

محاضرة جامعية  
النمذجة المتقدمة في برنامج Rhino



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

النمذجة المتقدمة في برنامج 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 الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtute.com/ae/design/postgraduate-certificate/advanced-modeling-rhino](http://www.techtute.com/ae/design/postgraduate-certificate/advanced-modeling-rhino)

# الفهرس

02	الأهداف	01	المقدمة
	صفحة 8		صفحة 4
05	المنهجية	03	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية
	صفحة 20		صفحة 12
04	الهيكل والمحتوى		
	صفحة 16		
06	المؤهل العلمي		
	صفحة 28		

# 01 المقدمة

يعد برنامج Rhinoceros 3D واحداً من أفضل برامج التصميم بمساعدة الكمبيوتر. من خلال هذا البرنامج، لا يستطيع المصممون إنشاء النماذج فحسب، بل يمكنهم أيضاً تحليل وتصحيح الأشكال ثلاثية الأبعاد المعقدة. وفي هذا السياق تم تصميم هذا البرنامج الذي يسعى لتعليم الطالب كيفية استخدام هذا البرنامج. بهذه الطريقة، ومع المحتوى عالي الجودة الذي ستلقاه خلال أسابيع الدراسة الستة، ستصبح فناناً ثلاثي الأبعاد كاملاً، مما يؤدي إلى إتقان أسلوبك ووضع نفسك كمرجع في هذا القطاع. كل هذا بفضل برنامج يتميز بكونه يتم تدريسه عبر الإنترنت بنسبة 100% ومتوافق مع النشاط المهني والشخصي للطلاب.



التصميم هو المزيج المثالي بين العلم والفن. أنت توفر الإبداع ونحن نقدم لك المعرفة. كن  
خبيراً في برنامج *Rhinoceros 3D*



تحتوي محاضرة جامعية في النمذجة المتقدمة في برنامج Rhino على البرنامج التريوي الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق. ومن أبرز ميزاتة:

- ♦ 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 بالإنترنت

المحاضرة الجامعية في النمذجة المتقدمة في برنامج Rhino هي برنامج تم إنشاؤه للفنانين الرقميين الذين يسعون إلى تحويل المعرفة الأساسية والمتوسطة إلى متقدمة. يشهد إنشاء التصميمات في هذا البرنامج طفرة غير متوقعة في السوق. وذلك بفضل حقيقة أن الآليات المستخدمة في عملية النمذجة ثلاثية الأبعاد تضمن أعلى مستويات الجودة. ولذلك فإن الممارسة في هذا التدريب أمر ضروري منذ البداية.

طوال فترة التدريب، ستتم مراجعة الأدوات المتوفرة في Rhino واحدة تلو الأخرى. ومع ذلك، سيتم التركيز على اكتساب الطالب المعرفة الميكانيكية للنمذجة والتعلم لإجراء التحليل من أجل تطوير استراتيجيات للتعامل مع المشروع.

وبالمثل، فإن اكتساب المهارات في النماذج المعقدة يتيح للطلاب القدرة على إجراء التشخيص والتصحيحات السطحية. لذلك، لن يكونوا قادرين على الإبداع فحسب، بل أيضاً على التقييم.

الشخص الماهر في النمذجة ثلاثية الأبعاد، وعلى وجه التحديد، المحترف الذي يتقن برنامج Rhino هو المرشح المثالي والكفاء لمجال التصميم. من خلال تلقي هذا التدريب، فإنك تغطي احتياجات السوق وتضع سيرتك الذاتية بين الأفضل. علاوة على ذلك، من خلال العمل مع برنامج التصميم المبتكر بمساعدة الكمبيوتر، يمكنك توسيع إمكانياتك للانضمام إلى قطاع الأعمال الذي تختاره، حيث أن الحصول على هذه الخبرة الأكاديمية حالياً أصبح شرطاً أساسياً للتوظيف.

لهذا السبب، جمعت TECH الجامعة التكنولوجية فريقاً من المحترفين ذوي الخبرة الواسعة في النمذجة ثلاثية الأبعاد التي تم إنشاؤها من Rhino لهذه الدرجة. بهذه الطريقة، سيتمكن الطلاب الذين يقررون التسجيل من ضبط وتيرة دراستهم، نظراً لأن الدرجة تتمتع بإمكانية الحصول عليها بالكامل عبر الإنترنت.



لا يمكن تعليم الفن، ولكن يمكن تدريس التقنيات وأفضل الأدوات.  
ولهذا السبب، تقدم لك TECH الجامعة التكنولوجية برامج سيدريك  
لتصبح محترفاً أفضل ”

قم بالنمو بشكل احترافي بمساعدة *TECH* الجامعة التكنولوجية. إنها فرصتك لزيادة توقعاتك الوظيفية وتوسيع معرفتك مع المعلمين المؤهلين في مجال التصميم.

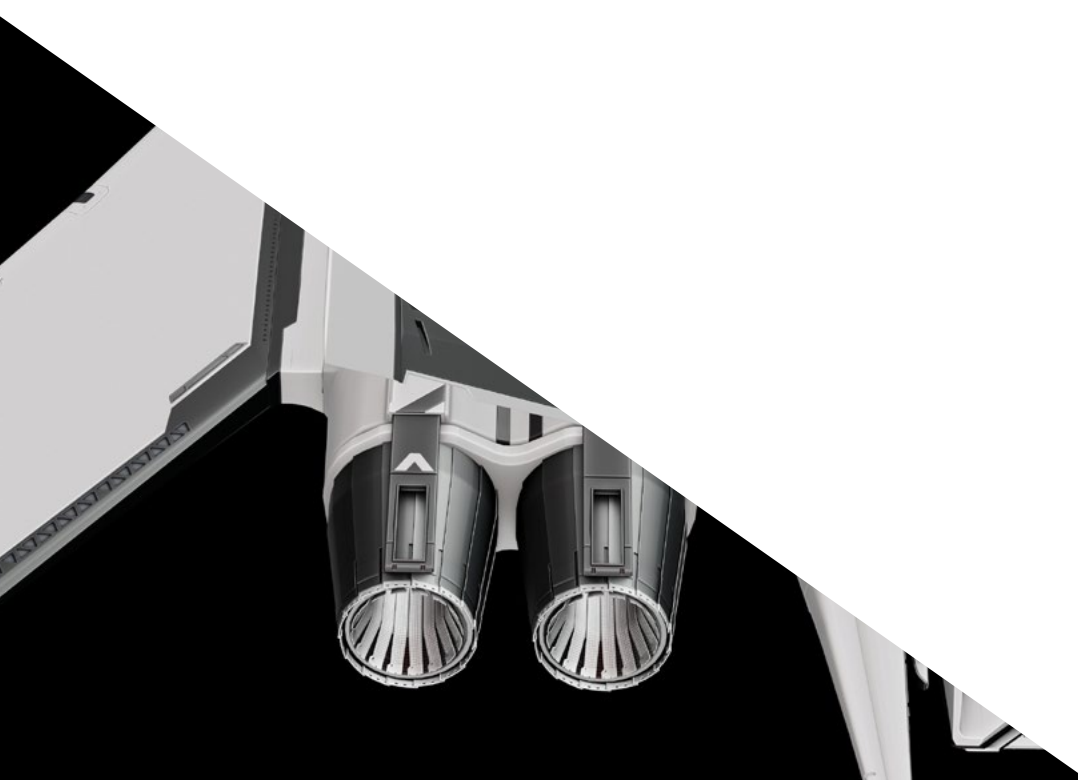
إذا كنت ترغب في عمل تصميمات عالية الجودة في جميع مراحلها، فإن المحاضرة الجامعية في النمذجة المتقدمة في *Rhino* هي ما تناسبك.

في *TECH*، نريد مساعدتك في إنشاء مشاريع كبيرة باستخدام أدوات الإدارة التي تقدمها لك *Rhino*. قم بالتسجيل في البرنامج الذي سيعلمك كيفية استخدام أقوى منصة تطوير ثلاثية الأبعاد في العالم”

البرنامج يضم في هيئة التدريس متخصصين في مجال الموضة، يساهمون بخبراتهم العملية، بالإضافة إلى متخصصين مشهورين من المجتمعات الرائدة والجامعات المرموقة.

بفضل 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.



# الأهداف

الهدف من هذه الدرجة هو إرشاد الطلاب إلى الأدوات التي تقدمها منصة التطوير ثلاثي الأبعاد الأكثر صلابة في العالم في السوق. بفضل أدواتها المتخصصة في النمذجة والعرض والتحليل والتصنيع في مجموعة واسعة من التخصصات. ولذلك، سيتمكن المحترف من الحصول على تصميمات عالية الجودة تتجاوز المتطلبات التي يجلبها التقدم التكنولوجي في مكان العمل.





يمكن للتكنولوجيات الجديدة أن تستمر في التقدم. في *TECH*  
الجامعة التكنولوجية، نحن على استعداد لتدريب جميع المهنيين،  
ومع *Rhino 3D*، فإن الأمر ليس استثناءً"



الأهداف العامة



- ♦ تعلم بعمق وبطريقة متقدمة حول النمذجة ثلاثية الأبعاد من خلال برنامج Rhino
- ♦ التعمق في نظرية إنشاء النماذج لتطوير أساتذة النموذج
- ♦ تعلم بالتفصيل تقنيات برنامج Rhino
- ♦ إنشاء تصميمات للصناعات المختلفة وتطبيقها
- ♦ أن تكون خبيراً تقنياً و/أو فناناً في برنامج Rhino
- ♦ التعرف على جميع الأدوات التي تخص مهنة مصمم النماذج ثلاثية الأبعاد



### الأهداف المحددة



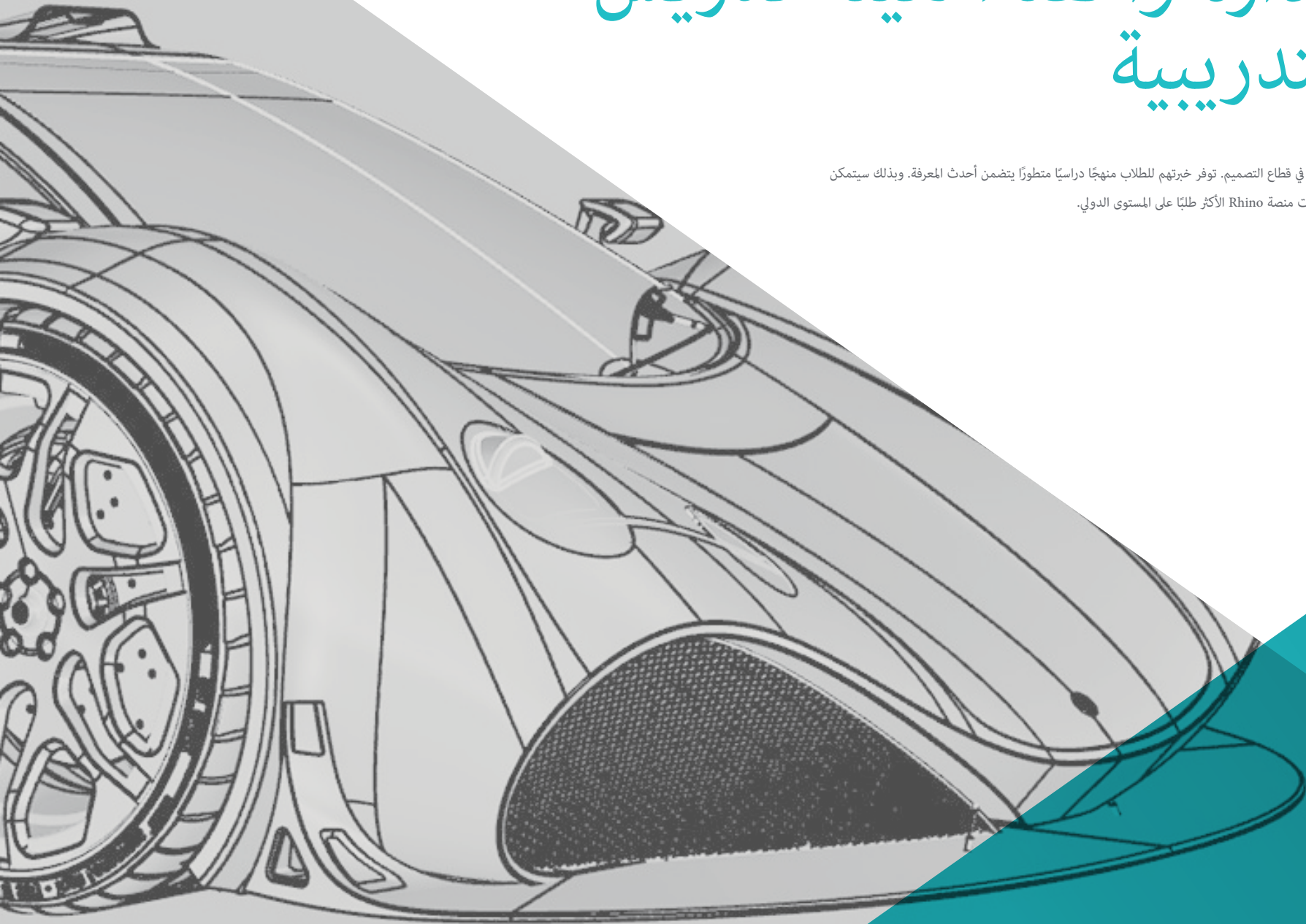
- ♦ التعمق في تطبيق تقنيات على نماذج متقدمة
- ♦ فهم تفصيلي لكيفية عمل الأجزاء المكونة لنموذج متقدم
- ♦ العمل مع أجزاء متعددة من نموذج معقد
- ♦ اكتساب مهارات لتنظيم نموذج معقد
- ♦ تحديد كيفية تناسب التفاصيل

هذا البرنامج يتكيف مع احتياجاتك. سجل واستثمر في  
تعليمك "

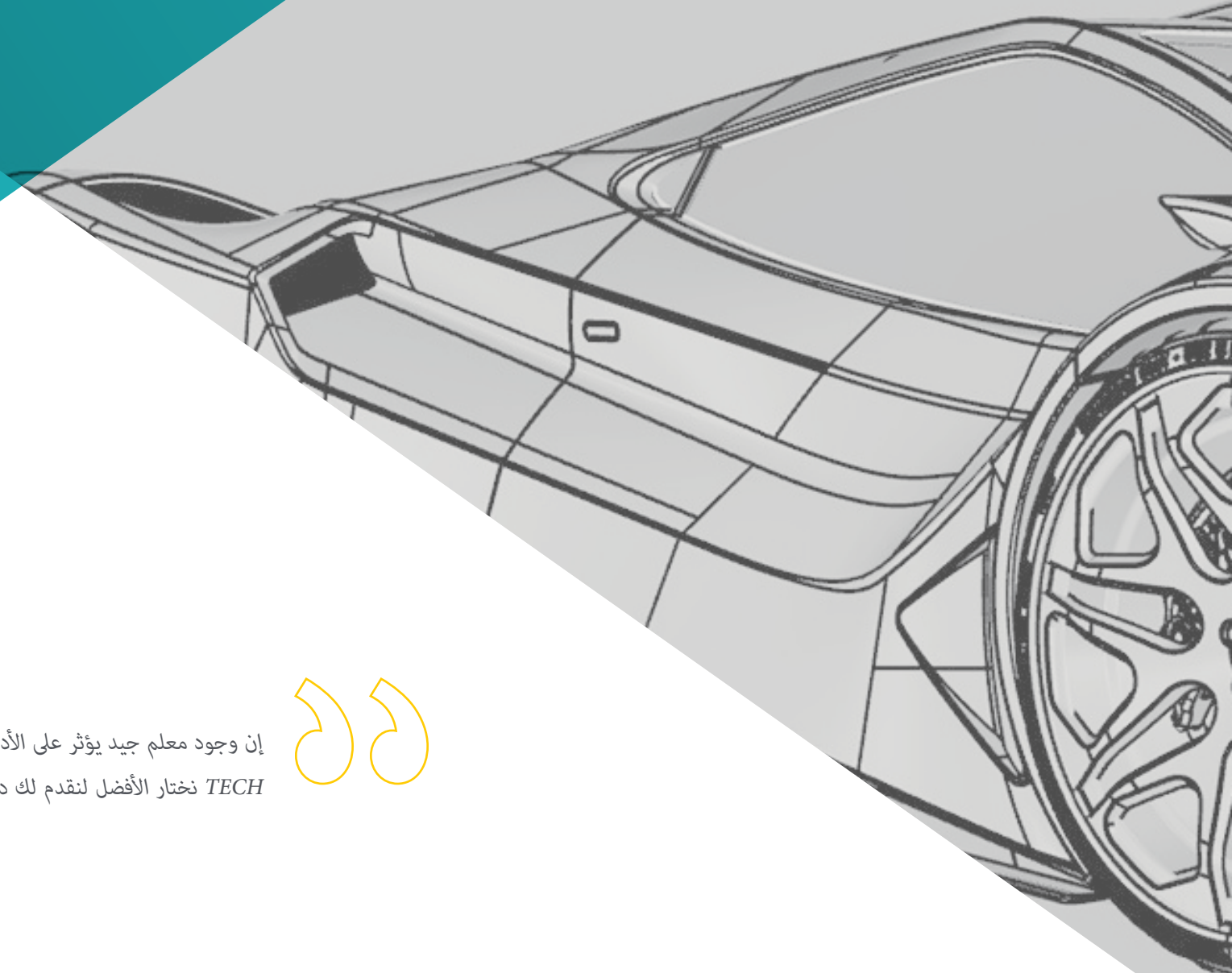


# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تم تصميم محتويات هذا البرنامج من قبل خبراء كبار في قطاع التصميم. توفر خبرتهم للطلاب منهجًا دراسيًا متطورًا يتضمن أحدث المعرفة. وبذلك سيتمكن الطالب من تطوير مهارات جديدة والتعرف على أدوات منصة Rhino الأكثر طلبًا على المستوى الدولي.



إن وجود معلم جيد يؤثر على الأداء والتحفيز والتطور المعرفي للمحترفين. في  
TECH نختار الأفضل لنقدم لك درجة ذات جودة "



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. C.P.R.O.D.I.





# الهيكل والمحتوى

سيسمح المنهج المتاح للمحترفين بإنشاء ومعرفة كيفية الاستخدام الكامل لجميع أدوات برنامج Rhino 3D. لذلك، سيقومون ببناء شخصيات معقدة مختلفة ستكون بمثابة تحدي احترافي لاجتياز المحاضرة الجامعية. أصبحت النمذجة ثلاثية الأبعاد اليوم ضرورية وإلزامية لكل مصمم يريد أن يصبح مختصاً في السوق. قام المعلمون في TECH الجامعة التكنولوجية بتطوير هذه الخطة الدراسية بهدف تحويل الطلاب إلى أكثر مهارة وموهبة.





البراعة أمر ضروري، ولكن معرفة كيفية تطبيقه بشكل جيد أمر ضروري. الخطط الدراسية في *TECH* الجامعة التكنولوجية تعطي قيمة مضافة لإبداعك وتعطي معنى لحياتك ”

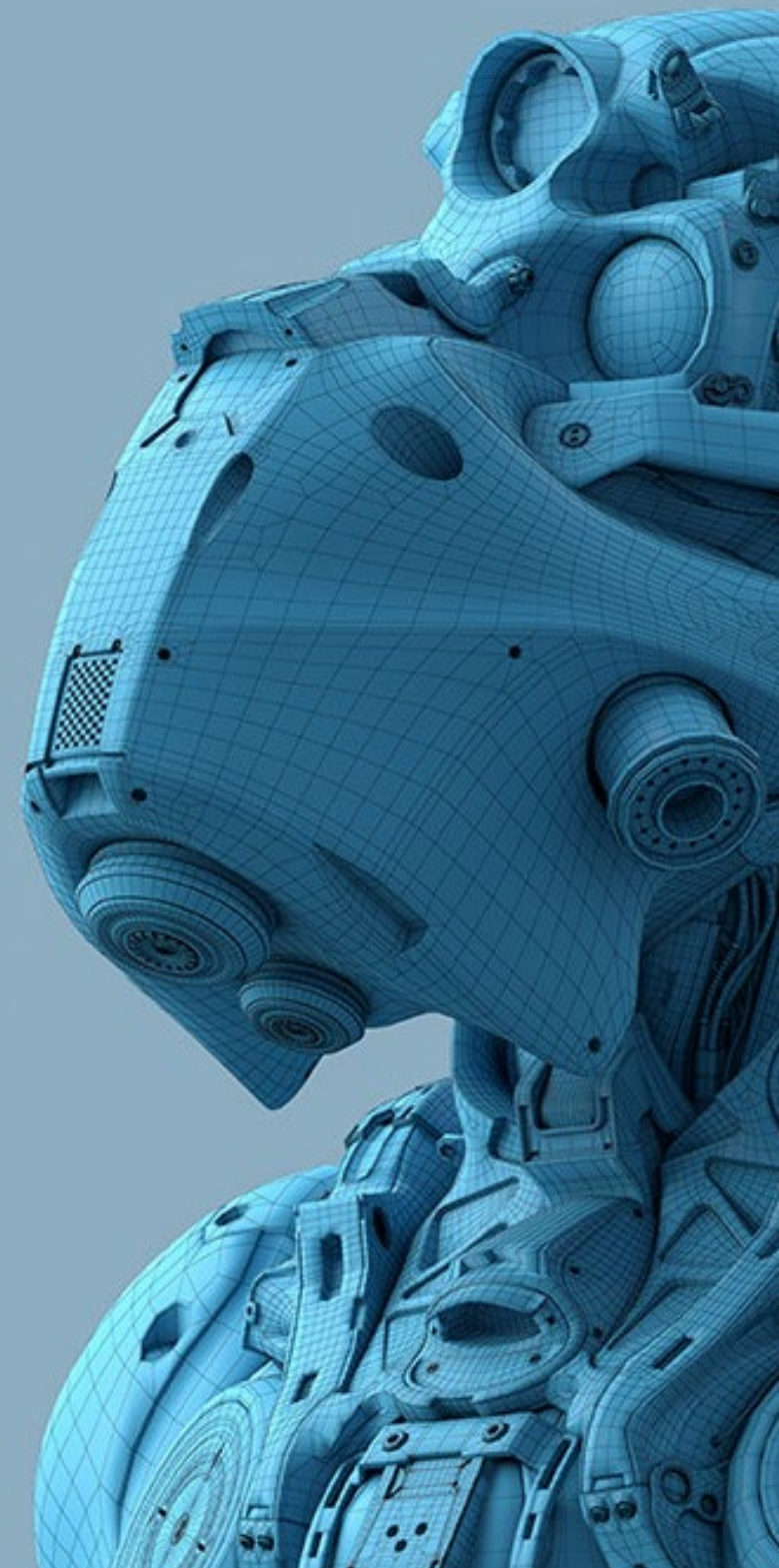


الوحدة 1. النمذجة المتقدمة في برنامج Rhino

- 1.1. نمذجة دراجة نارية
  - 1.1.1. استيراد الصور المرجعية
  - 2.1.1. نمذجة الإطارات الخلفية
  - 3.1.1. نمذجة الإطارات الخلفية
- 2.1. المكونات الميكانيكية للمحور الخلفي
  - 1.2.1. إنشاء نظام الفرامل
  - 2.2.1. بناء سلسلة النقل
  - 3.2.1. نمذجة غطاء السلسلة
- 3.1. نمذجة المحرك
  - 1.3.1. تكوين الجسم
  - 2.3.1. إضافة العناصر الميكانيكية
  - 3.3.1. دمج التفاصيل الفنية
- 4.1. نمذجة السطح الرئيسي
  - 1.4.1. نمذجة المنحنيات والسطوحيات
  - 2.4.1. نمذجة السقف
  - 3.4.1. قطع الإطار
- 5.1. نمذجة المنطقة العليا
  - 1.5.1. بناء مقعد
  - 2.5.1. إنشاء التفاصيل في المنطقة الأمامية
  - 3.5.1. إنشاء التفاصيل في المنطقة الخلفية
- 6.1. الأجزاء الوظيفية
  - 1.6.1. خزان الغاز
  - 2.6.1. إضاءة خلفية
  - 3.6.1. الأضواء الأمامية - الإنارة الأمامية
- 7.1. بناء المحور الأمامي I
  - 1.7.1. نظام الفرامل والإطارات
  - 2.7.1. الشوكة
  - 3.7.1. المقود

- 8.1. بناء المحور الأمامي II
  - 1.8.1. القبضة
  - 2.8.1. كابلات الفرامل
  - 3.8.1. الأدوات
- 9.1. إضافة التفاصيل
  - 1.9.1. المكرر للجسم الرئيسي
  - 2.9.1. إضافة كاتم الصوت
  - 3.9.1. دمج الدواسات
- 10.1. العناصر النهائية
  - 1.10.1. نمذجة الزجاج الأمامي
  - 2.10.1. دعم النمذجة
  - 3.10.1. التفاصيل النهائية

استثمر في نفسك وذكاك وإبداعك. لقد حان الوقت لبدء  
المحاضرة الجامعية مع TECH الجامعة التكنولوجية ”



# 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 (نتعلّم 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

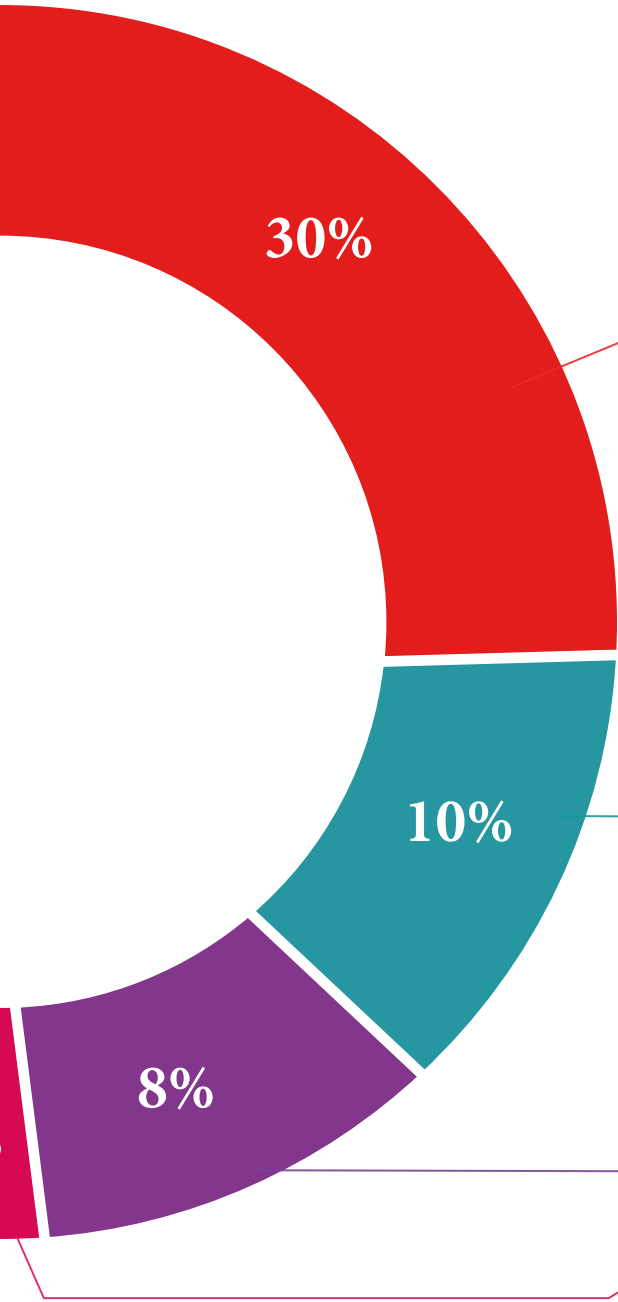


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

#### 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 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.



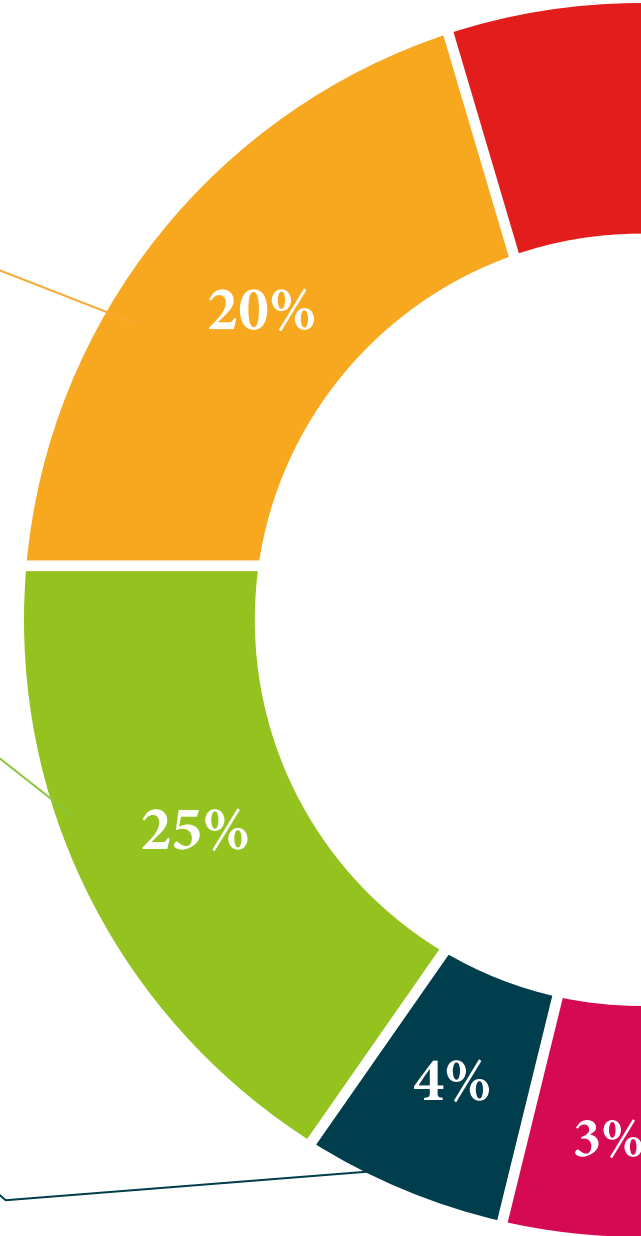
#### ملخصات تفاعلية

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 كفاءة تحقيق أهدافه.



# المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في النمذجة المتقدمة في برنامج 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 هذه محاضرة جامعية في النمذجة المتقدمة في برنامج Rhino على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائة 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 النمذجة المتقدمة في برنامج 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

الحاضر

الجودة

الابتكار

محاضرة جامعية

المعرفة

النمذجة المتقدمة في برنامج 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

النمذجة المتقدمة في برنامج Rhino

