيتمكن الطلاب من الوصول إليه. ومع ذلك، في مثل هذه البرامج، من الضروري معرفة كيفية وضع كل المعرفة موضع التنفيذ. ولذلك، فإنها تسير جنباً إلى جنب خلال كل فئة.

يمكن لأي شخص ماهر في النمذجة ثلاثية الأبعاد أن يعمل في العديد من الشركات التي لا ترتبط بالضرورة بتلك المذكورة أعلاه. لقد توسع مجال العمل على مر السنين والآن الأبواب مفتوحة للمحترفين في: وكالات الإعلان، وشركات الوسائط المتعددة الكبيرة، أو حتى كفتان رقمي مستقل، يصنع الرسوم المتحركة.

أي أن البرنامج يتميز بنطاق محتواه. ولكن أيضاً لأنه مفيد لأولئك الأشخاص الذين يرغبون في الحصول على فرص عمل جديدة ولأولئك المهنيين الذين يقررون أن يكونوا أكثر كفاءة في عملهم. إن تلبية متطلبات السوق الجديدة هي السمة الرئيسية التي تبحث عنها الشركات في موظفيها.

تكمّن النقطة الإيجابية فيه في الراحة التي سيتلقى فيها الطالب التدريب، حيث أن تنسيقه يتم عبر الإنترنت بالكامل. يتكيف البرنامج مع جداول الطالب وأوقاته، لأنه بهذه الطريقة يمكن لـ TECH الجامعة التكنولوجية المساهمة في تعليم المهنيين أينما كانوا. كل ما تحتاجه هو جهاز مزود بإمكانية الوصول إلى الإنترنت للمضي قدماً في حياتك المهنية.



على الرغم من عدم وجود أسرار للنجاح، إلا أن هناك حيلًا لتحقيقه والتحضير المسبق هو أحد هذه الحيل. تدرب مع **TECH** الجامعة التكنولوجية وحقق أهدافك ”

لا تفكر فقط فيما هو أكثر منطقية، بل فكر أيضًا فيما يثير شغفك. استثمر في تعليمك، وستكون مكافأتك غداً.

التصميم هو التفكير في صنع شيء مرئي. في *TECH*، نحن لا نساعذك فقط على التقاط أفكارك، ولكن أيضًا على تنفيذها.

تساعدك النمذجة ثلاثية الأبعاد على إنشاء صور ثلاثية الأبعاد. وفي *TECH* الجامعة التكنولوجية أيضًا: نحن نزودك بالمعرفة، ونوضح لك كيفية تطبيقها، ونحفز نجاحك"

البرنامج يضم في هيئة التدريس متخصصين في المجال والذين يصبون خبراتهم العملية في هذا التدريب، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من مجتمعات رائدة وجامعات مرموقة.

سيسمح محتوى الوسائط المتعددة المُعد بأحدث التقنيات التعليمية إلى التعلم المهني والسياقي أي في بيئة محاكاة التي ستوفرها هذه الشهادة الجامعية من تدريب ضمن مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية التي تُطرح على مدار هذا البرنامج. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام جديد من مقاطع الفيديو التفاعلية التي أعدها خبراء معترف بهم.



02 الأهداف

سيسمح تصميم برنامج هذه المحاضرة الجامعية في تقنيات النمذجة والتطبيق Rhino للطلاب بالتعلم من معظم الأساسيات في البرنامج، حتى يتمكنوا من النمذجة بكفاءة: المنحنيات، والأسطح، والمواد الصلبة، والشبكات، وغيرها. أي أن الهدف هو أن يتمكن الطلاب من تطوير المهارات اللازمة من خلال الممارسة لتحديث أنفسهم في مهنتهم أو وظائفهم. الخطة الدراسية المقترحة ستقود الطالب إلى تحقيق الأهداف المقترحة. لذلك، في النهاية، سوف تكون قادراً على التعامل مع برامج CAD القائم على تقنية Nurbs بشكل مثالي. بالإضافة إلى الأهداف العامة والخاصة التالية.





ما تحصل عليه من خلال تحقيق أهدافك ليس بنفس أهمية ما ستصبح عليه: كن متخصصًا في النماذج
ثلاثية الأبعاد وتعلم كل شيء عن *Rhino*



الأهداف العامة



- ♦ التعرف على تقنيات النمذجة المختلفة بعمق وتطبيقها في Rhino لتطبيقها في صناعة النمذجة ثلاثية الأبعاد
- ♦ التعمق في نظرية إنشاء النماذج لتطوير أساتذة النموذج
- ♦ تعلم بالتفصيل أساسيات النمذجة ثلاثية الأبعاد بأشكالها المختلفة
- ♦ إنشاء تصميمات للصناعات المختلفة وتطبيقها
- ♦ أن تكون خبيراً تقنياً و/أو فناناً في النمذجة Rhino
- ♦ التعرف على جميع الأدوات التي تخص مهنة مصمم النماذج ثلاثية الأبعاد



الأهداف المحددة



- ♦ تطوير تقنيات لحل الحالات الفردية
- ♦ تطبيق حلول على أنواع مختلفة من المتطلبات
- ♦ التعرف على الأدوات الرئيسية في البرنامج
- ♦ دمج المعرفة الميكانيكية في عملية النمذجة
- ♦ العمل مع أدوات التحليل
- ♦ تطوير استراتيجيات لمعالجة نموذج معين



لا يهم توفر وقتك أو مكان وجودك. كل ما تحتاجه هو الرغبة
في التعلم. ابدأ في اكتساب معرفة جديدة اليوم من خلال
المحاضرة الجامعية الخاصة بنا”



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يكون تقديم التعليم الجيد أسهل عندما تعمل جنباً إلى جنب مع خبراء متخصصين في مجالاتهم. وهذه المحاضرة الجامعية ليست استثناء. نؤمن في TECH الجامعة التكنولوجية لطلابنا معلمين مؤهلين يظهرون خبراتهم العالية في مجال العمل. بالإضافة إلى ذلك، نقوم باختيار المعلمين الذين يعرفون كيفية تطبيق كل المعرفة المقدمة للطالب، وكذلك أولئك الذين يقدمون قيمة مضافة لشركتنا. أي المعلمين الذين يتدربون دائماً بهدف الوصول إلى سوق دولية يكون فيها المحترف مناسباً وقد طور المهارات اللازمة لتحقيق النجاح.

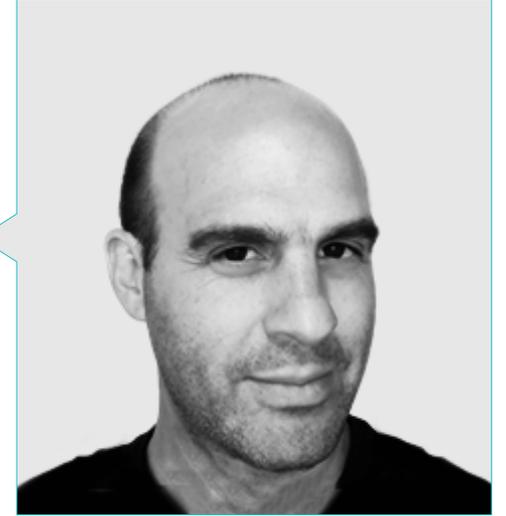


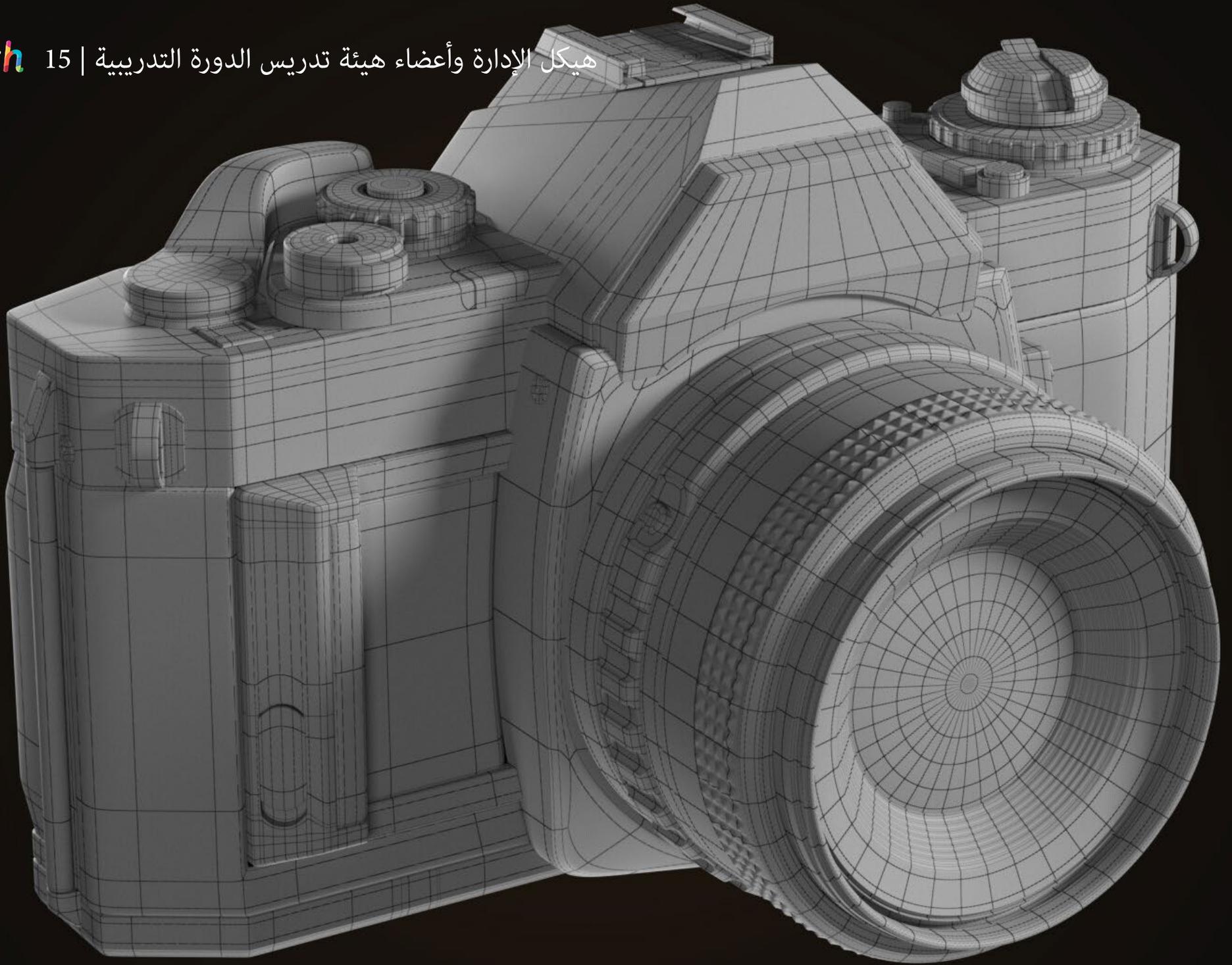
التعليم هو أقوى سلاح يمكن للبشر استخدامه لتغيير العالم. في TECH سنتأكد من حصولك عليها من أفضل المحترفين في السوق الدولية”



أ. Salvo Bustos, Gabriel Agustín

- ♦ الرئيس التنفيذي لشركة D- SAVE 3D Services
- ♦ خبرة في النمذجة ثلاثية الأبعاد للطيران
- ♦ فنان ثلاثي الأبعاد في شركة 3D Visualization Service
- ♦ إنتاج ثلاثي الأبعاد لشركة Boston Whaler
- ♦ مصمم نماذج ثلاثية الأبعاد لشركة Shay Bonder للإنتاج التلفزيوني للوسائط المتعددة
- ♦ منتج سمعي بصري في الأفلام الرقمية
- ♦ مصمم المنتجات لـ Escencia de los Artesanos من قبل Eliana M
- ♦ مصمم صناعي متخصص في المنتجات، جامعة Cuyo الوطنية
- ♦ تقدير شرقي في مسابقة Mendoza Late
- ♦ محاضر في قاعة Vendimia الإقليمية للفنون البصرية
- ♦ ندوة التكوين الرقمي، جامعة Cuyo الوطنية
- ♦ المؤتمر الوطني للتصميم والإنتاج، CPRODI





الهيكل والمحتوى

تم إعداد المنهج المتاح للطلاب بناءً على متطلبات النمذجة ثلاثية الأبعاد واستخدام برنامج Rhino. كما أن أساتذة هذه المحاضرة الجامعية وضعوا خطة دراسية يجمعون فيها بين النظرية والتطبيق، وهذا الأخير هو الأبرز. لذلك، من اعتباراً من الجزء الأول، سيقوم الطلاب بإنشاء ونمذجة وتحليل أشكال وأشكال وكائنات مختلفة ثلاثية الأبعاد. والقصد من ذلك هو إتقان التقنيات وإظهار للطلاب، من خلال المهام، القطاعات المختلفة التي يمكنهم تطبيق المعرفة المكتسبة فيها.

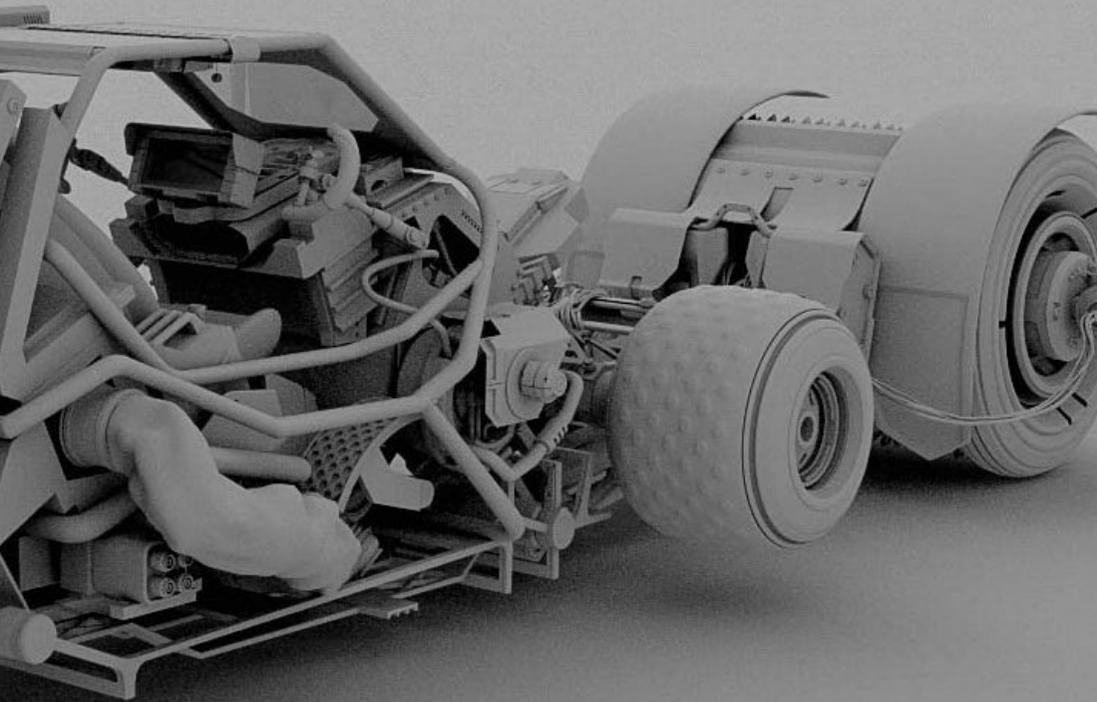


إن الرؤية الواضحة، المدعومة بمناهج محددة، ستولد دائماً شعوراً بالثقة
والقوة الشخصية "



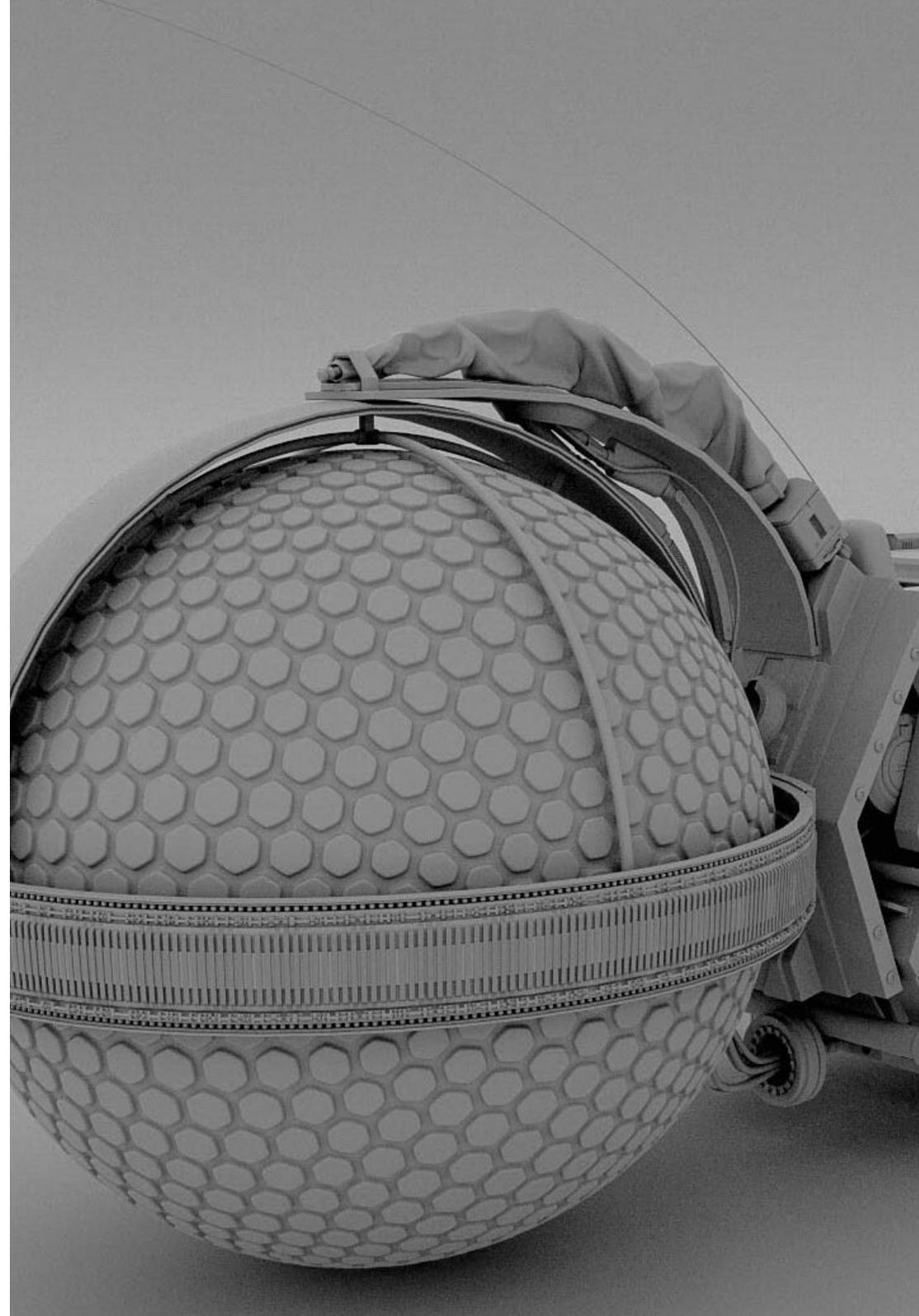
الوحدة 1. تقنيات النمذجة وتطبيقها في برنامج Rhino

- 1.1. التقنيات
 - 1.1.1. التقاطع للحصول على الدعم
 - 2.1.1. خلق خوذة الفضاء
 - 3.1.1. خطوط الأنابيب
- 2.1. التطبيق I
 - 1.2.1. صنع إطار سيارة
 - 2.2.1. تكوين الاطارات
 - 3.2.1. مُدجّة الساعة
- 3.1. التقنيات الأساسية II
 - 1.3.1. استخدام المنحنيات المتساوية والحواف للنمذجة
 - 2.3.1. عمل فتحات في الهندسة
 - 3.3.1. العمل مع المفصلات
- 4.1. التطبيق II
 - 1.4.1. خلق التوربينات
 - 2.4.1. بناء مداخل الهواء
 - 3.4.1. نصائح لتقليد سمك الحدود
- 5.1. أدوات
 - 1.5.1. نصائح لاستخدام تماثل المرآة
 - 2.5.1. استخدام نموذج Filete
 - 3.5.1. استخدام الديكورات
- 6.1. تطبيق ميكانيكي
 - 1.6.1. خلق العتاد
 - 2.6.1. بناء بكرة
 - 3.6.1. بناء المثبط
- 7.1. استيراد وتصدير الملفات
 - 1.7.1. إرسال الملفات في Rhino
 - 2.7.1. تصدير الملفات في Rhino
 - 3.7.1. استيراد إلى Rhino من Illustrator



- 8.1 أدوات التحليل I
 - 1.8.1 أداة تحليل الرسم الانحناء
 - 2.8.1 تحليل استمرارية المنحنى
 - 3.8.1 مشاكل وحلول تحليل المنحنى
- 9.1 أدوات التحليل II
 - 1.9.1 أداة تحليل اتجاه السطح
 - 2.9.1 أداة تحليل السطح خريطة المحيط
 - 3.9.1 أداة تحليل اتجاه السطح إظهار حدود
- 10.1 الاستراتيجيات
 - 1.10.1 استراتيجيات البناء
 - 2.10.1 السطح بواسطة شبكة من المنحنيات
 - 3.10.1 العمل مع المخططات

تصمم *TECH* الجامعة التكنولوجية خطأً دراسية لك، أيها المحترف الذي يطمح بشكل متزايد إلى المزيد ويسعى إلى برامج عالية الجودة“



05 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 يربي 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 منهجية رائدة مصممة لتدريب مدرء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح 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 فننساه 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 الحُصين بالمخ، 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، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموساً حقاً.

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 للطلاب.

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

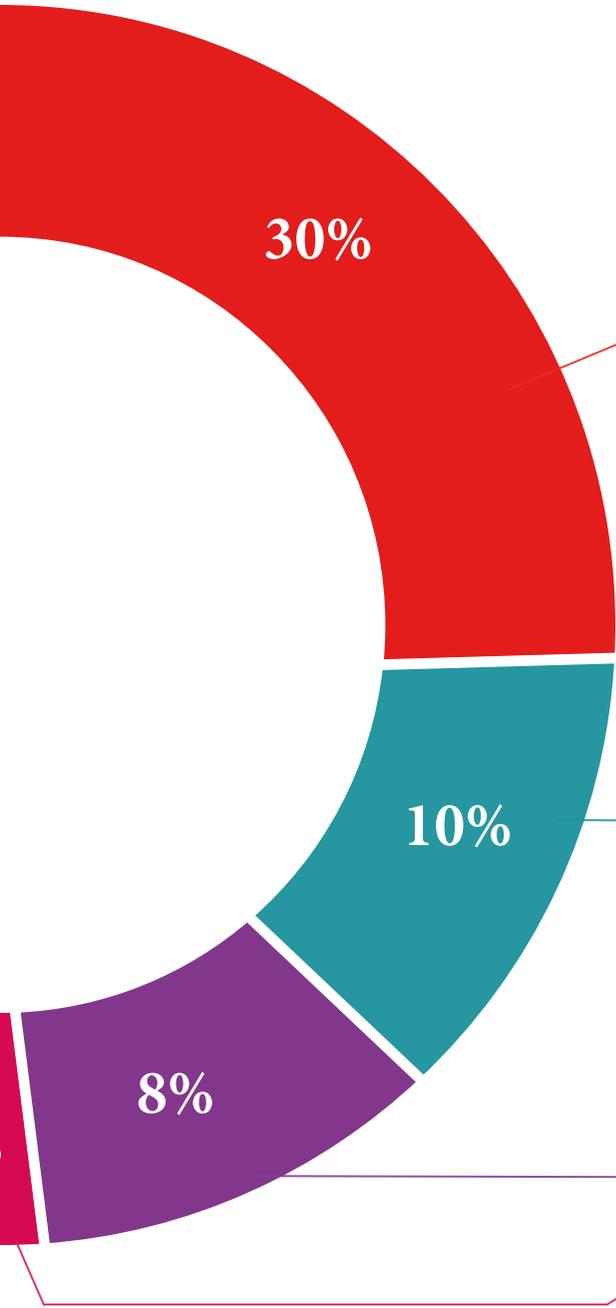


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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 تدريبيه.





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.



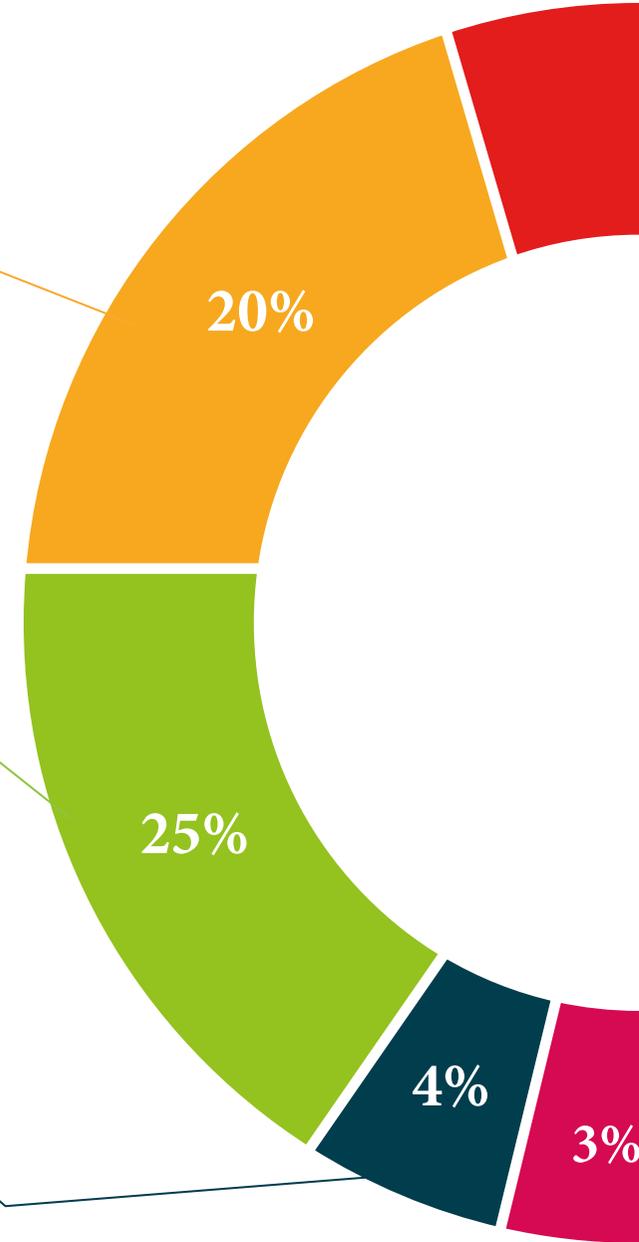
ملخصات تفاعلية

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 كفاءة تحقيق أهدافه.



المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في تقنيات النمذجة والتطبيق Rhino، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائقة، الحصول على شهادة اجتياز المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي محاضرة جامعية في تقنيات النمذجة والتطبيق Rhino على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل محاضرة جامعية ذا الصلة الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في تقنيات النمذجة والتطبيق Rhino

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

tech الجامعة
التكنولوجية

الرعاية

الإبتكار

المعرفة

الحاضر

الجودة

محاضرة جامعية

تقنيات النمذجة والتطبيق Rhino

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية
تقنيات النمذجة والتطبيق Rhino

