

محاضرة جامعية النمذجة التقنية في Rhino



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية النمذجة التقنية في Rhino

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقا لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/videogames/postgraduate-certificate/technical-modeling-rhino

الفهرس

01

المقدمة

صفحة 4

02

الأهداف

صفحة 8

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

05

المنهجية

صفحة 20

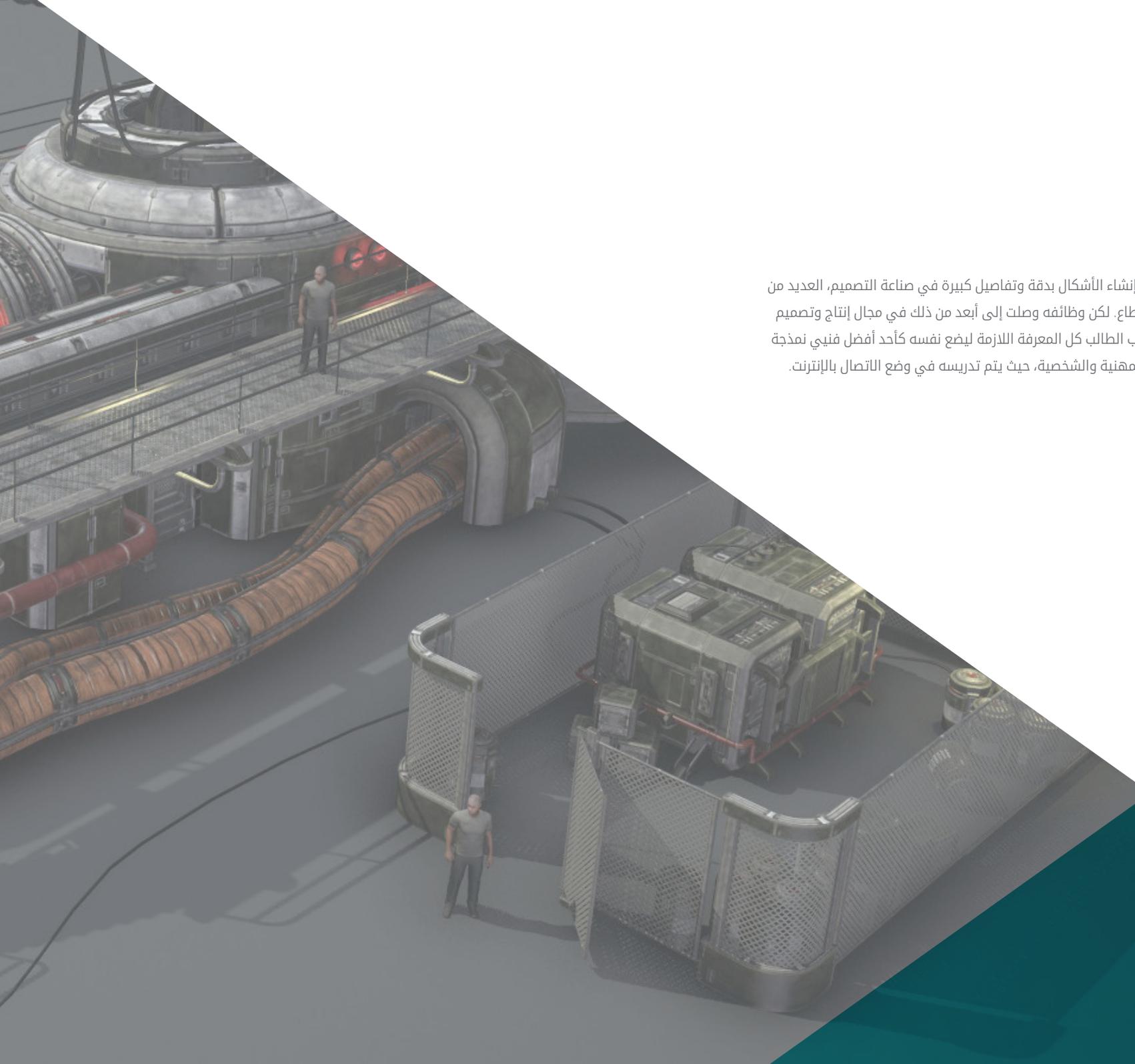
06

المؤهل العلمي

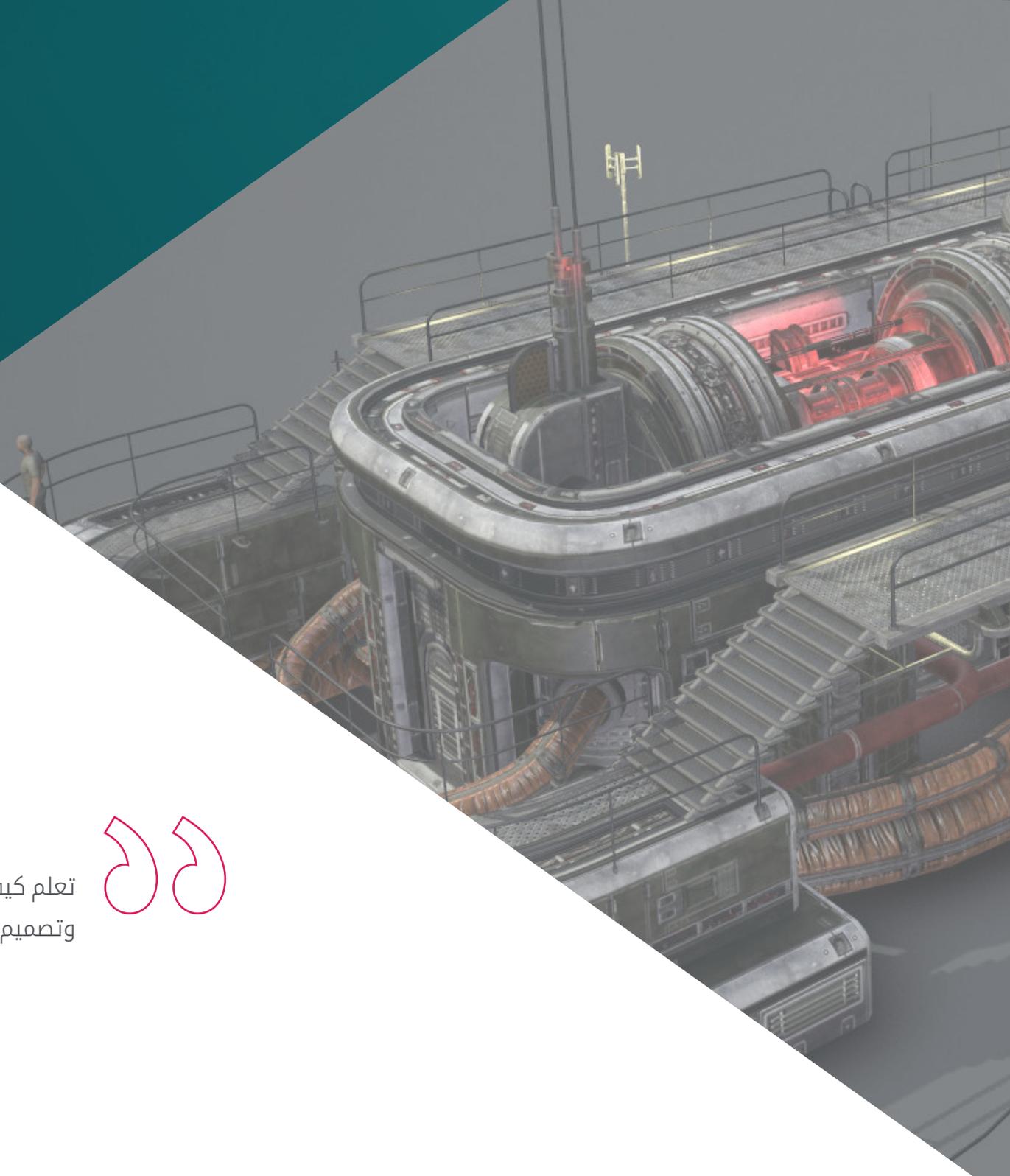
صفحة 28

المقدمة

يتضمن برنامج Rhinoceros، المستخدم لقدرته على إنشاء الأشكال بدقة وتفاصيل كبيرة في صناعة التصميم، العديد من أدوات النمذجة التي يزداد الطلب عليها في هذا القطاع. لكن وظائفه وصلت إلى أبعد من ذلك في مجال إنتاج وتصميم وإنشاء ألعاب الفيديو. وبفضل هذا التدريب، سيكتسب الطالب كل المعرفة اللازمة ليضع نفسه كأحد أفضل فنيي نمذجة Rhino، في نفس الوقت الذي يقوم فيه بأنشطته المهنية والشخصية، حيث يتم تدريسه في وضع الاتصال بالإنترنت.



تعلم كيفية استخدام Rhino في صناعة إنتاج
وتصميم وإنشاء ألعاب الفيديو"



تحتوي محاضرة **جامعية في النمذجة التقنية في Rhino** على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدثا في السوق. أبرز خصائصها التدريبية هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي قدمها خبراء في النمذجة ثلاثية الأبعاد في Rhino
- ♦ محتوياته البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصوره بها تجمع المعلومات العملية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزها على المنهجيات المبتكرة
- ♦ كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات للمناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

تتيح لك هذه المحاضرة الجامعية في النمذجة التقنية في Rhino إمكانية تعريفك بالبرنامج أو إعادة تركيز معرفتك السابقة بالبرنامج على قطاع gamer.. باستخدام هذه الأداة يمكنك إنشاء كائنات ثلاثية الأبعاد وتحريكها بتأثيرات بصرية ممتازة واكتساب ميزة تنافسية في مجال التطوير المهني.

تبحث شركات ألعاب الفيديو الكبيرة بشكل متزايد عن محترفين متخصصين في البرمجيات والتطبيقات التي تحسن جودة منتجاتها. لذلك يجمع هذا التدريب بين جميع النقاط الرئيسية التي من شأنها أن تجعل المنهج المهني أكثر تخصصاً.

سيكتسب الطالب من خلال المنهج الدراسي المعرفة في التحليل والتوثيق والعرض والترجمة والرسوم المتحركة. سوف تتدرب أيضاً على تقنيات التقويس باستخدام نظام NURBS وتبدأ في إنشاء أسطح ومجسمات وسحب نقطية وأشكال هندسية جديدة.

يهدف تنسيق هذه المحاضرة الجامعية، كونها متاحة بالكامل عبر الإنترنت، إلى تسهيل تعلمها وفهمها على الطلاب بالسرعة التي تناسبهم، وكذلك اختيار مكان وزمان دراستها، حيث لا يتطلب الأمر سوى الاتصال بالإنترنت للوصول إلى جميع محتوياتها من الوسائط المتعددة. يقوم العديد من المهنيين بتوسيع ذخيرتهم من المهارات ويختارون هذا التدريب ليصبحوا أكفاء في وظائفهم.



أنت تقرر أين ومتى تقوم بذلك، حيث أنك تحتاج فقط إلى اتصال بالإنترنت للوصول إلى جميع محتوياته من الوسائط المتعددة"

مع هذه المحاضرة الجامعية يمكنك التقدم في الوقت الذي تريده وبالسعة التي تناسبك: كل محتوى الوسائط المتعددة متاح على المنصة الافتراضية.

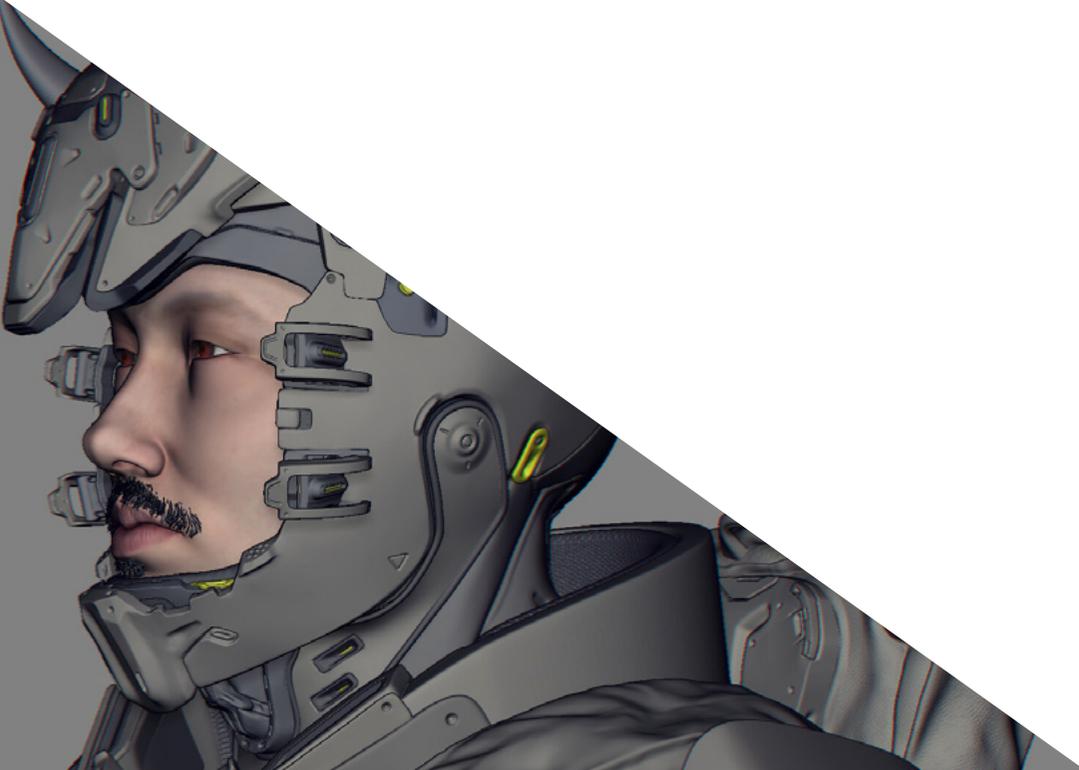
هل لديك اتصال بالإنترنت ورغبة في التخصص في مهاراتك في النمذجة التقنية في Rhino؟ هذا هو برنامجك.

”
قم بتحويل حياتك المهنية
وتصميماتك ثلاثية الأبعاد مع هذه
المحاضرة الجامعية في النمذجة
التقنية في Rhino“

البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال الطاقات المتجددة يصبون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة.

وسيتيح 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.

يعتمد تصميم هذا البرنامج على التعلم المرتكز على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي ستطرح عليه خلال البرنامج الأكاديمي. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.



الأهداف

إن إنشاء الأشكال وتعديلها وتحليلها وعرضها هي بعض الأهداف التي يقدمها هذا البرنامج للطلاب. لذلك، سيتم تزويدك بالمحتوى الأكثر حداثة وعملية للتخصص في برامج التصميم بمساعدة الحاسوب: Rhino. سيتمكن أعضاء هيئة التدريس الطالب من تطوير المهارات اللازمة ليصبح محترفاً مؤهلاً يتطور في نفس الوقت الذي يتطور فيه سوق مطوري ألعاب الفيديو.



ستتمكن من استخدام جميع أدوات Rhino لتطبيقها
على تصميم إبداعاتك"





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 على نطاق واسع كيفية عمل برنامج 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



أهداف محددة جيداً وهيئة تدريس محترفة ذات خبرة في هذا المجال. لديك كل ما تحتاجه لتصبح خبيراً في نمذجة Rhino في تطوير رسومات ألعاب الفيديو"



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 الدورة الجامعية نجاح الطلاب الذين يتلقون تدريباً راقياً يتيح لهم من خلال الممارسة العملية الاستفادة من كل ما اكتسبوه من معارف. سيكون الطالب قادراً على مواجهة المتطلبات والتحديات التي تنشأ في حياته المهنية وسيشعر بالدعم خلال الدورة التدريبية.



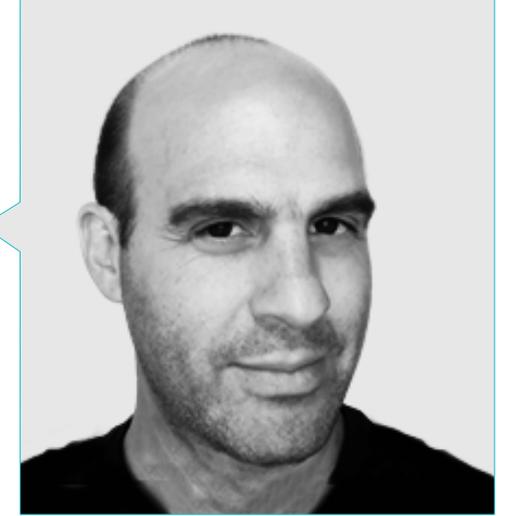
سيكون الطالب قادراً على مواجهة المتطلبات والتحديات التي تنشأ في حياته المهنية وسيشعر بالدعم خلال الدورة التدريبية"

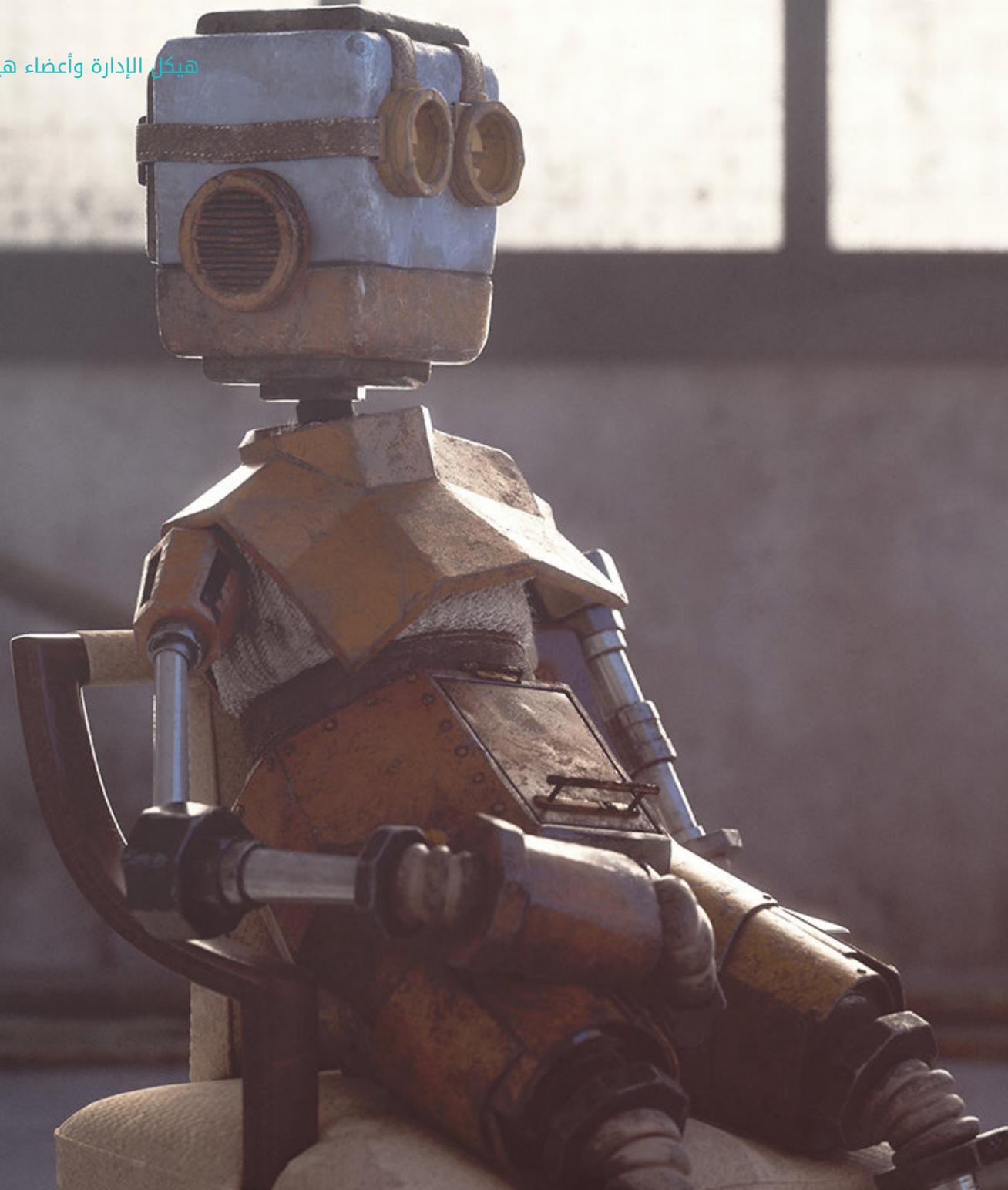


هيكل الإدارة

أ. Salvo Bustos, Gabriel Agustín

- ♦ 9 سنوات من خبرة في النمذجة الجوية ثلاثية الأبعاد
- ♦ 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 كويو الوطنية
- ♦ مذکور شرقي في مسابقة Mendoza Late
- ♦ عارض في القاعة الإقليمية للفنون البصرية Vendimia
- ♦ ندوة التكوين الرقمي . جامعة كويو الوطنية
- ♦ المؤتمر الوطني للتصميم والإنتاج. CPRODI





الهيكل والمحتوى

تستجيب هذه المحاضرة الجامعية لمتطلبات السوق من أجل إزالة العقبات التي قد تنشأ عند العمل مع برنامج النمذجة ثلاثية الأبعاد Rhino. لهذا السبب، تم تقسيم المحتوى إلى عشرة أقسام فرعية تقدم منظوراً واسعاً للبرنامج الذي سيتم العمل عليه وتوضح بالتفصيل وظائفه وأدواته وخصائصه الرئيسية. وبعبارة أخرى، كل المعارف والأساليب التي تمكّن الطالب من إنشاء الأشكال والأشكال ثلاثية الأبعاد وتحريكها وتجسيدها.





من خلال المحتوى المقسم إلى عشرة أقسام
فرعية، ستحصل على منظور واسع لبرمجيات
Rhino لتطبيقه في تطورك المهني"



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. Smart Track
- 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. chanfer و Fillet
- 2.6.1. مزيج المنحنى
- 3.6.1. Loft
- 7.1. التحولات a1
- 1.7.1. تحريك وتدوير وقياس
- 2.7.1. الانضمام والتقليم والتמיד
- 3.7.1. الفصل والتعويض (Offset) والتشكيلات



- 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 البثق والرفع (lofting) والثورة السطحية
 - 3.9.1 اكتساح السطح
- 10.1 التنظيم
 - 1.10.1 الطبقات
 - 2.10.1 مجموعات
 - 3.10.1 الكتل

ستسمح لك هذه المحاضرة الجامعية بالتخصص
في قطاع متنامٍ: التصميم ثلاثي الأبعاد
لرسومات ألعاب الفيديو"



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 يبرسي الأسس لهذا المحتوى، يكفل اتباع أحدث الحقائق الاقتصادية والاجتماعية والمهنية.

يعدك برنامجنا هذا لمواجهة تحديات جديدة
في بيئات غير مستقرة وتحقيق النجاح
في حياتك المهنية "



كان منهج دراسة الحالة هو نظام التعلم الأكثر استخدامًا من قبل أفضل كليات إدارة الأعمال في العالم منذ نشأتها. 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 سنواجهه بها في منهج دراسة الحالة، وهو منهج تعلم موجه نحو الإجراءات المتخذة لحل الحالات. طوال أربع سنوات البرنامج، ستواجه عدة حالات حقيقية. يجب عليك دمج كل معارفك والتحقيق والجدال والدفاع عن أفكارك وقراراتك.



سيتعلم الطالب، من خلال الأنشطة التعاونية
والحالات الحقيقية، حل المواقف المعقدة
في بيئات العمل الحقيقية.

منهجية إعادة التعلم (Relearning)

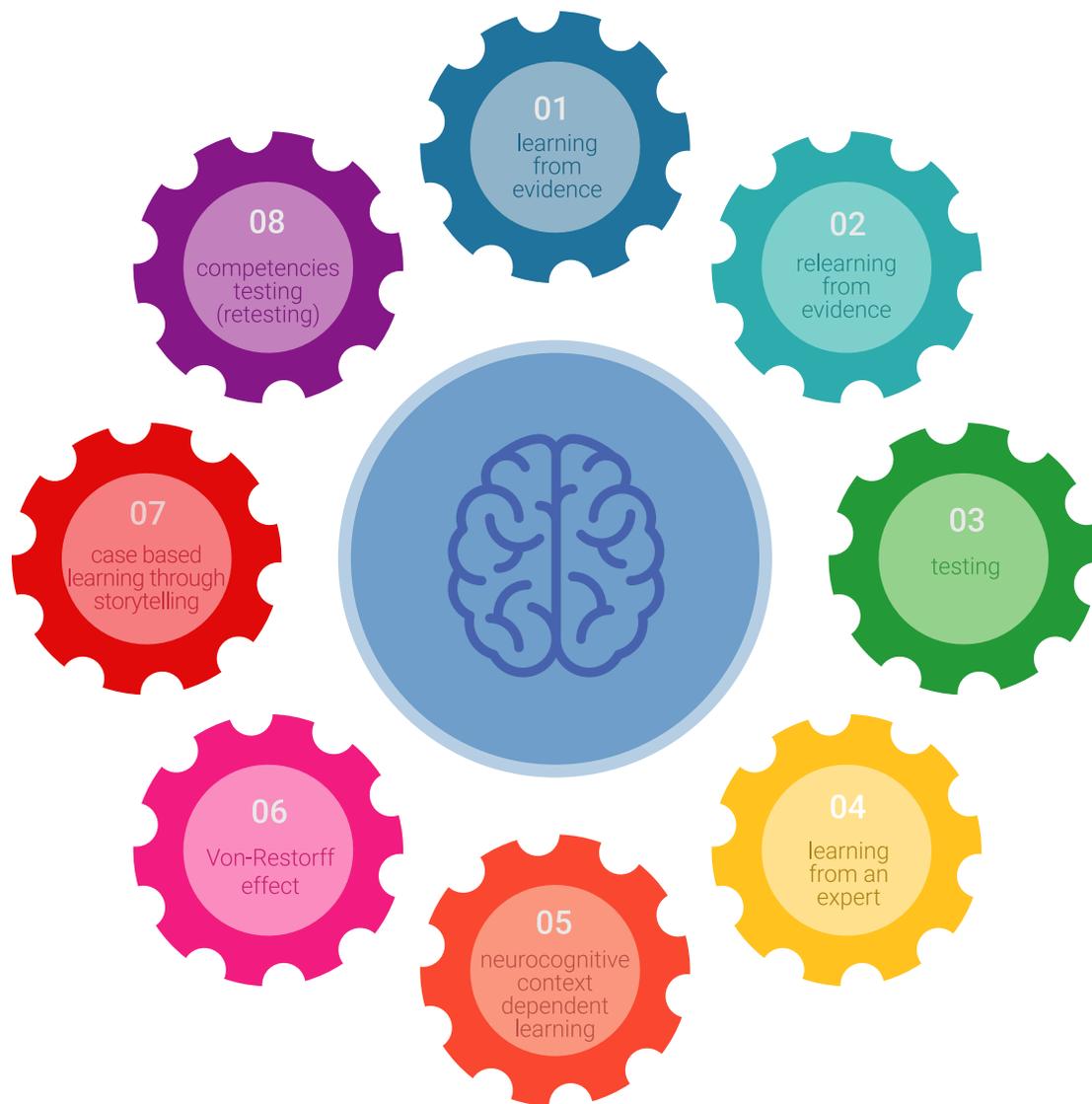
تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الانترنت 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 بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصريح 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.

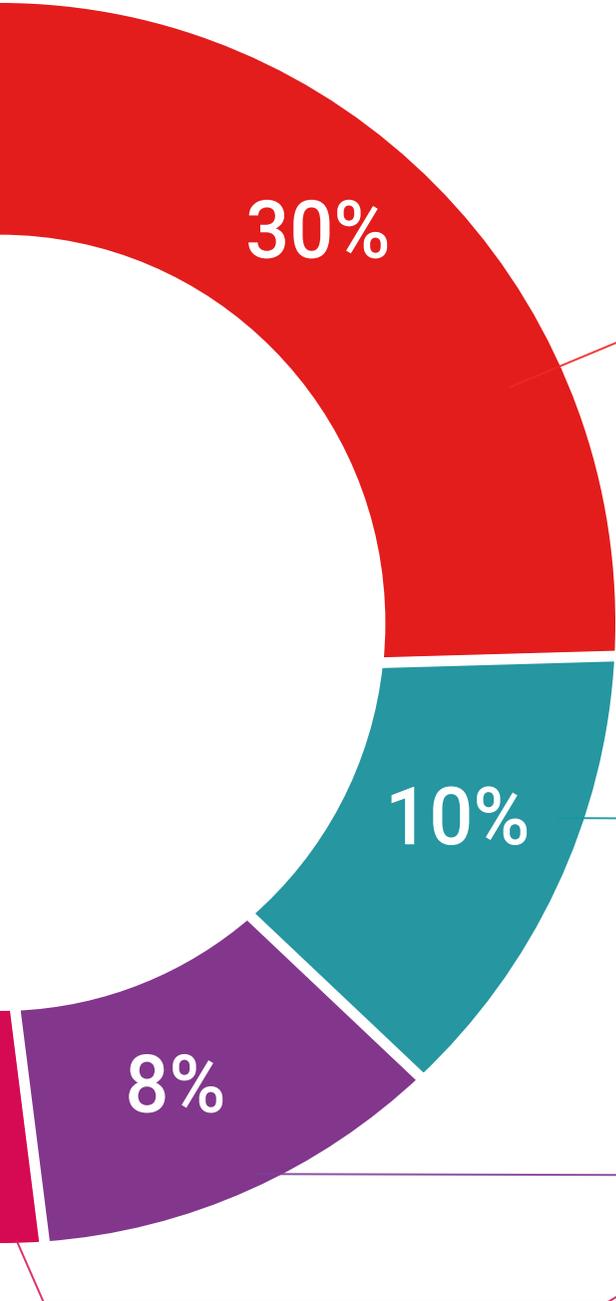
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*،
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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 الحصين بالمخ، لكي نحفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

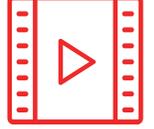
بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسياق الذي يطور فيه المشارك ممارسته المهنية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة بعناية للمهنيين:



المواد الدراسية



يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا حقًا.

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.



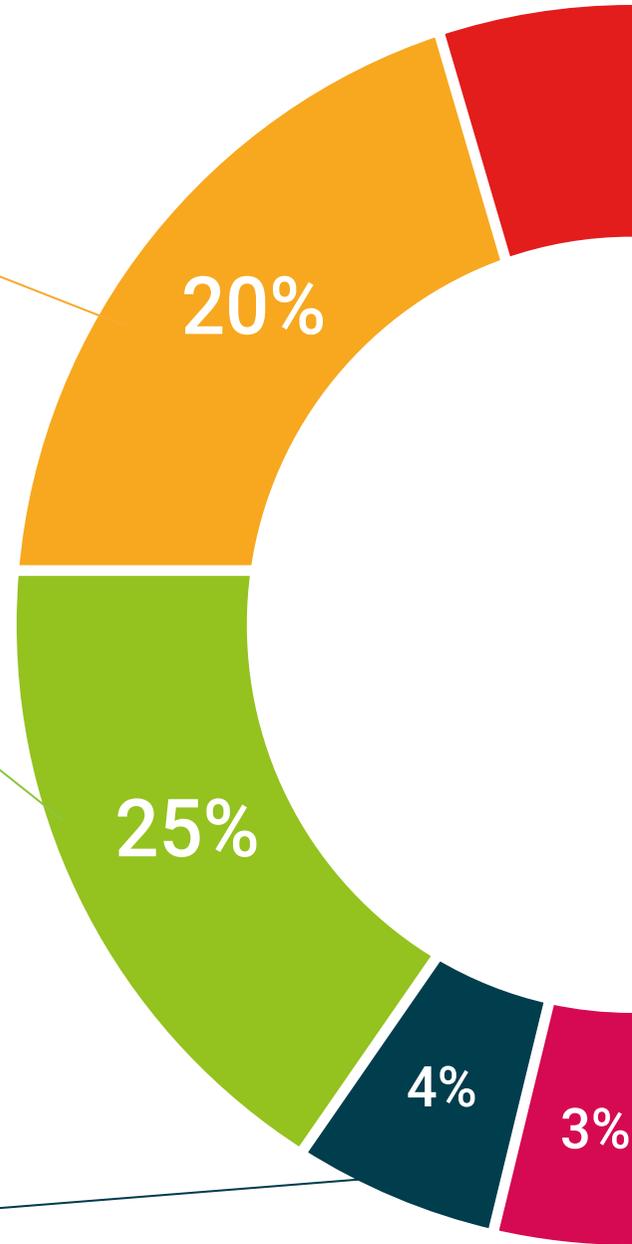
ملخصات تفاعلية

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 كيفية تحقيق أهدافه.



المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في النمذجة التقنية 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 سفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة"



تحتوي ال محاضرة الجامعية في النمذجة التقنية في Rhino على البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق. بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل ال محاضرة الجامعية الصادر عن **TECH الجامعة التكنولوجية**.

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

المؤهل العلمي: النمذجة التقنية في Rhino

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

tech الجامعة
التكنولوجية

محاضرة جامعية

النمذجة التقنية في Rhino

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

الحاضر

الجودة

المعرفة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية النمذجة التقنية في Rhino