

محاضرة جامعية  
النمذجة المضلعة المتقدمة  
في 3D Studio MAX



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية النمذجة المضلعة المتقدمة في 3D Studio MAX

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

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtitute.com/ae/videogames/postgraduate-certificate/advanced-polygonal-modeling-3d-studio-max](http://www.techtitute.com/ae/videogames/postgraduate-certificate/advanced-polygonal-modeling-3d-studio-max)

# الفهرس

01

المقدمة

صفحة 4

02

الأهداف

صفحة 8

03

هكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

04

المؤهل العلمي

صفحة 16

05

المنهجية

صفحة 20

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

# المقدمة

يقدم برنامج 3D Studio Max الرائد في تصميم الرسومات والأشكال لألعاب الفيديو والمتخصص في النمذجة المضلعة المتقدمة، مجموعة واسعة من الإمكانيات لطلابه. مع تطبيقات ليس فقط في هذا المجال، ولكن في العديد من المجالات الأخرى، يقدم هذا التدريب نهجاً شاملاً ومتفوقاً لبرنامج ألعاب الفيديو هذا في وضع متصل بالإنترنت بالكامل مع سهولة التوفيق بينه وبين الروتين اليومي. تُعد هذه الخطة من يأخذون بها لمواجهة مستويات الطلب المرتفعة في القطاع ومواجهة التحديات التي تنشأ بنجاح.





جهز نفسك للتحديات الكبيرة في هذا القطاع، حيث  
ستتمكن كمصمم من مواجهة مستويات عالية من الطلب  
في النمذجة المضلعة المتقدمة في 3D Studio Max



تحتوي النمذجة المضلعة في النمذجة المضلعة المتقدمة في 3D Studio MAX على البرنامج الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق. أبرز خصائصه هي:

- ♦ تطوير دراسات الحالة التي يقدمها خبراء في البرنامج النمذجة المضلعة 3D Studio Max
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العلمية والرعاية العملي 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

توفر هذه المحاضرة الجامعية إمكانية الوصول إلى معرفة فائقة في النمذجة المضلعة المتقدمة في برنامج 3D Studio Max، بحيث يتم تحقيق التخصص في السيرة الذاتية والحياة المهنية. بالإضافة إلى ذلك، يتم توفير قيمة مضافة للشركات، وهي حجة موحدة لفرص عمل جديدة، ويتم ضمان مستوى عالٍ من الملاءة المالية في مواجهة التحديات الجديدة في المجال المهني.

يلقي هذا المنهج نظرة على جميع التقنيات التي يقدمها برنامج 3D Studio Max، مع التركيز على تطوير منتج معين. ثم تتعمق الخطة بعد ذلك في تطوير الأجزاء المكوّنة للنموذج، من الجزء الأكثر عملية من التجربة ومن منظور يسمح بالتطوير الشامل لأكثر التصاميم المضلعة ثلاثية الأبعاد تقدماً.

ومن هذا المنطلق، ينصب التركيز الرئيسي على فهم طوبولوجيا الطائرة في النمذجة، من خلال تطبيق المعرفة بالمكونات الفنية لتحقيق الأشكال المعقدة وتطوير الأشكال البسيطة. والهدف من ذلك أيضاً هو اكتساب فهم فحاسة شكل الروبوت.

وبفضل هذه المحاضرة الجامعية في نسختها الإلكترونية بالكامل، ستتمكن من الجمع بين دراستك خلال الأسابيع الستة للبرنامج وحياتك اليومية. بالإضافة إلى ذلك، ستتمكن من الوصول إلى كل المحتوى بصيغة الوسائط المتعددة متى احتجت إليه أو أردت التعمق في المادة.

ستزودك هذه المحاضرة الجامعية ببعدها العملي  
تماماً بالمعرفة اللازمة لإنشاء نماذج محددة"



افهم الطوبولوجيا في نمذجة الطائرة أو علم  
الفراسة لشكل الروبوت من خلال هذا التدريب.

احصل على أقصى استفادة من 3D Studio Max  
في تصميماتك ثلاثية الأبعاد لألعاب الفيديو.

ستمنحك هذه المحاضرة الجامعية إمكانية  
الوصول إلى معرفة فائقة في النمذجة  
المضلة المتقدمة في 3D Studio Max



البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في هذا المجال، يصون في هذا التدريب خبرة عملهم بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة.

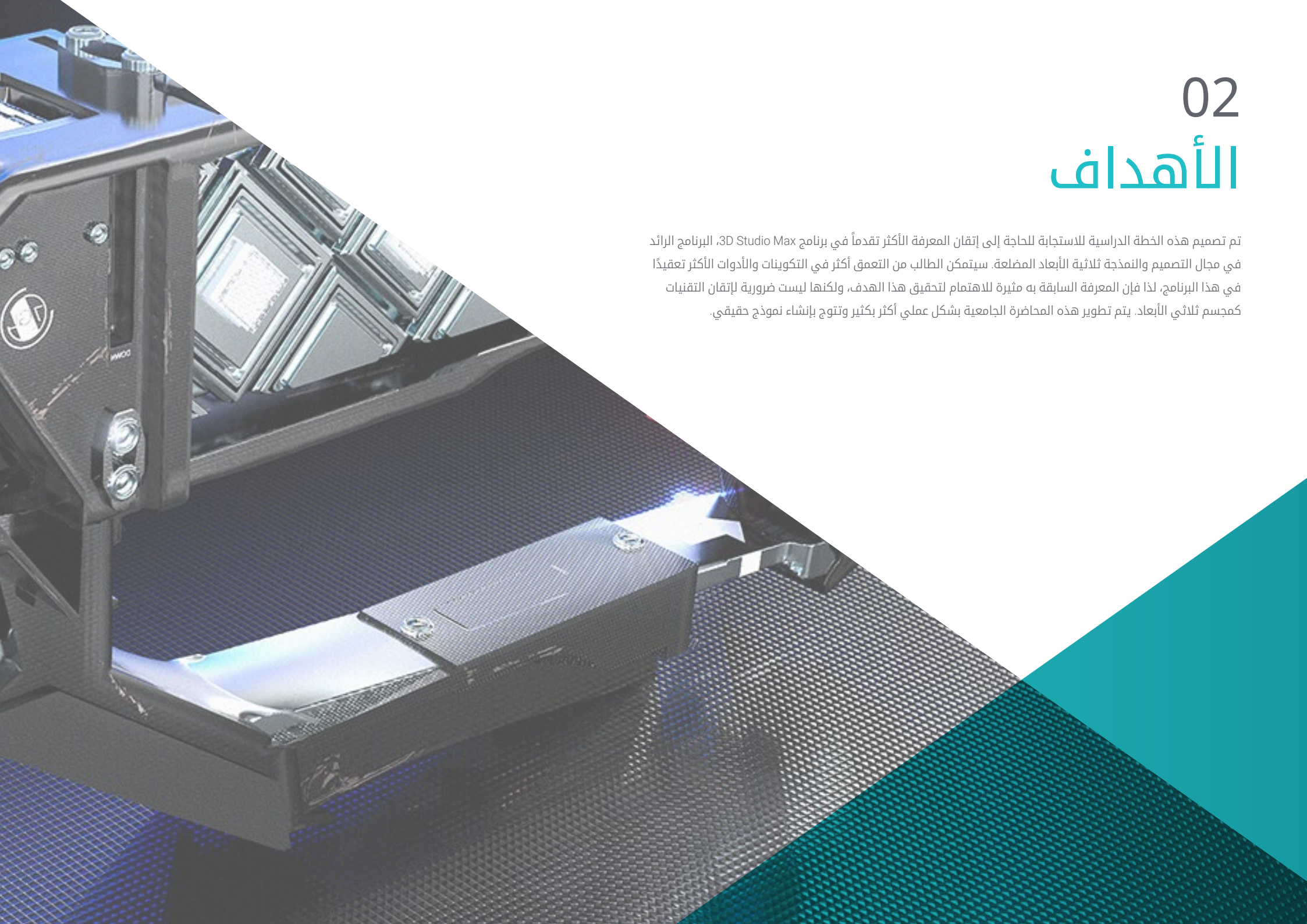
إن محتوى الوسائط المتعددة الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية سيتيح للمهني فرصة للتعليم الموضوعي والسياقي، أي في بيئة محاكاة ستوفر تأهيلاً غامراً مبرمجاً للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات، والذي من خلاله يجب على المهني محاولة حل المواقف المختلفة للممارسة المهنية التي تنشأ خلال الدورة الأكاديمية. للقيام بذلك، ستحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.



# الأهداف

تم تصميم هذه الخطة الدراسية للاستجابة للحاجة إلى إتقان المعرفة الأكثر تقدماً في برنامج 3D Studio Max، البرنامج الرائد في مجال التصميم والنمذجة ثلاثية الأبعاد المضلعة. سيتمكن الطالب من التعمق أكثر في التكوينات والأدوات الأكثر تعقيداً في هذا البرنامج، لذا فإن المعرفة السابقة به مثيرة للاهتمام لتحقيق هذا الهدف، ولكنها ليست ضرورية لإتقان التقنيات كمجسم ثلاثي الأبعاد. يتم تطوير هذه المحاضرة الجامعية بشكل عملي أكثر بكثير وتتوج بإنشاء نموذج حقيقي.







تعقّق في أكثر التكوينات والأدوات تعقيدًا في هذا  
البرنامج الرائد في هذا المجال، وابتكار أشكال معقدة"



## الأهداف العامة



- ♦ التعمق في نظرية إنشاء النماذج لتطوير أساتذة في النموذج
- ♦ تعلم بالتفصيل أساسيات النمذجة ثلاثية الأبعاد بأشكالها المختلفة
- ♦ إنشاء تصاميم لمختلف الصناعات وتطبيقها
- ♦ التعرف على جميع الأدوات التي تهم مهنة مصمم النماذج ثلاثية الأبعاد
- ♦ اكتساب المهارات اللازمة لتطوير القوام و FX للنماذج ثلاثية الأبعاد

### الأهداف المحددة



- ♦ تطبيق جميع التقنيات لتطوير منتج معين
- ♦ تعميق كيف يتم تطوير الأجزاء المكونة
- ♦ فهم على نطاق واسع لطوبولوجيا الطائرة في النمذجة
- ♦ تطبيق المعرفة بالمكونات التقنية
- ♦ تحقيق إنشاء أشكال معقدة من خلال تطوير أشكال بسيطة
- ♦ فهم ملامح شكل الروبوت



تم تصميم هذه المحاضرة الجامعية عبر الإنترنت لمساعدتك على تحقيق أهدافك"



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يشكل المهنيون على أعلى مستوى جزءًا من أعضاء هيئة الإدارة والتدريس في هذه المحاضرة الجامعية، حيث تعكس الخطة الدراسية معارفهم ووجهات نظرهم. ولذلك، فقد تم اختيار الهيكل والمحتوى، بالإضافة إلى أهداف وموضوعات الدراسة بعناية لضمان أحدث ما تم تعلمه في هذا القطاع. وقد تم تصميم هذا البرنامج بفضل خبرات جميع هؤلاء المهنيين ويهدف إلى صقل مهارات الطلاب.



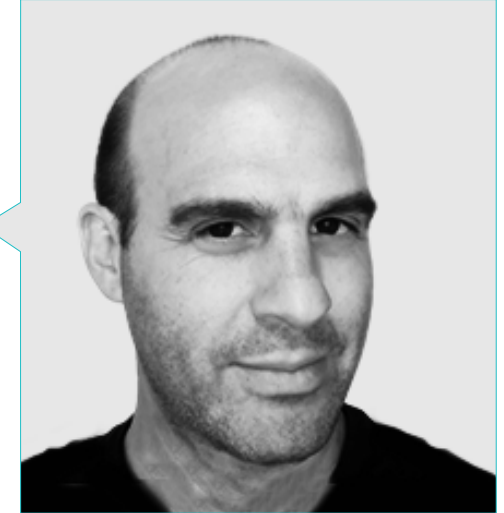
تم اختيار الهيكل والمحتوى، وكذلك أهداف وموضوعات  
الدراسة بدقة من قبل متخصصين على أعلى مستوى"



## هيكـل 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 شرفي في مسابقة Mendoza Late
- ♦ عارض في القاعة الإقليمية للفنون البصرية Vendimia
- ♦ ندوة التكوين الرقمي . جامعة كويو الوطنية
- ♦ المؤتمر الوطني للتصميم والإنتاج. CPRODI





# الهيكل والمحتوى

تم وضع هيكل ومحتوى هذه المحاضرة الجامعية على أساس منهج عملي يتوج بإنشاء نموذج محدد وأجزائه المكونة لمركبة فضائية للخيال العلمي. وقد ركز طاقم الإدارة والتدريس في هذا البرنامج على هذه الأقسام على تعلم كيفية استخدام الأدوات الأكثر تطوراً في برنامج 3D Studio Max بطريقة حقيقية وفعالة وبالتالي العمل مع جميع أبعاد النمذجة ثلاثية الأبعاد المضلعة. سيغطي كل شيء بدءاً من التفاصيل الأكثر تعقيداً مثل خوذات الطيارين ومساعدتي الطيارين إلى أجنحة الطائرة وجسم الطائرة. في نهاية المحاضرة الجامعية، سيكون الطالب قد اكتسب المهارات اللازمة للتعامل مع أي تصميم متقدم مع هذا البرنامج.







تعلم كيفية إنشاء نماذج محددة مع جميع  
الأجزاء المكونة لها في 3D Studio Max



## الوحدة 1. النمذجة المضلعة المتقدمة في 3D Studio MAX

- 1.1. نمذجة سفينة Sci-Fi
  - 1.1.1. خلق مساحة العمل لدينا
  - 2.11. بدءا من الجسم الرئيسي
  - 3.1.1. التهيئة للأجنحة
- 2.1. المقصورة
  - 1.2.1. تطوير منطقة الكابينة
  - 2.2.1. نمذجة لوحة التحكم
  - 3.2.1. إضافة التفاصيل
- 3.1. جسم الطائرة
  - 1.3.1. تحديد المكونات
  - 2.3.1. ضبط المكونات الثانوية
  - 3.3.1. تطوير اللوحة تحت الجسم
- 4.1. الأجنحة
  - 1.4.1. صنع الأجنحة الرئيسية
  - 2.4.1. دمج الذيل
  - 3.4.1. إضافة إداخلات للجنيحات
- 5.1. الجسم الرئيسي
  - 1.5.1. فصل الأجزاء إلى مكونات
  - 2.5.1. إنشاء لوحات إضافية
  - 3.5.1. دمج أبواب الارصفة
- 6.1. المحركات
  - 1.6.1. خلق مساحة للمحركات
  - 2.6.1. بناء التوربينات
  - 3.6.1. اضافة العوادم
- 7.1. إدراج التفاصيل
  - 1.7.1. مكونات جانبية
  - 2.7.1. المكونات المميزة
  - 3.7.1. تنقية المكونات العامة

- 8.1 Bonus I - صنع خوذة الطيار
  - 1.8.1 كتلة الرأس
  - 2.8.1 تحسينات التفاصيل
  - 3.8.1 نمذجة رقبة الخوذة
- 9.1 Bonus II صنع خوذة الطيار
  - 1.9.1 صقل رقبة الخوذة
  - 2.9.1 خطوات للحصول على التفاصيل النهائية
  - 3.9.1 إتمام الشبكة
- 10.1 المكافأة الثالثة - إنشاء روبوت مساعد
  - 1.10.1 تطوير الأشكال
  - 2.10.1 إضافة التفاصيل
  - 3.10.1 حواف الدعم للتقسيم الفرعي



لن يكون للنمذجة المضلعة المتقدمة باستخدام برنامج 3D Studio Max أي أسرار بالنسبة لك، وستتمكن من تطبيق ما تعلمته في هذه المحاضرة الجامعية بفعالية في حياتك المهنية"



# المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: **el 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.

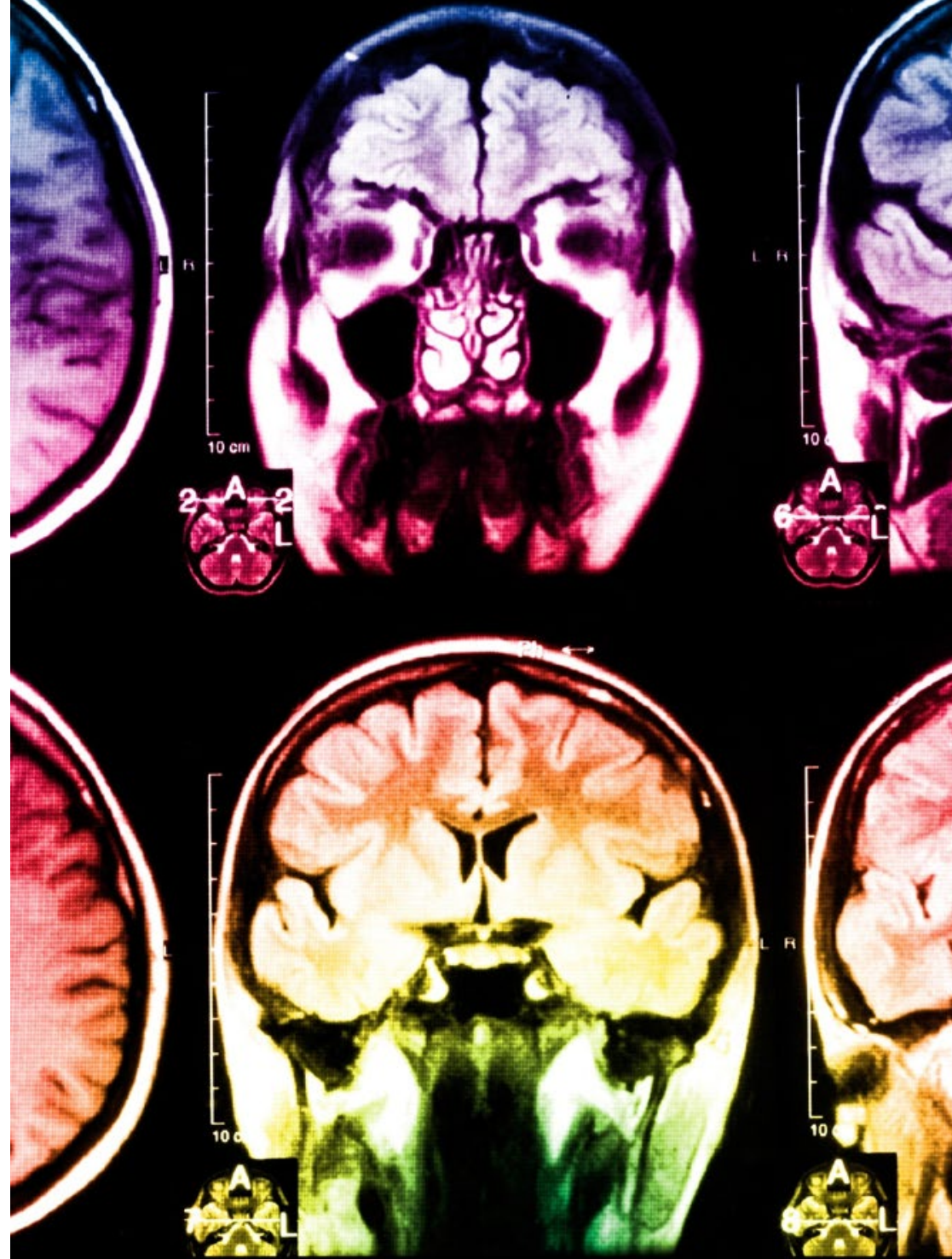


في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساها ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، 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.

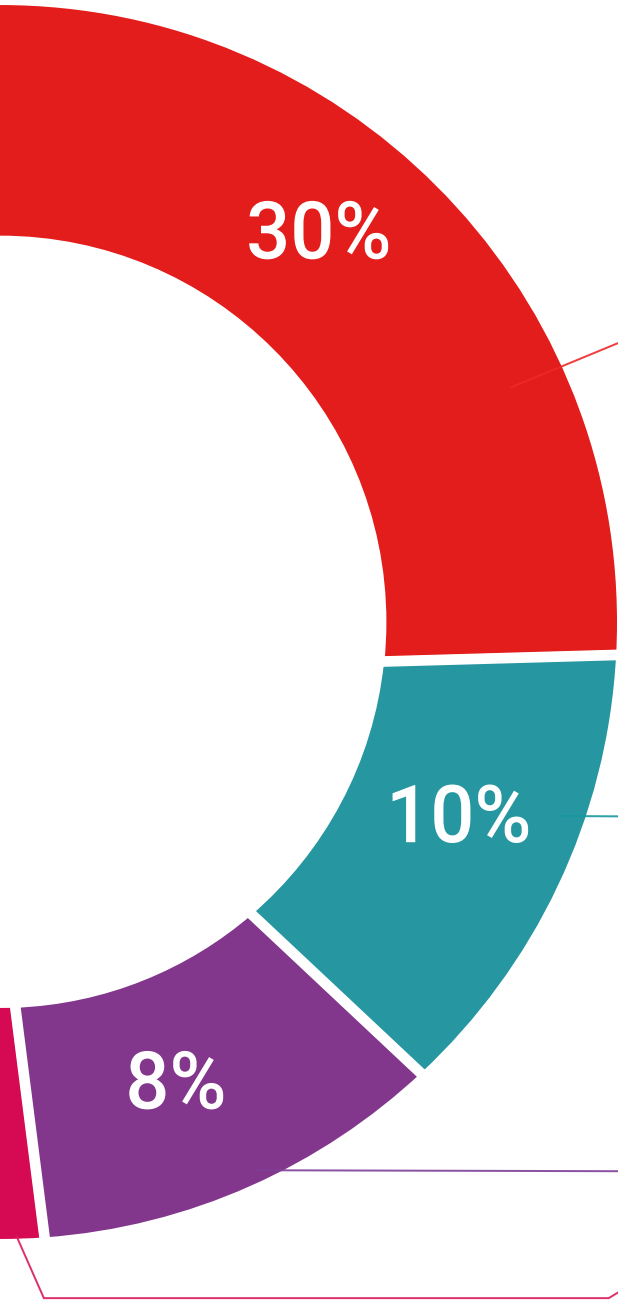
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*،  
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في  
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على  
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموحاً 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.



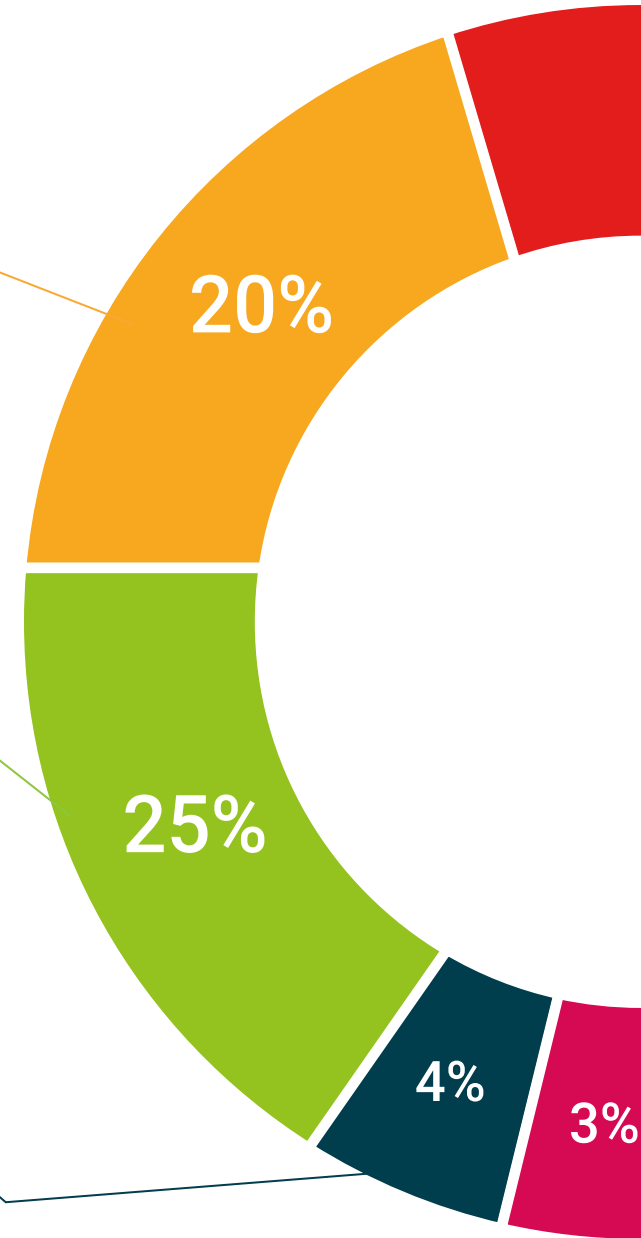
#### ملخصات تفاعلية

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 كيفية تحقيق أهدافه.



# المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في النمذجة المضلعة المتقدمة في 3D Studio Max، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائق، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن جامعة TECH الجامعة التكنولوجية..



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على المؤهل  
العلمي الجامعي دون سفر أو إجراءات مرهقة"



هذه محاضرة جامعية في 3D Studio Max النمذجة المضلعة المتقدمة على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي\* مصحوب بعلم وصول مؤهل محاضرة جامعية المادرعن 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: محاضرة جامعية في 3D Studio Max النمذجة المضلعة المتقدمة

اطريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

**tech** الجامعة  
التكنولوجية

الابتكار

محاضرة جامعية

النمذجة المضلعة المتقدمة

في 3D Studio MAX

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

الحاضر

الجودة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية  
النمذجة المضلعة المتقدمة  
في 3D Studio MAX