

# محاضرة جامعية النمذجة المتقدمة في Rhino



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية النمذجة المتقدمة في Rhino

- « طريقة الدراسة: عبر الإنترنت
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/advanced-rhino-modeling](http://www.techtute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/advanced-rhino-modeling)

# 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

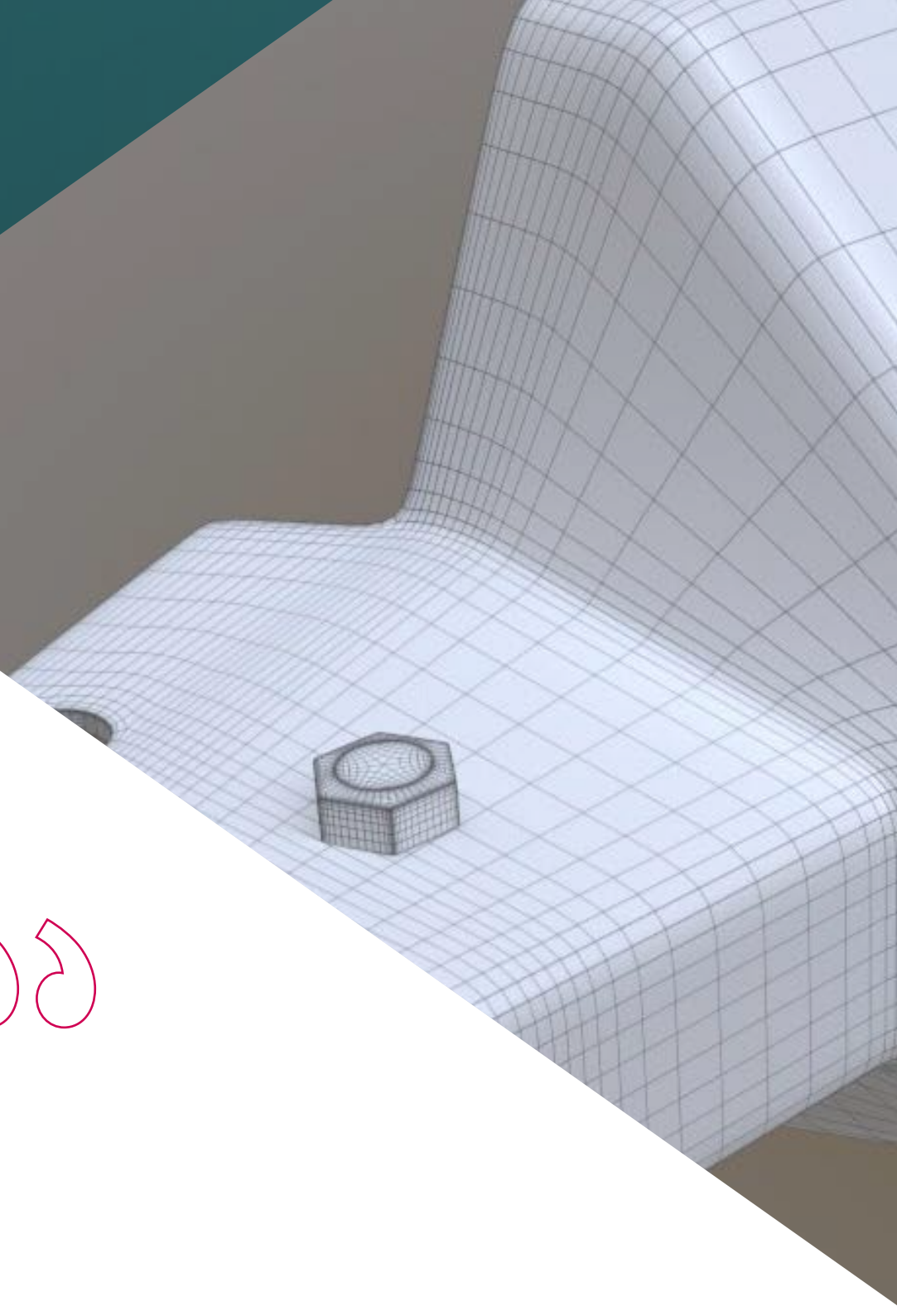
ص. 30

# المقدمة

ربما يكون برنامج النمذجة ثلاثية الأبعاد Rhinoceros أحد أسرع برامج النمذجة ثلاثية الأبعاد نمواً وأكثرها توطيداً في العقود الأخيرة. تسمح إمكانياته الواسعة باستخدام نمذجة Rhino في مجموعة واسعة من المجالات، على سبيل المثال: إنشاء نماذج أو مخططات، ونماذج للطباعة ثلاثية الأبعاد أو الرسوم المتحركة وألعاب الفيديو. مع زيادة مجالات التطبيق، تزداد الحاجة إلى محترفين ذوي مهارات وقدرات متقدمة في التصميم ثلاثي الأبعاد باستخدام Rhino. يوفر هذا البرنامج التعليمي الذي يستمر لمدة 6 أسابيع مفاتيح استخدام التكوينات الأكثر تعقيداً لهذه الأداة وتطبيقها على التحديات المهنية الجديدة والأكثر تطلباً.



من خلال هذه الخطة التعليمية المتقدمة لنمذجة الرينو  
ستتمكن من مواجهة تحديات مهنية جديدة وأكثر تطالبًا



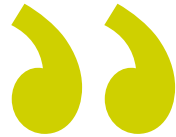
تحتوي المحاضرة الجامعية في النمذجة المتقدمة في Rhino على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق. أبرز خصائصه هي:

- ♦ تطوير حالات عملية مقدمة من خبراء النمذجة 3D في Rhino
- ♦ 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

من خلال هذه المحاضرة الجامعية في النمذجة المتقدمة لبرنامج Rhino، يحصل الطالب على تجربة تعليمية أكثر تعمقاً مع هذا البرنامج. إنه برنامج تعليمي تم تطويره لتوفير نظرة أعمق في التكوينات الأكثر تقدماً للبرنامج، وبالتالي تمكين المستخدم من تنفيذ نمذجة أكثر تعقيداً. تضمن الآليات المستخدمة في عملية النمذجة ثلاثية الأبعاد باستخدام Rhino نتائج ذات جودة أعلى.

يرتكز محتوى المحاضرة على دراسة متعمقة لتطبيق التقنيات على النماذج المتقدمة وعلى الشرح التفصيلي لكيفية عمل الأجزاء المكونة للنموذج المتقدم، كل ذلك من خلال النمذجة المتقدمة للدراسة النارية بجميع عناصرها، بما في ذلك المحاور التي تمكن من تحريك هذا الشكل. لذلك، يتم إنجاز العمل واكتساب المهارات اللازمة لترتيب الأجزاء المختلفة للنموذج المعقد والعمل معها. بالإضافة إلى ذلك، من الممكن تحديد كيفية توافق التفاصيل مع بعضها البعض.

تُقدّم كل هذه المواد في برنامج تعليمي مدته 6 أسابيع بصيغة إلكترونية بالكامل، مما يتيح الوصول إلى جميع المواد التعليمية والتربوية على المنصة الافتراضية. بالإضافة إلى ذلك، قامت TECH Global University بتصميم هذا النوع من التدريب بحيث يمكن اعتماده بنظام مباشر يسمح لهم بالحصول على الدرجة النهائية فقط من خلال الخطة التعليمية دون الحاجة إلى تقديم مشروع أو عمل نهائي.



احصل على لمسات نهائية أكثر احترافية وإتقاناً في النمذجة باستخدام Rhinoceros بفضل هذا البرنامج المريح عبر الإنترنت“

تعلم بطريقة عملية بارزة كيفية تنفيذ النمذجة  
المعقدة باستخدام Rhino من TECH Global  
University.

لن تواجه أي صعوبة في تحقيق نمذجة أكثر تفصيلاً  
ودقة باستخدام Rhinoceros بعد تلقي هذا التدريب.



متوفرة بالكامل عبر الإنترنت ومكيفة حسب  
وقتك وطريقة عملك: ستتيح لك هذه  
المحاضرة الجامعية أن تصبح خبيراً في  
نمذجة Rhino بأسهل طريقة“

البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين يصونون 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

يركز هذا التدريب على هدف واضح وهو أن يكون طالب الدراسات العليا قادرًا على إنشاء نماذج معقدة بكل أجزائها ومكوناتها الميكانيكية أو الحركية أو غيرها من الأجزاء والمكونات الضرورية الأخرى، ويركز هذا التدريب على هدف واضح وهو أن يعرف مستخدم Rhino كيفية التعامل معها على مستوى متقدم. من خلال الأدوات المتخصصة للنمذجة والعرض والتحليل والتصنيع عبر مجموعة واسعة من التخصصات، يمكن تطبيق كل ما تعلمته على تصميم وتطوير أي مشروع مطلوب.





قم بتطبيق المعرفة التي اكتسبتها في هذه المحاضرة  
الجامعية على تصميم وتطوير أي مشروع يتم وضعه أمامك



## الأهداف العامة



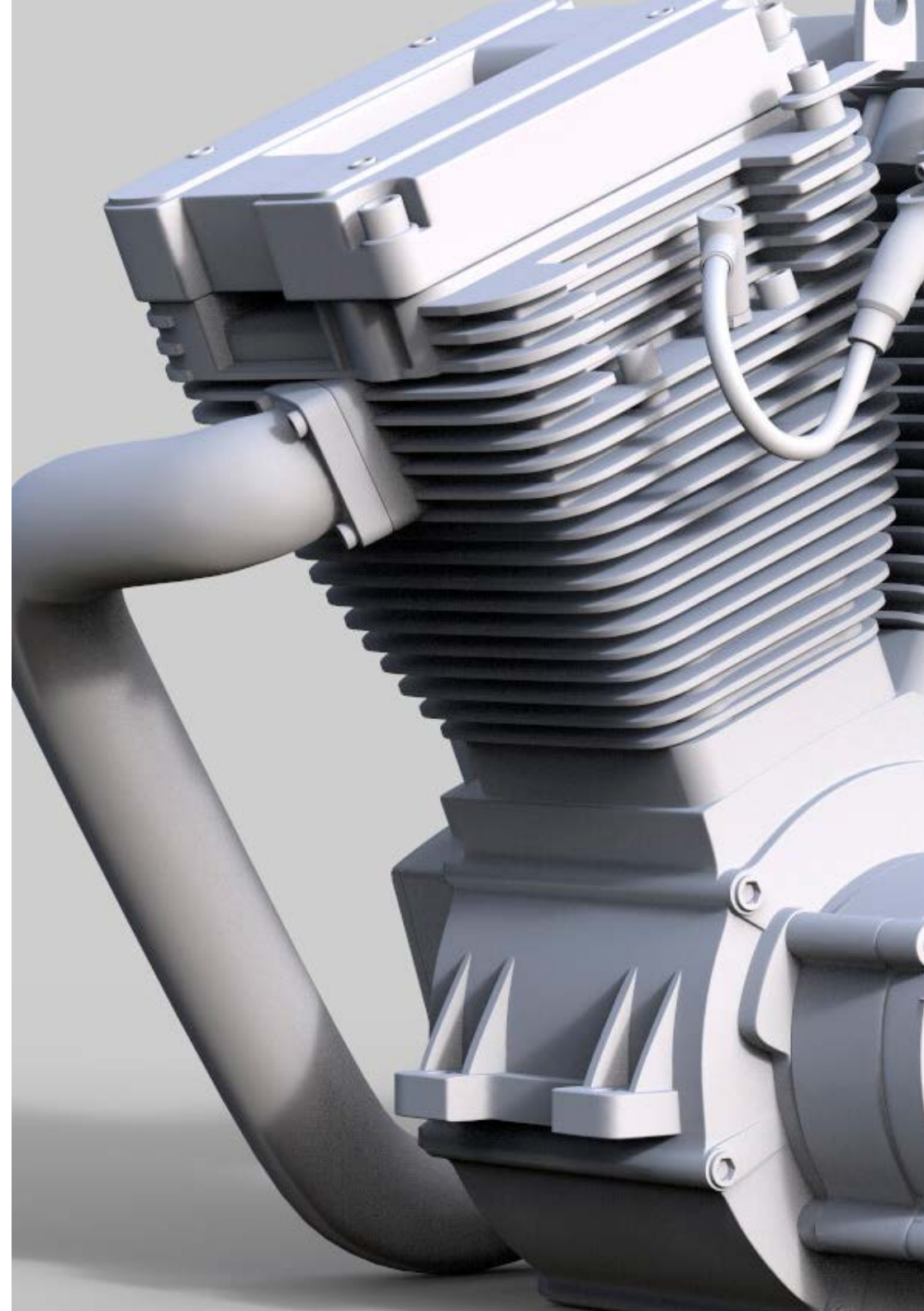
- ♦ اكتساب معرفة متعمقة ومتقدمة بالنمذجة ثلاثية الأبعاد باستخدام برنامج Rhino
- ♦ التعمق في نظرية إنشاء النماذج لتطوير أساتذة في النمذجة
- ♦ التعرف بالتفصيل على تقنيات برنامج Rhino
- ♦ إنشاء تصاميم لمختلف الصناعات وتطبيقها
- ♦ التحول الى خبير تقني و/أو فنان في النمذجة ثلاثية الأبعاد في Rhino
- ♦ التعرف على جميع الأدوات التي تهم مهنة مصمم النماذج ثلاثية الأبعاد

## الأهداف المحددة



- ♦ تعميق تطبيق التقنيات على النماذج المتقدمة
- ♦ فهم بالتفصيل كيف تعمل الأجزاء المكونة لنموذج متقدم
- ♦ العمل مع أجزاء مختلفة من نموذج معقد
- ♦ اكتساب المهارات لطلب نموذج معقد
- ♦ تحديد كيفية تعديل التفاصيل

تعلم كيفية تطبيق التقنيات الأكثر تقدماً في Rhino  
مع هذا التدريب الكامل عبر الإنترنت



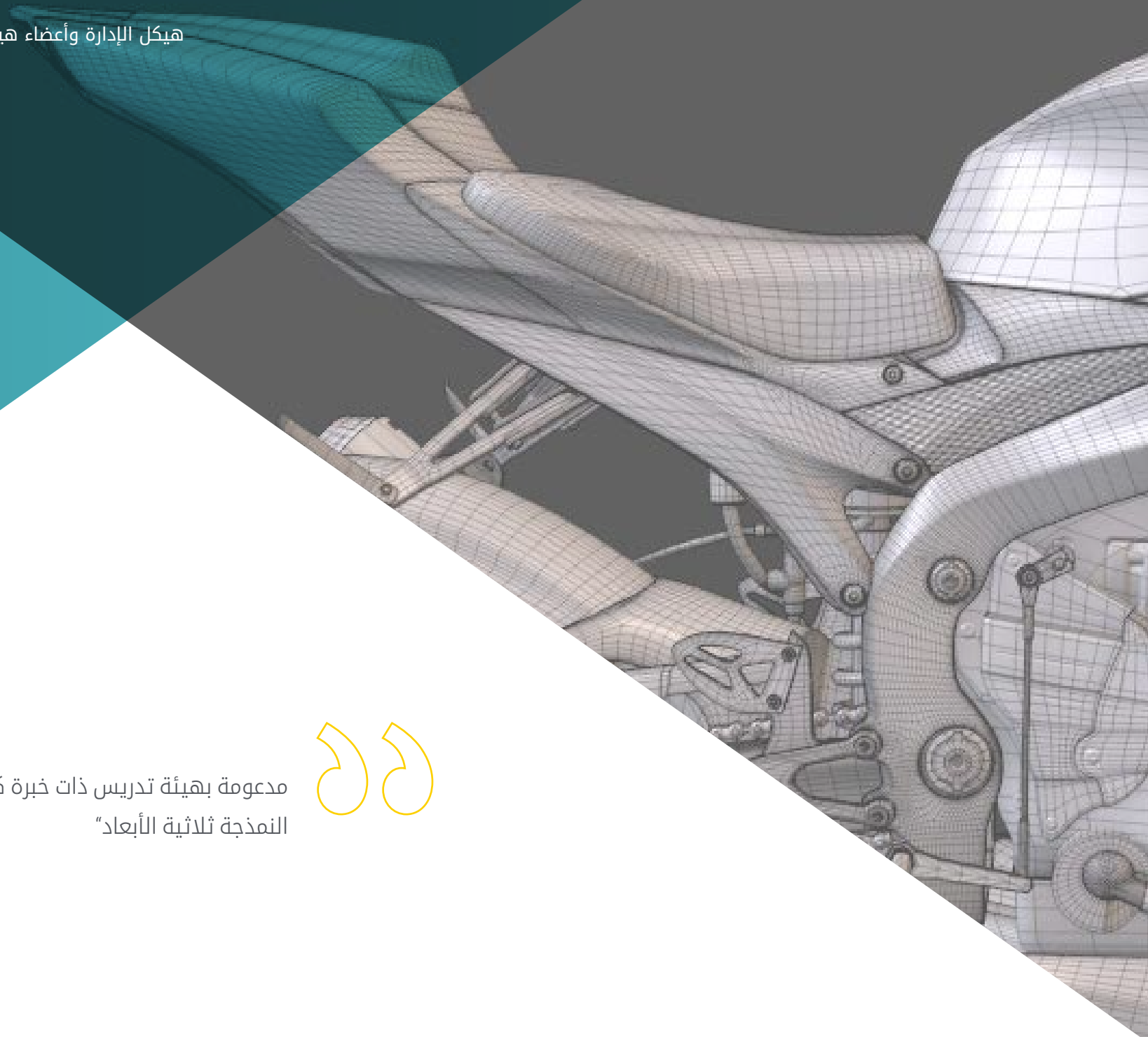
# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتألف طاقم الإدارة والتدريس في هذه المحاضرة الجامعية من متخصصين مرموقين في مجال النمذجة ثلاثية الأبعاد والرقمية ممن لديهم أيضاً مسيرة مهنية بحثية واضحة. توفر خبرته للطلاب منهجاً دراسياً محدثاً يحتوي على أحدث المعارف وأكثرها قابلية للتطبيق في مجال التطوير المهني، حيث سيتمكن الطلاب من تطوير مهارات جديدة والتعرف على أدوات منصة Rhino الأكثر طلباً على المستوى الدولي.





مدعومة بهيئة تدريس ذات خبرة كبيرة في مجال  
النمذجة ثلاثية الأبعاد

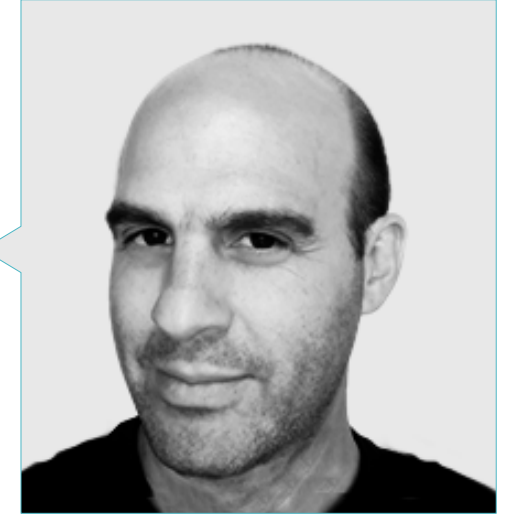




## هيكل الإدارة

### 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

تم تنظيم هذه المحاضرة الجامعية بهدف إنشاء نموذج متقدم باستخدام برنامج Rhinoceros، حيث سيصف القسم الأول هذه النمذجة وستركز الأقسام التالية على الأجزاء المكونة لها. سيتم شرح جميع أدوات Rhino من أجل التمكن من وضع المعرفة المكتسبة موضع التنفيذ ومواجهة الاحتياجات التي تنشأ في المجال المهني الحقيقي.



منهج دراسي يركز على التطوير العملي للنموذج، حتى يتمكن الطلاب  
فيما بعد من مواجهة الاحتياجات التي تنشأ في الحياة المهنية“



## الوحدة 1. النمذجة المتقدمة في Rhino

- 1.1. نمذجة دراجة نارية
  - 1.1.1. استيراد الصور المرجعية
  - 2.1.1. نمذجة الإطارات الخلفية
  - 3.1.1. نمذجة العجلات الخلفية
- 2.1. المكونات الميكانيكية للمحور الخلفي
  - 1.2.1. إنشاء نظام المكابح
  - 2.2.1. بناء سلسلة النقل
  - 3.2.1. نمذجة غطاء السلسلة
- 3.1. نمذجة المحرك
  - 1.3.1. صنع الجسم
  - 2.3.1. إضافة العناصر الميكانيكية
  - 3.3.1. دمج التفاصيل الفنية
- 4.1. نمذجة السطح الرئيسي
  - 1.4.1. نمذجة المنحنيات والأسطح
  - 2.4.1. نمذجة الغلاف
  - 3.4.1. قص الإطار
- 5.1. نمذجة المنطقة العلوية
  - 1.5.1. بناء المقعد
  - 2.5.1. صنع التفاصيل في المنطقة الأمامية
  - 3.5.1. صنع التفاصيل في المنطقة الخلفية
- 6.1. الأجزاء الوظيفية
  - 1.6.1. خزان الوقود
  - 2.6.1. المصابيح الخلفية
  - 3.6.1. المصابيح الأمامية
- 7.1. بناء المحور الأمامي 1
  - 1.7.1. نظام الفرامل والإطارات
  - 2.7.1. الدبوس
  - 3.7.1. المقود



- 8.1 . بناء المحور الأمامي 2
  - 1.8.1 . القبضات
  - 2.8.1 . كابلات الفرامل
  - 3.8.1 . الادوات
- 9.1 . إضافة التفاصيل
  - 1.9.1 . نقل الجسم الرئيسي
  - 2.9.1 . مضيفا 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



هل اقتنعت بالفعل؟ هذه هي الشهادة  
الأسهل والأكثر ملاءمة في مجال النمذجة  
المتقدمة في Rhino التي ستجدها في  
السوق الأكاديمية“



# 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"





## 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 منهجيته 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

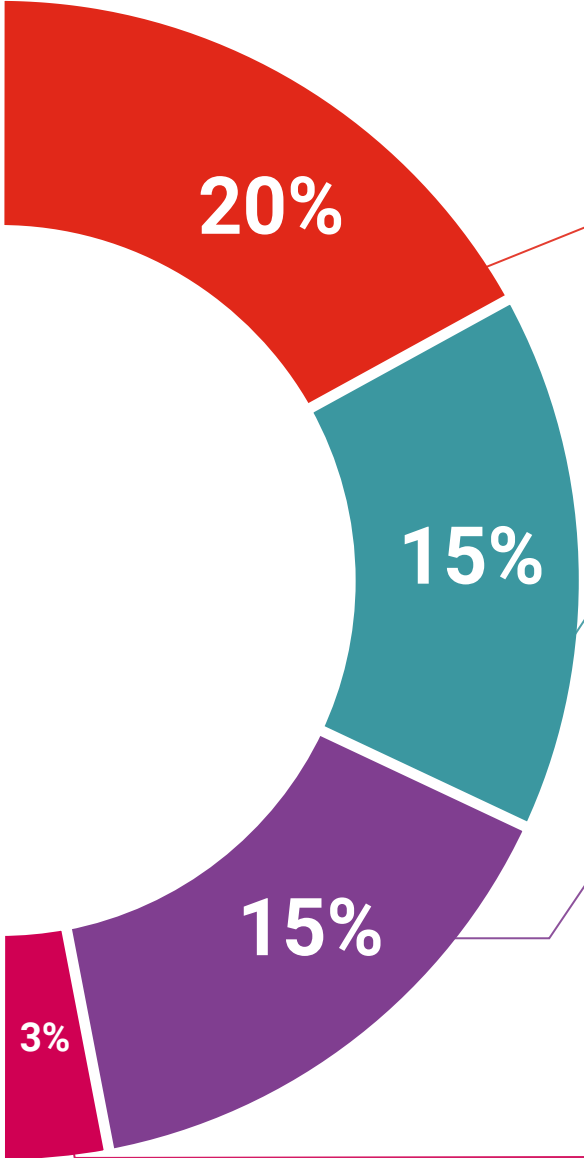
نتائج هذا النموذج الأكاديمي المبتكر يمكن ملاحظته في مستويات الرضا العام لخريجي TECH. تقييم الطلاب لجودة التدريس، وجودة المواد، وهيكلة الدورة وأهدافها ممتاز. ليس من المستغرب أن تصبح الجامعة الأعلى تقييماً من قبل طلابها على منصة المراجعات Trustpilot، حيث حصلت على 4.9 من 5.

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.



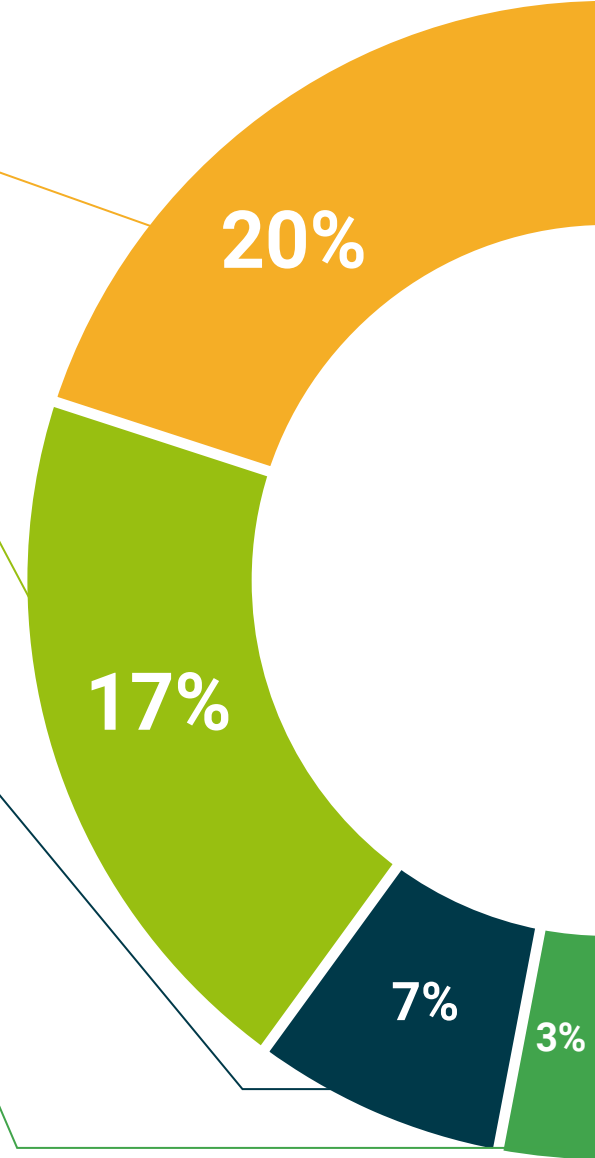
### المحاضرات الرئيسية

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 المحاضرة الجامعية في النمذجة المتقدمة في Rhino بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائقة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.





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



تحتوي المحاضرة الجامعية في النمذجة المتقدمة في Rhino على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق.

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

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

المؤهل العلمي: المحاضرة الجامعية في النمذجة المتقدمة في Rhino

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع



\*تصديق لاهاي أوبوستيل. في حالة قيام الطالب بالتقدم للحصول على درجته العلمية الورقية وتصديق لاهاي أوبوستيل، 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

محاضرة جامعية

النمذجة المتقدمة في Rhino

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

# محاضرة جامعية النمذجة المتقدمة في Rhino