

# محاضرة جامعية النمذجة التقنية في Rhino



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

النمذجة التقنية في Rhino

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

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

# 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

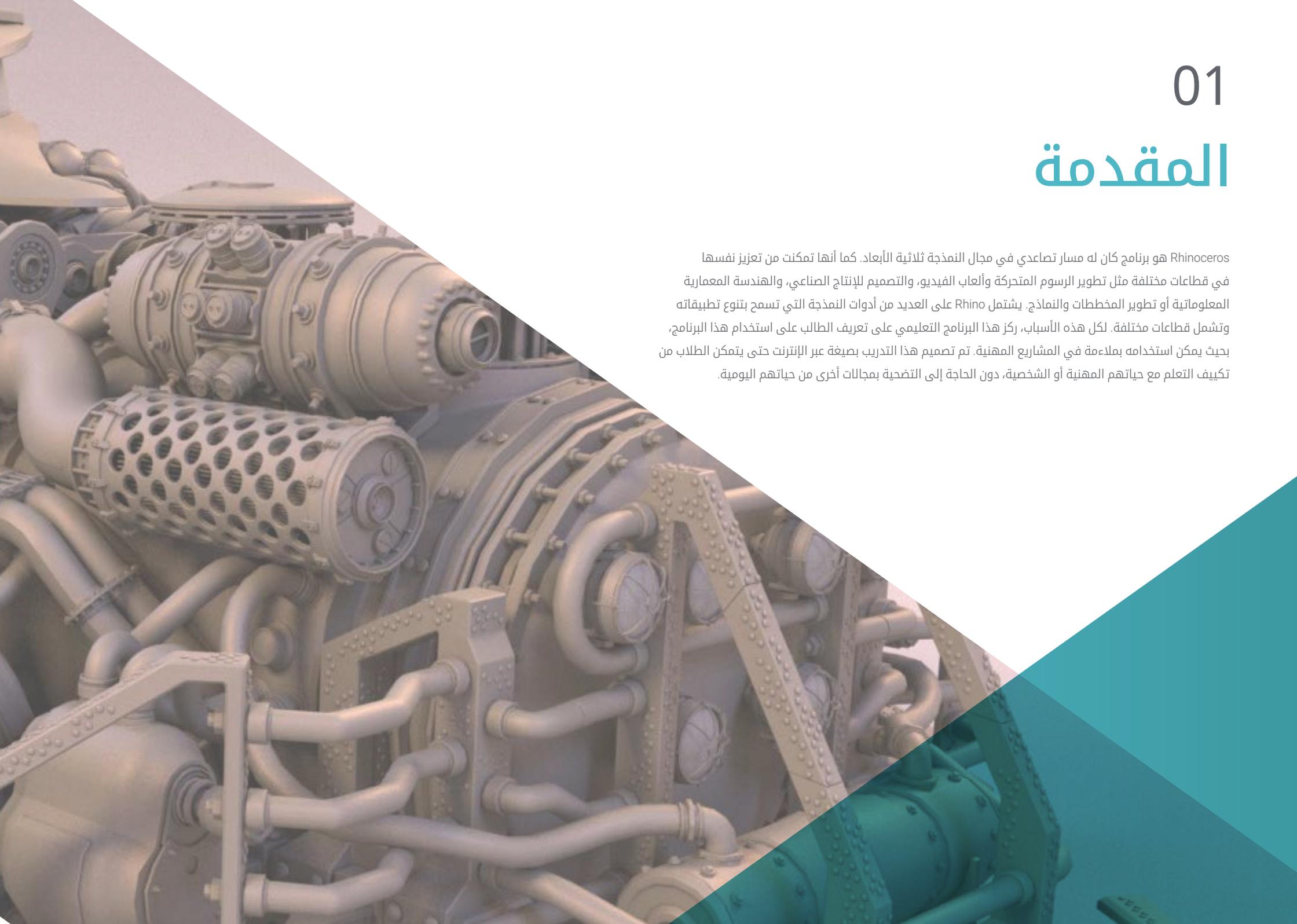
06

المؤهل العلمي

ص. 30

# المقدمة

Rhino هو برنامج كان له مسار تصاعدي في مجال النمذجة ثلاثية الأبعاد. كما أنها تمكنت من تعزيز نفسها في قطاعات مختلفة مثل تطوير الرسوم المتحركة وألعاب الفيديو، والتصميم للإنتاج الصناعي، والهندسة المعمارية المعلوماتية أو تطوير المخططات والنماذج. يشتمل Rhino على العديد من أدوات النمذجة التي تسمح بتنوع تطبيقاته وتشمل قطاعات مختلفة. لكل هذه الأسباب، ركز هذا البرنامج التعليمي على تعريف الطالب على استخدام هذا البرنامج، بحيث يمكن استخدامه بملاءمة في المشاريع المهنية. تم تصميم هذا التدريب بصيغة عبر الإنترنت حتى يتمكن الطلاب من تكيف التعلم مع حياتهم المهنية أو الشخصية، دون الحاجة إلى التضحية بمجالات أخرى من حياتهم اليومية.



اكتشف جميع استخدامات Rhino بالطريقة الأكثر  
ملاءمة وعملية: مع هذا التدريب عبر الإنترنت بالكامل“



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

- ♦ تطوير الحالات العملية التي قدمها خبراء في النمذجة ثلاثية الأبعاد 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

أدرجت العديد من المجالات النمذجة الفنية باستخدام Rhino في تصميماتها. صُممت هذه المحاضرة الجامعية من قبل الجامعة التكنولوجية لتقدم للطلاب تجربة تعليمية فعالة تعرّفه على استخدام هذه الأداة أو تعيد تركيز معرفته على قطاعات جديدة يعمل فيها. يوفر Rhino إمكانية إنشاء وتحرير كائنات ثلاثية الأبعاد بتأثيرات بصرية ممتازة.

يزود محتوى هذه المحاضرة الجامعية الطلاب بالمعرفة في التحليل والتوثيق والعرض والترجمة والرسوم المتحركة. ستتمكن أيضًا من التدرب على تقنيات المنحنيات باستخدام نظام Nurbs والبدء في إنشاء أسطح ومواد صلبة وسحب نقطية وأشكال هندسية جديدة. كل هذا بهدف منحك معرفة متعمقة بماهية نمذجة Rhino ومفاهيمها الأساسية والمفاهيم والخصائص المختلفة المرتبطة بالبرنامج.

يتم تدريس هذه المحاضرة الجامعية بالكامل عبر الإنترنت، من أجل تسهيل التعلم والفهم المستقل من قبل الطلاب، في وقتهم ووتيرتهم الخاصة، حيث يمكنهم بفضل هذا التنسيق اختيار مكان وزمان التقدم في المحتوى. سيقوم فريق التدريس بتزويد الطلاب بجميع الموارد التعليمية والمواد السمعية والبصرية اللازمة لمتابعة الفصول الافتراضية.



العديد من المهنيين يوسعون ذخيرتهم من المهارات ويختارون هذا التدريب ليكونوا أكفاء في وظائفهم“

أضف إلى مجموع مهاراتك قدراتك في Rhino، احدث مفاجأة مع هذا التدريب المحدد.

قم بتحديث مهاراتك أو تخصص في Rhinoceros مع هذا البرنامج التعليمي المريح والبسيط بصيغة عبر الإنترنت بالكامل.

” حدد مكان وزمان الانتقال من خلال المنهج الدراسي: كل ما تحتاجه هو اتصال بالإنترنت وجهاز إلكتروني للوصول إلى جميع محتوياته من الوسائط المتعددة“

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

سيتمكن الطلاب الذين يتلقون هذا التدريب من إنشاء الأشكال وتعديلها وتحليلها وعرضها. كما سيحتوي البرنامج على المحتوى الأكثر حداثة وعملية للتخصص في برمجيات راينوسيروس على يد هيئة تدريس خبيرة في هذا المجال، قادرة على تطوير المهارات اللازمة لدى الطالب المتخرج، مما سيؤدي به إلى أن يصبح محترفًا مؤهلاً يتطور في نفس الوقت الذي تتطور فيه احتياجات القطاع.



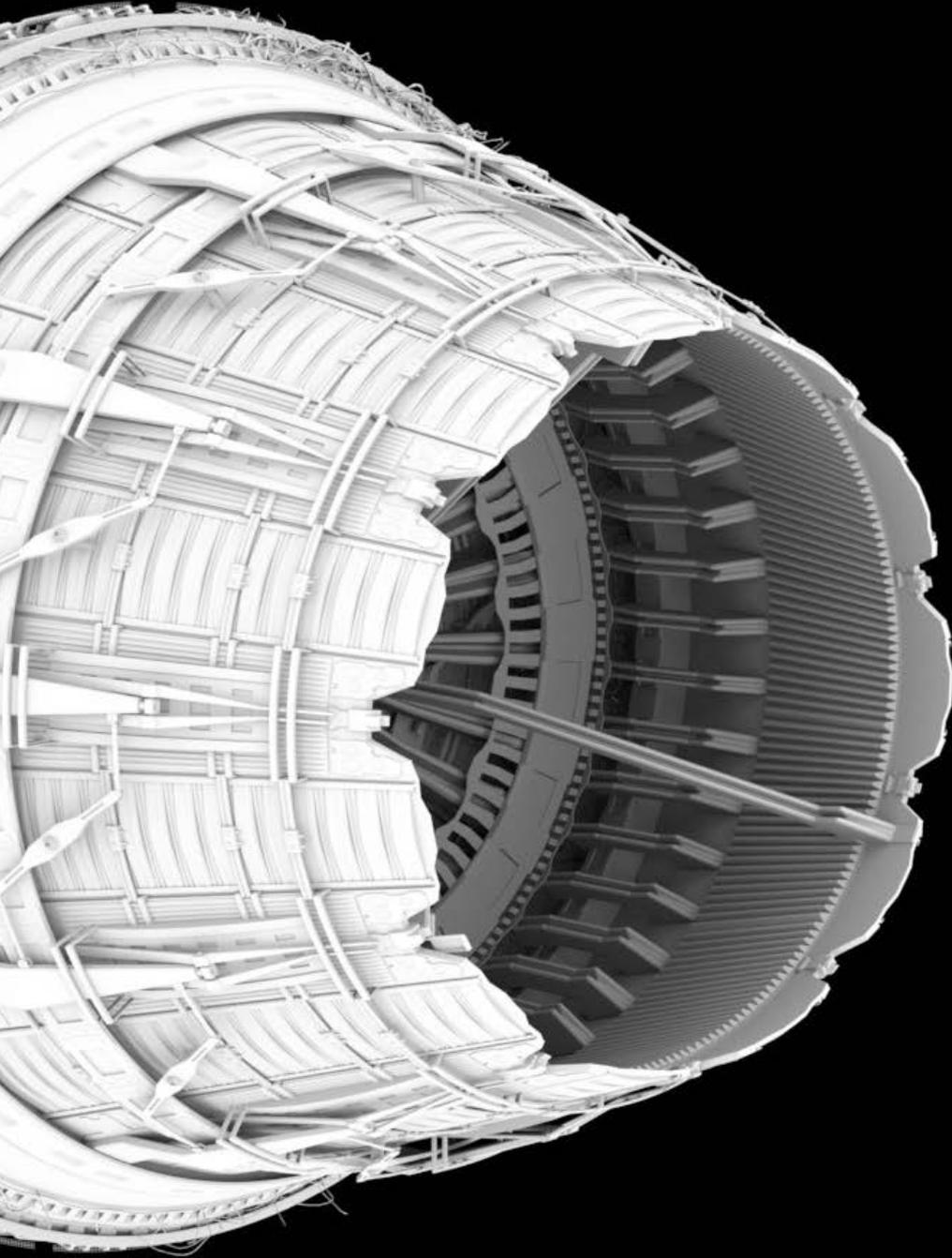
سوف تكتسب المهارات اللازمة للتعامل مع هذا البرنامج  
المطلوب بشدة في النمذجة التقنية“



## الأهداف العامة



- ♦ التعرف بعمق على ماهية نمذجة Rhino ومفاهيمها الأساسية والمفاهيم والخصائص المختلفة المرتبطة بالبرنامج
- ♦ التعرف على المزايا الرئيسية لبرنامج Rhino
- ♦ إنشاء تصاميم لمختلف الصناعات وتطبيقها
- ♦ أن تكون خبيرًا تقنيًا و / أو فنانًا في النمذجة ثلاثية الأبعاد مع Rhino
- ♦ التعرف بالتفصيل على جميع الأدوات التي يتضمنها برنامج Rhino لتنفيذها على أفضل وجه
- ♦ اكتساب المهارات اللازمة لتطوير خصائصها متعددة التخصصات

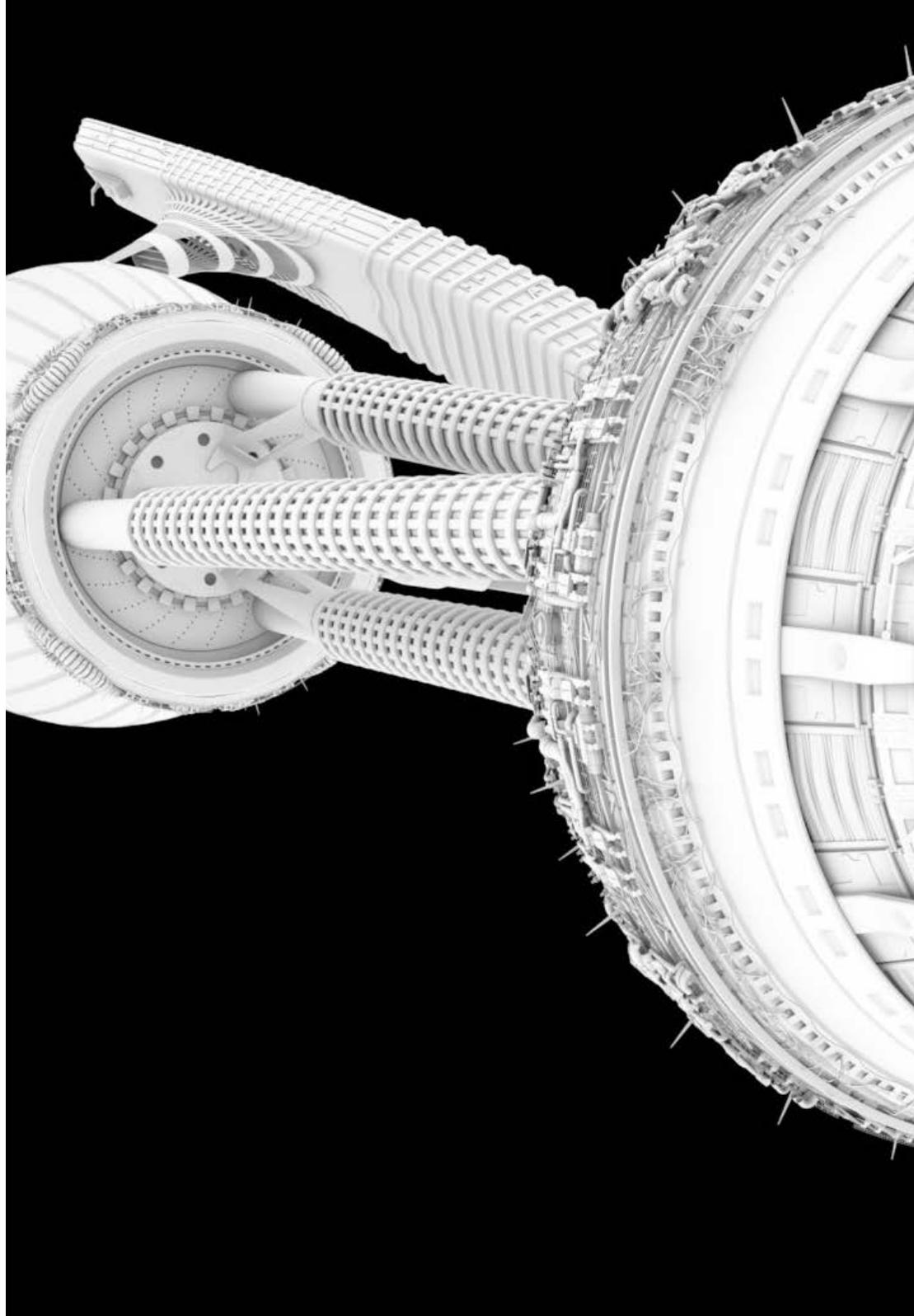


## الأهداف المحددة



- ♦ فهم واسع لكيفية عمل برامج النمذجة nurbs
- ♦ العمل من خلال أنظمة النمذجة الدقيقة
- ♦ التعلم بالتفصيل كيفية تنفيذ الأوامر
- ♦ إنشاء أسس الأشكال الهندسية
- ♦ تحرير وتحويل الأشكال الهندسية
- ♦ العمل مع منظمة في الكواليس

حقق أهدافك بفضل إتقانك المتعمق للنمذجة التقنية في  
Rhino التي تقدمها هذه الشهادة الجامعية“



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

بفضل المهنيين المؤهلين المنغمسين في مختلف القطاعات الموصوفة، ستمكن من تنفيذ هذه المحاضرة الجامعية. يضمن فريق الإدارة وهيئة التدريس في هذه المحاضرة الجامعية نجاح الطلاب الذين يتلقون تدريباً راقياً يتيح لهم من خلال الممارسة العملية الاستفادة من كل ما اكتسبوه من معارف. سيكون المستخدم قادراً على مواجهة المتطلبات والتحديات التي تنشأ في حياته المهنية وسيشعر بالدعم خلال الدراسة.



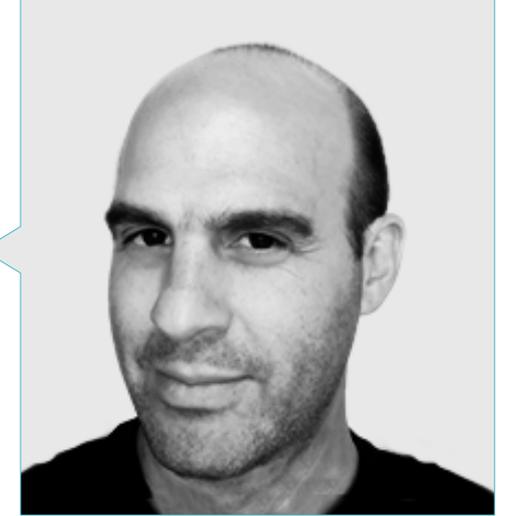
سيكون الطالب قادراً على مواجهة المتطلبات والتحديات  
التي تنشأ في حياته المهنية وسيشعر بالدعم خلال الدورة  
التدريبية“



## 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

تستجيب هذه المحاضرة الجامعية في النمذجة التقنية في Rhino لمتطلبات السوق المتخصصة التي تعتمد بشكل متزايد على المهنيين الخبراء في تقنيات النمذجة ثلاثية الأبعاد المختلفة. بفضل هذا البرنامج، سيتمكن الطالب من التغلب على العقبات التي قد تنشأ عند العمل مع برنامج Rhino. لهذا الغرض، تم تقسيم المحتوى إلى 10 أقسام فرعية، حيث يتم تقديم منظور واسع للبرمجيات التي سيتم العمل عليها وتفصيل وظائفها وأدواتها وخصائصها الرئيسية.

تخصّص في ملفك المهني واستجب لمتطلبات سوق يتزايد  
فيه التخصص“



## الوحدة 1. النمذجة التقنية في Rhino

- 1.1 نمذجة Rhino
  - 1.1.1 واجهة Rhino
  - 2.1.1 أنواع العناصر
  - 3.1.1 تصفح النموذج
- 2.1 المفاهيم الأساسية
  - 1.2.1 طبعة gumball
  - 2.2.1 Viewports
  - 3.2.1 مساعدو النمذجة
- 3.1 النمذجة الدقيقة
  - 1.3.1 تنسيق المدخلات
  - 2.3.1 مدخل تقييد المسافة والزاوية
  - 3.3.1 تقييد على العناصر
- 4.1 تحليل الأوامر
  - 1.4.1 مساعدو نمذجة إضافيون
  - 2.4.1 SmartTrack
  - 3.4.1 تصاميم البناء
- 5.1 الخطوط والخطوط المتعددة
  - 1.5.1 الدوائر
  - 2.5.1 خطوط حرة
  - 3.5.1 الحلزون والدوامة
- 6.1 التعديل الهندسي
  - 1.6.1 Fillet و chanfer
  - 2.6.1 مزيج المنحنى
  - 3.6.1 Loft



- 7.1 .التحويلات 1
  - 1.7.1 .تحريك، تدوير، مقياس
  - 2.7.1 .الانضمام والتقليم والتمديد
  - 3.7.1 .فصل، إزاحة Offset، تشكيلات
- 8.1 .خلق الأشكال
  - 1.8.1 .أشكال مشوهة
  - 2.8.1 .النمذجة بالمواد الصلبة
  - 3.8.1 .تحويل المواد الصلبة
- 9.1 .إنشاء الأسطح
  - 1.9.1 .الأسطح البسيطة
  - 2.9.1 .البيثق والرفع (lofting) والثورة السطحية
  - 3.9.1 .اكتساح السطح
- 10.1 .التنظيم
  - 1.10.1 .الطبقات
  - 2.10.1 .مجموعات
  - 3.10.1 .الكتل



هل تريد أن تتعلم تقنيات نمذجة Rhino؟ سجّل الآن  
في هذه المحاضرة الجامعية وحقق هدفك في 6  
أسابيع“



# 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 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"



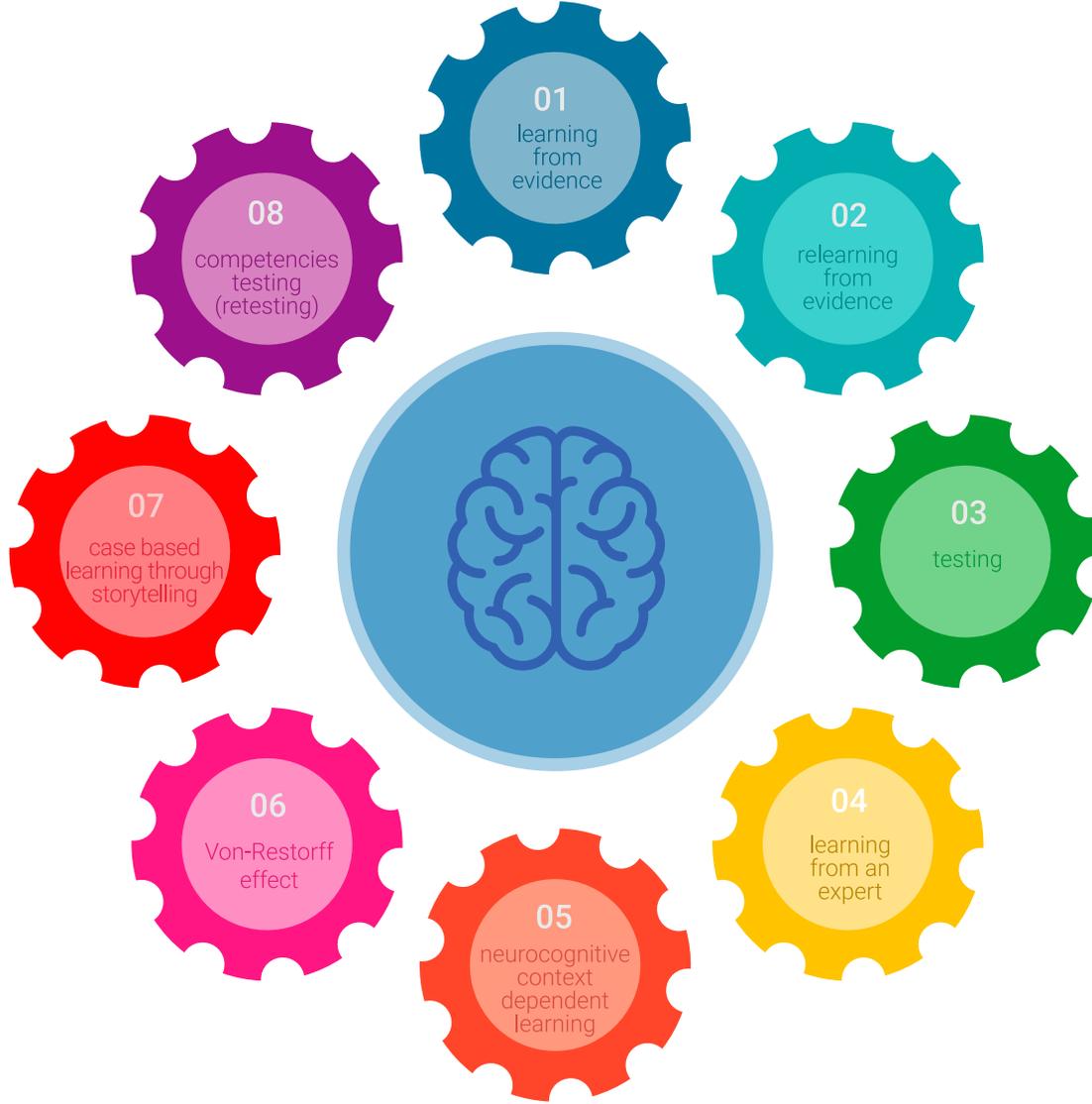
## Case studies أو دراسات الحالة

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 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

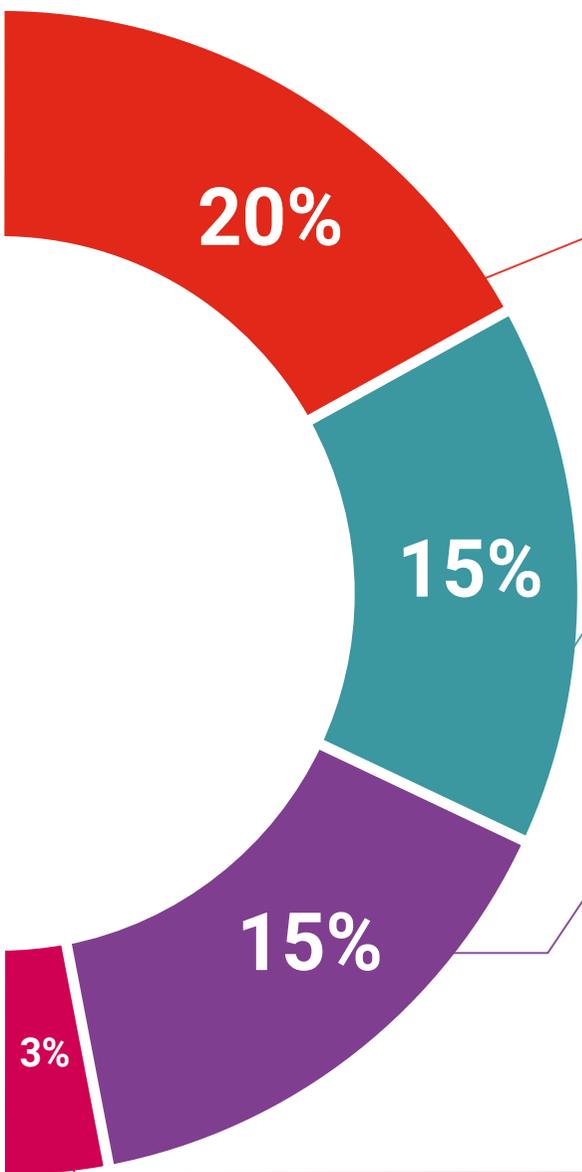
نتائج هذا النموذج الأكاديمي المبتكر يمكن ملاحظته في مستويات الرضا العام لخريجي TECH. تقييم الطلاب لجودة التدريس، وجودة المواد، وهيكل الدورة وأهدافها ممتاز. ليس من المستغرب أن تصبح الجامعة الأعلى تقييماً من قبل طلابها على منصة المراجعات Trustpilot، حيث حصلت على 4.9 من 5.

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"

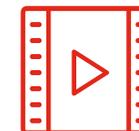


وهكذا، ستكون أفضل المواد التعليمية، المُعدّة بعناية فائقة، متاحة في هذا البرنامج:



### 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.



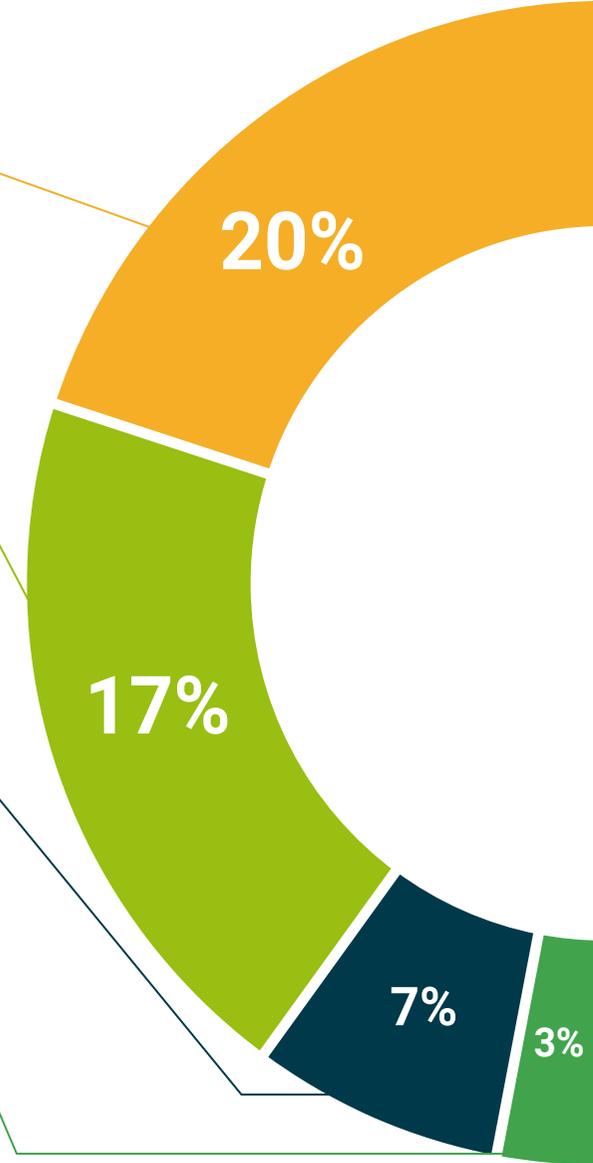
### المحاضرات الرئيسية

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



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



تحتوي المحاضرة الجامعية في النمذجة التقنية في Rhino على البرنامج الأكثر اكتمالا وحداثة 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 التقنية في Rhino

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع

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 التقنية في Rhino

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

# محاضرة جامعية النمذجة التقنية في Rhino