



محاضرة جامعية

النمذجة متعددة الأضلاع

في البرنامج الثلاثي الأبعاد Studio Max



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

النمذجة متعددة الأضلاع

في البرنامج الثلاثي الأبعاد Studio Max

« 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 الوصول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitute.com/ae/design/postgraduate-certificate/polygonal-modeling-3d-studio-max

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 20

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

المقدمة

يعد التصميم الجرافيكي أحد الفروع التي تطورت أكثر من غيرها في العقود الأخيرة، حيث يؤدي وظائف ليس فقط في البعد الافتراضي، ولكن أيضًا في الإنتاج المادي والصناعة، وذلك بفضل، من بين أدوات أخرى، النمذجة ثلاثية الأبعاد. لم يكن البقاء على اطلاع دائم بالنمذجة متعددة الأضلاع في البرنامج الثلاثي الأبعاد Studio Max أسهل من أي وقت مضى. بفضل هذا التدريب، سيكون البرنامج الذي أحدث ثورة في التصميم ثلاثي الأبعاد أكثر سهولة في الوصول إليه خلال 6 أسابيع فقط، وسيكون قادرًا على إضافة قيمة بهذه المعرفة الجديدة إلى الشركات في هذا القطاع، أو إلى الحياة المهنية للشخص أو إلى المبدعين والمحافظ.



قم بتحديث معرفتك في النمذجة متعددة الأضلاع في البرنامج الثلاثي الأبعاد *Studio Max* خلال 6 أسابيع فقط مع هذه المحاضرة الجامعية "



تحتوي هذه محاضرة جامعية في النمذجة متعددة الأضلاع في البرنامج الثلاثي الأبعاد Studio Max على البرنامج العلمي الأكثر اكتساباً وحدائثاً في السوق. ومن أبرز ميزاته:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي قدمها خبراء في الهندسة المرتكزة النمذجة متعددة الأضلاع في البرنامج الثلاثي الأبعاد Studio Max
- ♦ محتوياتها الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها تجمع المعلومات العلمية للممارسة الصحية حول تلك التخصصات الأساسية 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 إلى الإنترنت

تركز المحاضرة الجامعية في النمذجة متعددة الأضلاع في البرنامج الثلاثي الأبعاد Studio Max الذي تقدمه الجامعة التكنولوجية على محترفي التصميم الذين يحتاجون إلى توسيع معرفتهم وتعدد استخداماتهم في مجال النمذجة ثلاثية الأبعاد. يسهل البرنامج عبر الإنترنت الوصول إلى محتوى الوسائط المتعددة من أي مكان وفي أي وقت لتسهيل جعل التعلم متوافقاً مع الحياة اليومية.

تهدف هذه المحاضرة الجامعية إلى تعريف الطلاب باستخدام برنامج 3D Studio Max وتدريبهم على تطبيقه بعد اكتسابهم المعرفة النظرية. ولهذا السبب، تأخذ الخطة الدراسية جولة لتغطي تلك الجوانب الأساسية لاستخدامها وإدارتها. وبالتالي، يتعلم المستخدم كيفية العمل مع التكوينات المخصصة ويتعمق أيضاً في المعرفة والسلوكيات وتنعيم الشبكات.

وبالمثل، تركز المحتويات على مفهوم الأشكال الهندسية من خلال طرق مختلفة، وعلى تطبيق تقنيات تحويل الكائنات وعلى الحصول على المعرفة حول إنشاء خرائط UVs.

تعرف على المعرفة والسلوكيات وتجانس الشبكات في
النمذجة متعددة الأضلاع في 3D Studio Max



كن خبيراً في النمذجة متعددة الأضلاع قي البرنامج الثلاثي الأبعاد *Studio Max* خلال 6 أسابيع بفضل هذه المحاضرة الجامعية.



كن خبيراً في التكوينات الشخصية وفي تطبيق تقنيات تحويل الكائنات ثلاثية الأبعاد بفضل المعرفة التي ستكتسبها من خلال هذه المحاضرة الجامعية "

خذ منعطفًا في حياتك المهنية واكتسب أفضل المهارات في النمذجة ثلاثية الأبعاد.

البرنامج يضم في هيئة التدريس متخصصين في المجال والذين يصبون خبراتهم العملية في هذا التدريب، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من مجتمعات رائدة وجامعات مرموقة.

سيسمح 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.



02 الأهداف

الهدف من هذه المحاضرة الجامعية هو تعريف الطلاب بتحكم وإدارة أهم برامج النمذجة ثلاثية الأبعاد في العالم. لذلك، سيحتوي على المحتوى الأحدث والأكثر عملية، والذي سيكون لديك من خلاله تمارين متنوعة لتحرير الأشكال الهندسية وتحويلها وتنظيم المشاهد وتعلم التصميم باستخدام 3D Studio Max.



من خلال أهداف واضحة ومحددة، تساعدك *TECH* في الحصول على شهادتك وتأسيس
المعرفة بأسرع الطرق وأكثرها عملية "



الأهداف العامة



- ♦ التعمق في نظرية إنشاء النماذج لتطوير أساتذة النموذج
- ♦ تعلم بالتفصيل أساسيات النمذجة ثلاثية الأبعاد بأشكالها المختلفة
- ♦ إنشاء تصميمات للصناعات المختلفة وتطبيقها
- ♦ التعرف على جميع الأدوات التي تخص مهنة مصمم النماذج ثلاثية الأبعاد
- ♦ اكتساب المهارات اللازمة لتطوير القوام وFX للنماذج ثلاثية الأبعاد

تم تصميم هذه المحاضرة الجامعية بطريقة تدريس عبر الإنترنت بحيث يمكنك تحقيق أهدافك بنجاح”



الأهداف المحددة



- ♦ امتلاك معرفة واسعة باستخدام 3D Studio Max
- ♦ العمل باستخدام إعدادات مخصصة
- ♦ "فهم متعمق لكيفية عمل التنعيم على الشبكات
- ♦ صياغة هندسات باستخدام أساليب متنوعة
- ♦ تطوير معرفة حول كيفية سلوك الشبكة
- ♦ تطبيق تقنيات تحويل الكائنات
- ♦ امتلاك معرفة بإنشاء تخطيط للخرائط UVs



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

وقد تم تصميم هذا البرنامج بفضل خبرة فريق التدريس المختار. إنهم محترفون على أعلى مستوى ومهتمون بتقديم المحتوى الأحدث في قطاع التصميم. وبالتالي، سيتمكن الطالب من تعلم كيفية صنع أسطح مختلفة بغض النظر عن المجال الذي يتخصص فيه، وإكمال دراسته في قطاع يزداد الطلب عليه عالمياً.

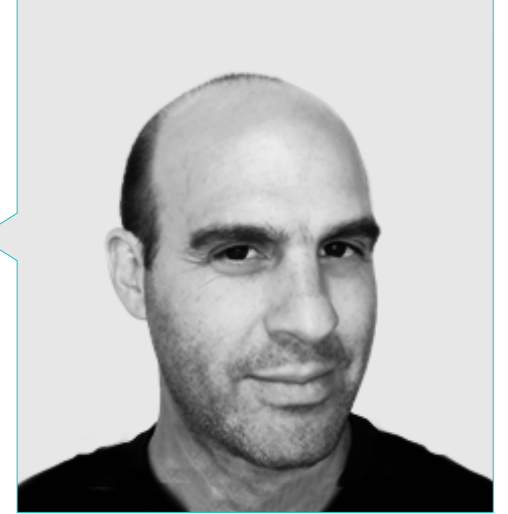


يمكنك الوصول إلى ذروة حياتك المهنية بصحة أفضل المحترفين والخبراء في
تصميم الأنسجة الصلبة "



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، CPRODI



tech | 15 هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية



الهيكل والمحتوى

تم تصميم محتوى هذه المحاضرة الجامعية بناءً على الحاجة إلى تقديم النمذجة متعددة الأضلاع في البرنامج الثلاثي الأبعاد Studio Max، وفقاً لخصوصية القطاع والمتطلبات التي يقترحها فريق التدريس. وبهذه الطريقة، توفر المحاضرة الجامعية للطلاب الأدوات اللازمة لوضع التعلم موضع التنفيذ، بالإضافة إلى المعرفة اللازمة إذا كانوا يرغبون في مواصلة التقدم في نفس البرنامج. سيقوم الطلاب بتوسيع معرفتهم، مما سيُمكّنهم من التطوير المهني وإضافة قيمة إلى حياتهم المهنية والعلامة التجارية الشخصية.



تم تصميم هذه المحاضرة خصيصاً لاكتشاف واستخدام النمذجة
متعددة الأضلاع في البرنامج الثلاثي الأبعاد *Studio Max*



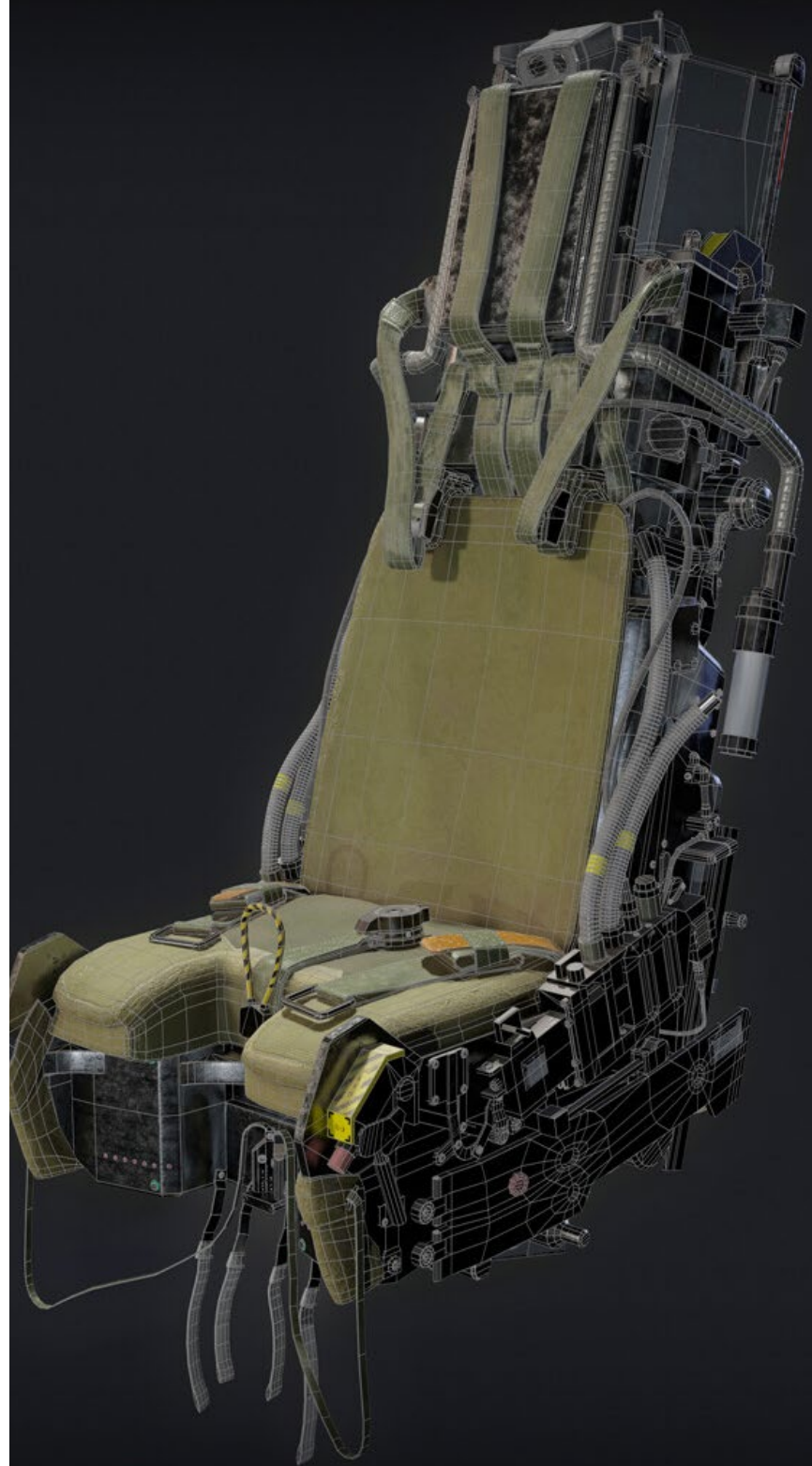


الوحدة 1. النمذجة متعددة الأضلاع في البرنامج الثلاثي الأبعاد Studio Max

- 1.1 برنامج 3D Studio Max
 - 1.1.1 واجهة 3dsmax
 - 2.1.1 إعدادات مخصصة
 - 3.1.1 النمذجة مع البدائيات والمشوهات
- 2.1 النمذجة مع المراجع
 - 1.2.1 إنشاء الصور المرجعية
 - 2.2.1 تنعيم الأسطح الصلبة
 - 3.2.1 منظمة المشهد
- 3.1 شبكات عالية الدقة
 - 1.3.1 نمذجة التجانس الأساسية ومجموعات التجانس
 - 2.3.1 النمذجة مع البثق والمجسمات
 - 3.3.1 باستخدام معدل Turbosmooth
- 4.1 النمذجة مع Splines
 - 1.4.1 تعديل الانحناءات
 - 2.4.1 تكوين وجوه المضلعات
 - 3.4.1 البثق والكروية
- 5.1 خلق الأشكال المعقدة
 - 1.5.1 تكوين المكونات وشبكة العمل
 - 2.5.1 تكرار ومكونات لحام
 - 3.5.1 تنظيف المضلعات وتمهيدها
- 6.1 النمذجة مع تخفيضات الحافة
 - 1.6.1 إنشاء وتحديد المواقع من القالب
 - 2.6.1 إجراء تخفيضات وتنظيف طوبولوجيا
 - 3.6.1 بثق الأشكال وإنشاء الطيات
- 7.1 على غرار نموذج Low poly
 - 1.7.1 البدء بالشكل الأساسي وإضافة الشطب
 - 2.7.1 إضافة التقسيمات وإنشاء الحدود
 - 3.7.1 القطع واللحامات والتفاصيل

- 8.1 تحرير معدّل *Poly I*
- 1.8.1 سير العمل
- 2.8.1 واجهه المستخدم
- 3.8.1 الكائنات الفرعية
- 9.1 إنشاء كائنات مركبة
- 1.9.1 كائنات *Morph* و *Scatter* و *Conform* و *Connect Compound*
- 2.9.1 كائنات *BlobMesh* و *ShapeMerge* و *Boolean Compound*
- 3.9.1 كائنات *Loft* و *Mesher* و *Proboolean Compound*
- 10.1 تقنيات واستراتيجيات لإنشاء UVs
- 1.10.1 هندسة بسيطة وهندسة نوع القوس
- 2.10.1 الأسطح الصلبة
- 3.10.1 أمثلة وتطبيقات

برنامج كامل من شأنه أن يضع الأسس لتصبح مصمماً خبيراً في
النمذجة ثلاثية الأبعاد”

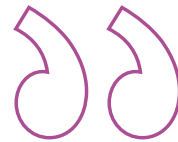


05 المنهجية

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 مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

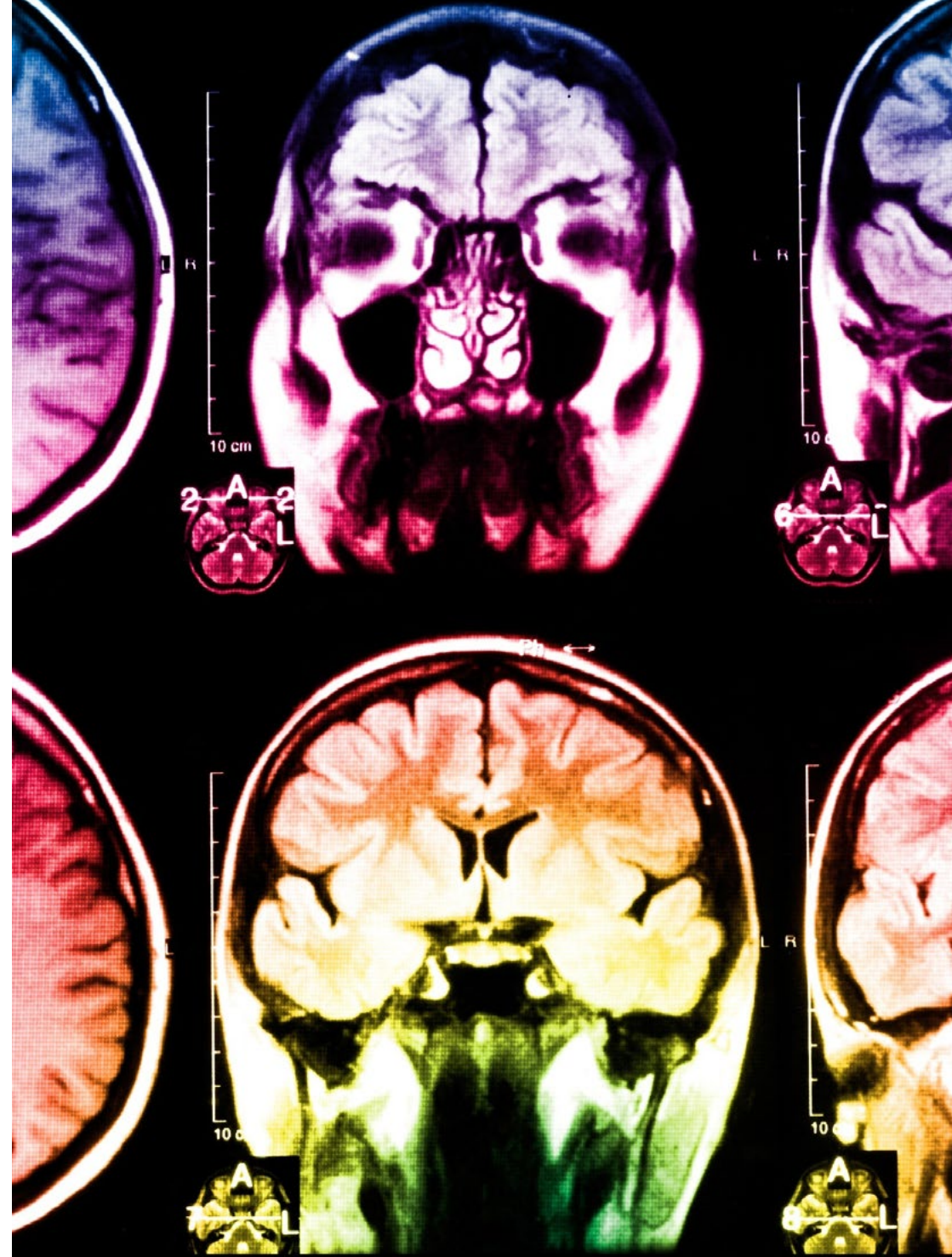
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصريح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف..) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.



في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ما تعلمناه 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 بالبخ، 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

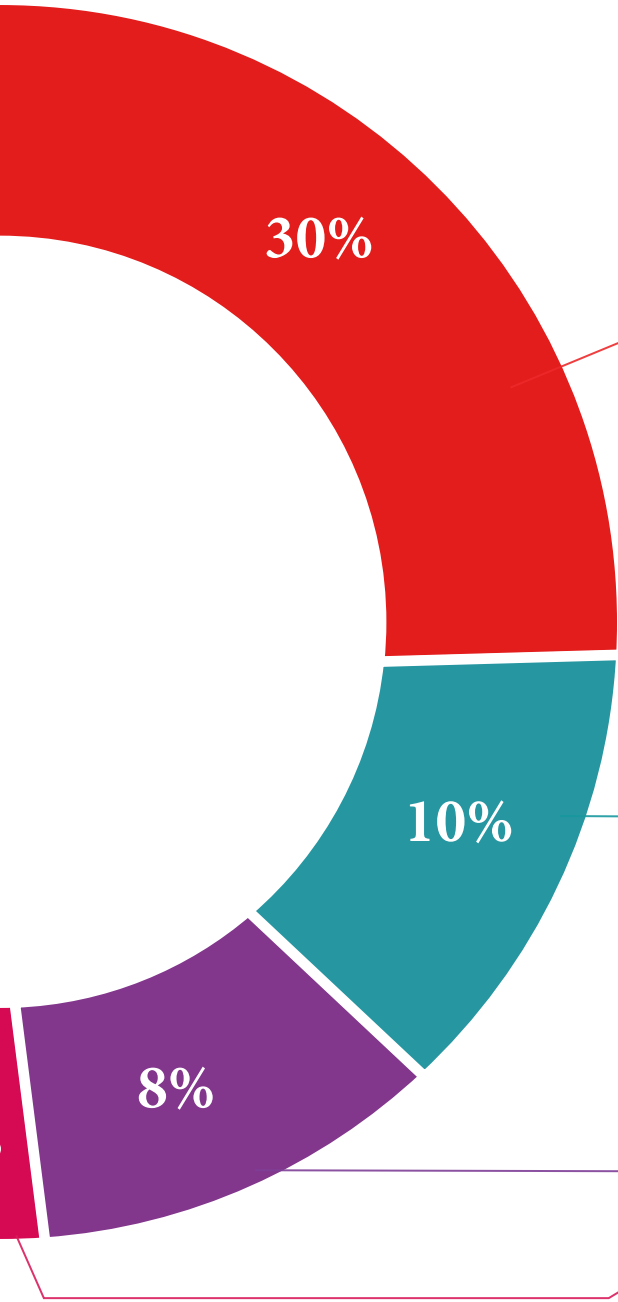


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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.



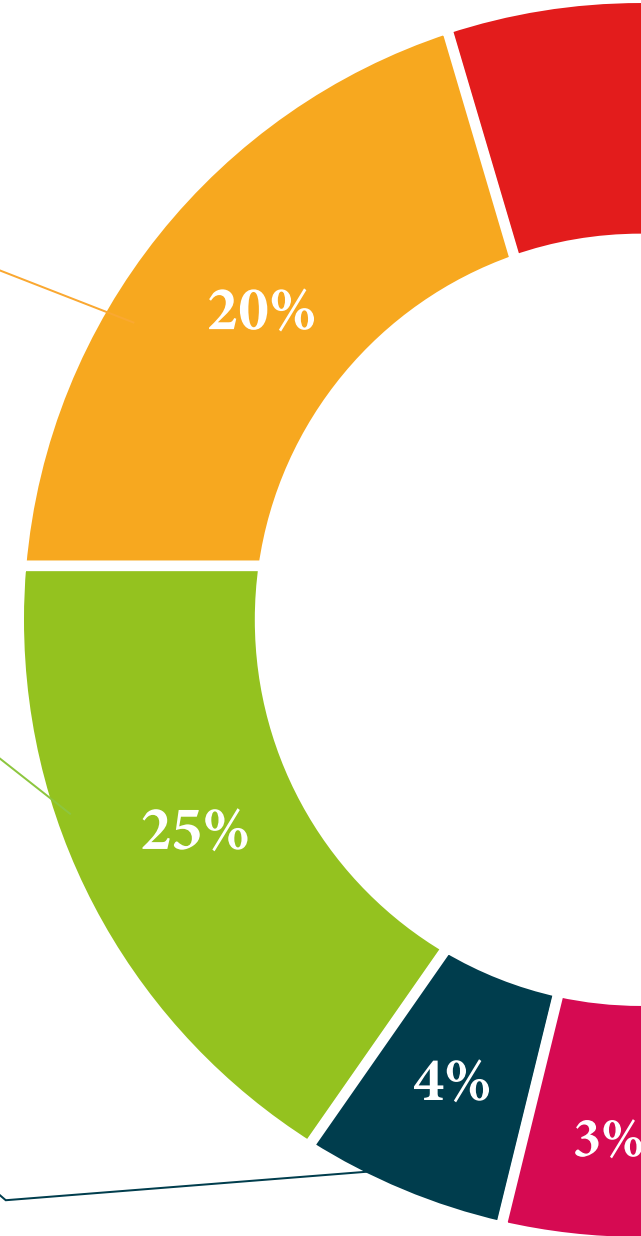
ملخصات تفاعلية

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 متعددة الأضلاع في البرنامج الثلاثي الأبعاد Studio Max، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائق، 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 محاضرة جامعية في النمذجة متعددة الأضلاع في البرنامج الثلاثي الأبعاد Studio Max 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 متعددة الأضلاع في البرنامج الثلاثي الأبعاد Studio Max

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

الإبتكار

محاضرة جامعية

النمذجة متعددة الأضلاع

في البرنامج الثلاثي الأبعاد Studio Max

« 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

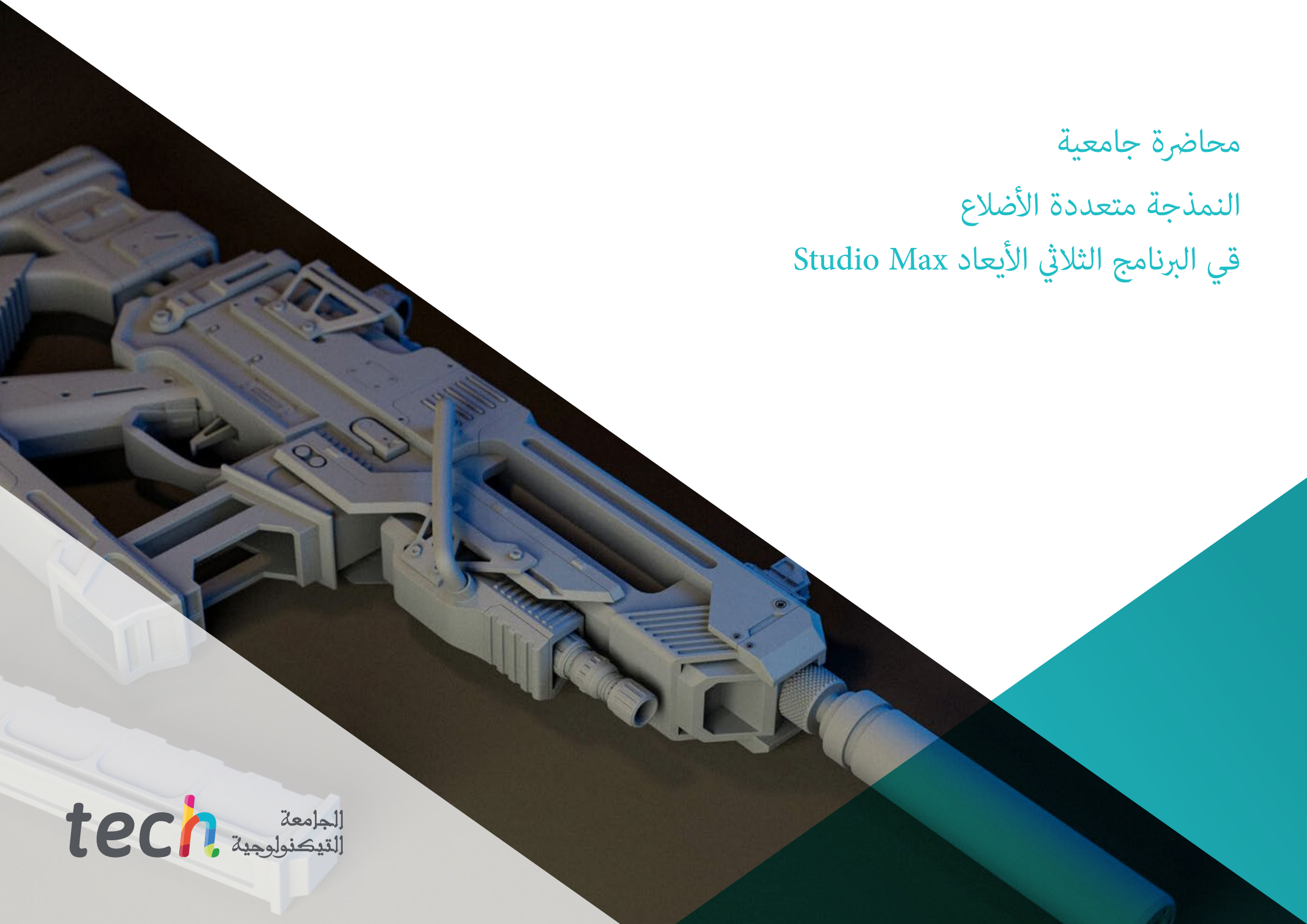
« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات



محاضرة جامعية

النمذجة متعددة الأضلاع

في البرنامج الثلاثي الأبعاد Studio Max