





محاضرة جامعية تطبيقات النمذجة على الطباعة ثلاثية الأبعاد والواقع الافتراضي والواقع المعزز والمساحة التصويرية

- » طريقة التدريس: عبر الإنترنت
 - » مدة الدراسة**: 6 أسابيع**
- » المؤهل العلمي من: **TECH الجامعة التكنولوجية**
 - » مواعيد الدراسة**: وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
 - » الامتحانات**: عبر الإنترنت**

الفهرس

		02		01
			الأهداف	المقدمة
			صفحة 8	صفحة 4
05		04		03
	المنهجية		الهيكل والمحتوى	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية
	صفحة 20		صفحة 16	صفحة 12

06

المؤهل العلمى

صفحة 28





من خلال تطبيقاتها في العديد من المجالات المختلفة، تقدم النمذجة ثلاثية الأبعاد عدداً من المزايا والفوائد التي لا جدال فيها للشركات في مختلف القطاعات. نتيجة لذلك، يزداد الطلب على الخبراء المحترفين في التصميم ثلاثي الأبعاد والنحت الرقمي طوال الوقت. تقدم هذه المحاضرة الجامعية التي ابتكرتها TECH Global University في أقسام بسيطة جميع المعلومات والمعرفة اللازمة للتعامل مع الطباعة ثلاثية الأبعاد والتصوير الفوتوغرافي والواقع الافتراضي والواقع المعزز.

الخطة الدراسية مقسمة حسب الأهداف بحيث يستخدم طالب الدراسات العليا النمذجة العضوية لإعداد نماذج للطباعة ثلاثية الأبعاد والطحن، وإنتاج نماذج ثلاثية الأبعاد من خلال التصوير ومعالجتها لدمجها في الطباعة ثلاثية الأبعاد وألعاب الفيديو والسينما وغيرها من المجالات. كذلك للنحت في الواقع الافتراضي بطريقة حرة وإبداعية وتفاعلية باستخدام الاستورادها إلى Arnold وUnity Unreal، بالإضافة إلى تصور البيئات الحقيقية في الواقع المعزز.

كل هذا، مع برنامج يغطي في 10 أقسام فرعية من التحضير للطباعة ثلاثية الأبعاد وأنواع المطبوعات: تصغير المضلع وإسقاطات الشبكة. كذلك المبادئ الأساسية للطباعة ثلاثية الأبعاد المباشرة والعمل في مجال التصوير الفوتوغرافي باستخدام مكتبة softwaregMegascan Agisoft Metashape. بالمثل، فإنه يتعمق في الواقع الافتراضي والشخصيات والسيناريوهات مع المعزز.

يتم تدريس هذه المحاضرة الجامعية في تطبيقات النمذجة على الطباعة ثلاثية الأبعاد والواقع الافتراضي والواقع المعزز والمسح التصويري بصيغة عبر الإنترنت بحيث يمكن للطلاب تكييفها مع روتين حياتهم ومشاريعهم الشخصية والمهنية الأخرى. علاوة على ذلك، يعتمد هذا البرنامج على منهجيةإعادة التعلم (المعروفة بـ Relearning) والتعلم بالممارسة (Learning by Doing)، لضمان حدوث التعلم المستقل القائم على الممارسة من جانب الطلاب.

تحتوي هذه **المحاضرة الجامعية في تطبيقات النمذجة على الطباعة ثلاثية الأبعاد والواقع الافتراضي والواقع المعزز والمسح التصويري** على البرنامج الأكثر اكتمالاً وحداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- تطوير حالات عملية يقدمها خبراء في النمذجة ثلاثية الأبعاد والنحت الرقمي
- 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 مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
 - توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت



منهج كامل لتزويدك بجميع المفاهيم في الطباعة ثلاثية الأبعاد والواقع الافتراضي والواقع المعزز والواقع الافتراضي والقياس التصويري في برنامج واحد"



تعلّم كيفية إعداد النماذج للطباعة ثلاثية الأبعاد، بالإضافة إلى كيفية إعداد المشاهد للواقع المعزز وكيفية العمل في القياس التصويري من خلال تدريب واحد"

هل ترغب في البدء في مجالات مختلفة من الواقع المعزز والطباعة ثلاثية الأبعاد والتصوير التصويري؟ لقد وجدت البرنامج الذي كنت تبحث عنه.

بتنسيق عبر الإنترنت وبمنهجية إعادة التعلم (المعروفة بـ Relearning by) والتعلم بالممارسة (Rolearning by): تعلّم باستقلالية وبالسرعة التي تناسبك.



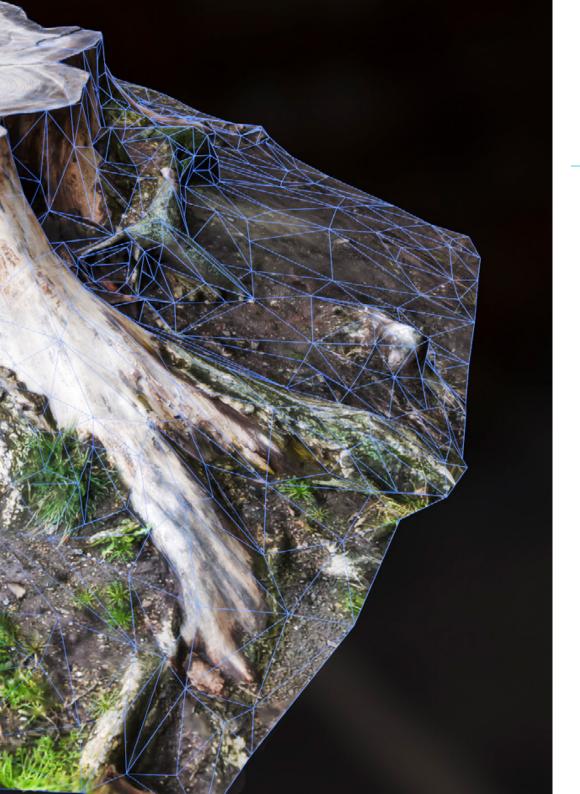
سيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئة محاكاة توفر تدريبا غامرا مبرمجا للتدريب في حالات حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلّم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مختلف مواقف الممارسة المهنية التي تنشأ على مدار العام الدراسي. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.









10 tech الأهداف



- تطبيق عمليات النمذجة والتركيب والإضاءة والعرض بدقة
 - تنفيذ تقنيات التطوير التي تطبق CGI
- تعلم كيفية استيراد النماذج إلى تنسيقات للطباعة ثلاثية الأبعاد و الواقع الافتراضي والواقع المعزز
 - توظيف المساحة التصويرية من أجل إنشاء نمذجة ثلاثية الأبعاد
 - معرفة الحاجة إلى طوبولوجيا جيدة على جميع مستويات التطوير والإنتاج
 - فهم الأنظمة الحالية لصناعة الأفلام وألعاب الفيديو لتحقيق نتائج رائعة

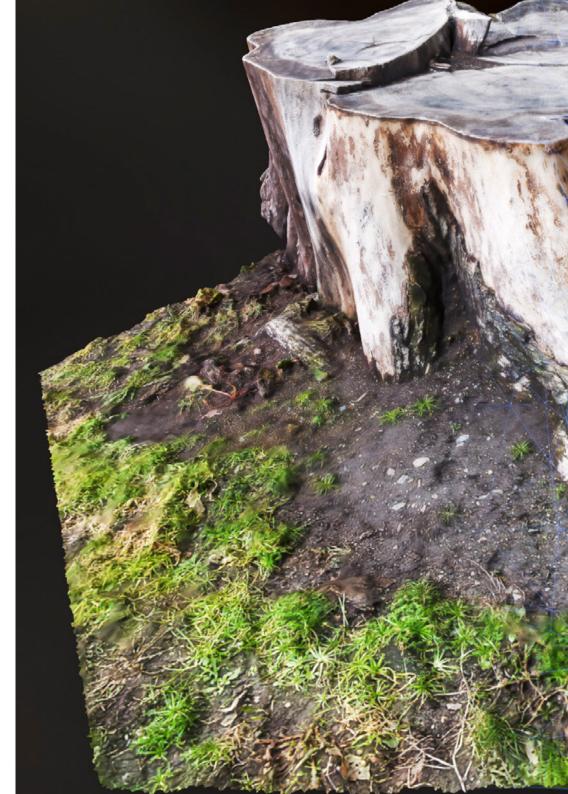


الأهداف المحددة المحددة

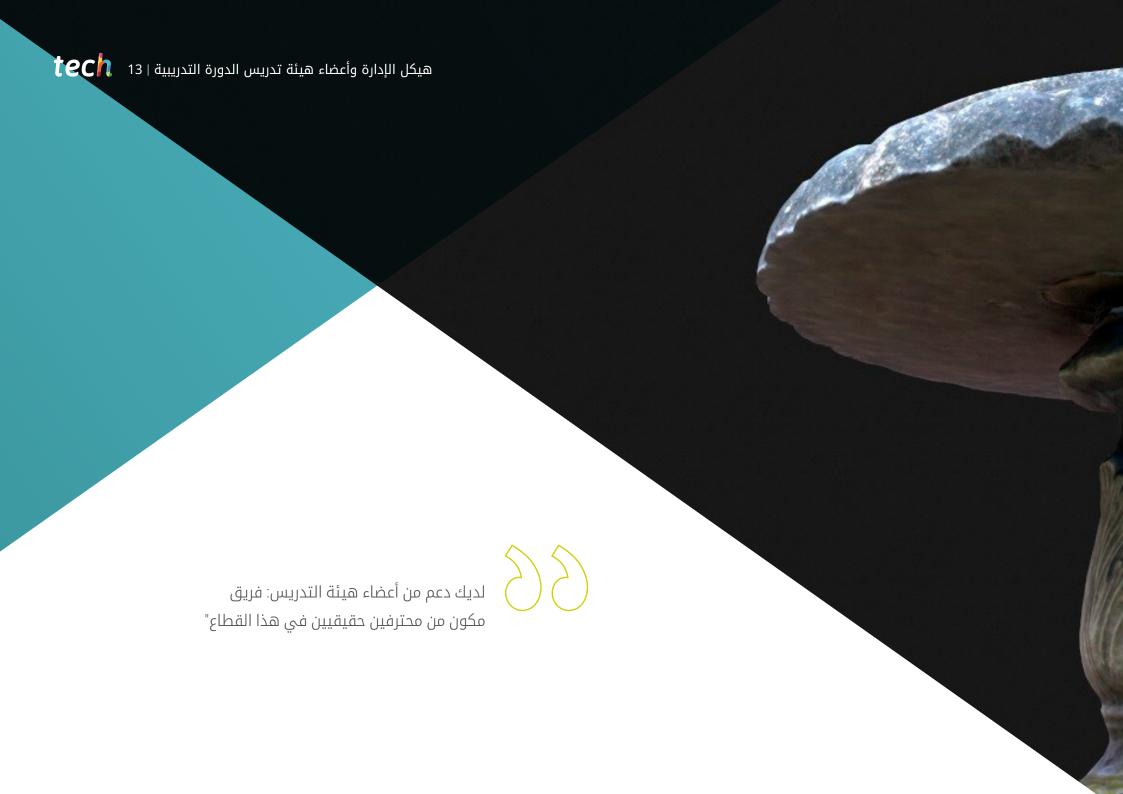
- استخدام النمذجة العضوية لإعداد النماذج للطباعة ثلاثية الأبعاد
- إنشاء نماذج ثلاثية الأبعاد من خلال التصوير ومعالجتها لدمجها في الطباعة ثلاثية الأبعاد وألعاب الفيديو والسينما
- النحت في الواقع الافتراضي بطريقة حرة وإبداعية وتفاعلية باستخدام Quill واستيرادها إلى Arnold و Unity و Unity
 - تصوّر العمل في بيئات حقيقية من خلال الواقع المعزز



ميّز ملفك الشخصي بإضافة هذا المؤهل العلمي الذي يؤهلك لتكون خبيراً في تطبيقات النمذجة على الطباعة ثلاثية الأبعاد والواقع الافتراضي والواقع المعزز والمسح التصويري"



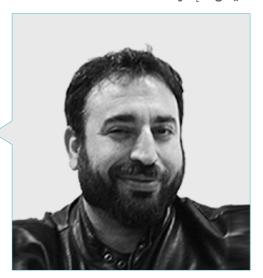




هيكل الإدارة

Sequeros Rodríguez, Salvador .أ

- ' أخصائي النحت الرقمي '
- مفهوم الفن (Concept art) والنماذج 3D para Slicecore في (شيكاغو)
- رسم خرائط الفيديو (Videomapping) والنمذحة الRodrigo Tamariz في (بلد الوليد)
 - deocisa مرمم في
- ً أستاذ الدورة التدريبية العليا في الرسوم المتحركة ثلاثية الأبعاد. المدرسة العليا للصورة والصوت ESISV. بلد الوليد
- 🍨 أستاذ دورة CFGS التدريبية للدرجات العليا في الرسوم المتحركة ثلاثية الأبعاد. المعهد الأوروبي للتصميم IED. مدريد
 - بكالوريوس الفنون الجميلة في جامعة سالامانكا، تخصص التصميم والنحت
 - 🍾 ماجستير في رسومات الحاسوب والألعاب والواقع الافتراضي من جامعة URJC بمدريد





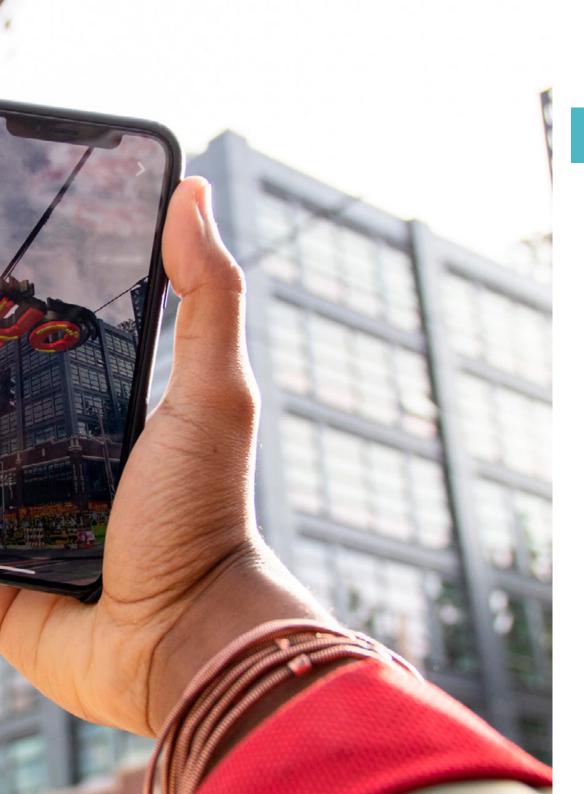




18 | الهيكل والمحتوى



- 1.1. التحضير للطباعة ثلاثية الأبعاد
 - 1.1.1. أنواع الطباعات
 - 2.1.1. تخفيض المضلع
 - 3.1.1. شبكة الإسقاطات
- 2.1. جاهز للطباعة ثلاثية الأبعاد
 - 1.2.1. القوالب
 - 2.2.1. إدراجات
 - 3.2.1. نصائح واستيراد
 - 3.1. المسح التصويري
- 1.3.1. مكتبة Megascan
- Agisoft Metashape software .2.3.1
 - 3.3.1. إعداد نموذج
 - 4.1. اعداد المسح التصويري
 - 1.4.1. كسب النقاط
 - 2.4.1. إعادة الهيكلة
 - 3.4.1. تحسين النموذج
 - 5.1. العمل في الواقع الافتراضي
 - Software Quill .1.5.1
 - 2.5.1. الواجهة
 - 3.5.1. الفراشي و أداة الاستنساخ
- 4.5.1. خلق شخصية الواقع الافتراضي
 - 6.1. الشخصية و المشهد مع كويللا
- 1.6.1. خلق شخصية الواقع الافتراضي
 - 2.6.1. مشهد غامر
 - 3.6.1. تطوير شخصية
 - 7.1. إعداد مشهد في كويللا
- 1.7.1. شخصية مرسومة في الواقع الافتراضي
 - 2.7.1. الوضعيات
 - SpawnArea .3.7.1. مُبط الكاميرات



- 8.1. من Quill إلى Arnold و Unreal
 - 1.8.1. التصدير والشكل
 - 2.8.1. عرض في آرنولد
 - 3.8.1. الدمج في آنرريال
- 9.1. الواقع المعزز: Unity و Vuforia
- Unity g Importación .1.9.1
 - 2.9.1. فوفوريا
 - 3.9.1. الإضاءة والمواد
- 10.1. الواقع المعزز: إعداد المشهد
 - 1.10.1. تحضير المشهد
- 2.10.1. التصور في بيئة حقيقية
- 3.10.1. إنشاء تصور متعدد في الواقع المعزز



ماذا تنتظر؟ سجّل الآن واكتشف في غضون 6 أسابيع فقط جميع تطبيقات النمذجة على الطباعة ثلاثية الأبعاد والواقع الافتراضي والواقع المعزز والمسح التصويري"









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.



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

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 يرسي 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"

كان منهج دراسة الحالة هو نظام التعلم الأكثر استخدامًا من قبل أفضل كليات الحاسبات 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 سنواجهك بها في منهج دراسة الحالة، وهو منهج تعلم موجه نحو الإجراءات المتخذة لحل الحالات. طوال المحاضرة الجامعية، سيواجه الطلاب عدة حالات حقيقية. يجب عليهم دمج كل معارفهم والتحقيق والجدال والدفاع عن أفكارهم وقراراتهم.

منهجية إعادة التعلم (Relearning)

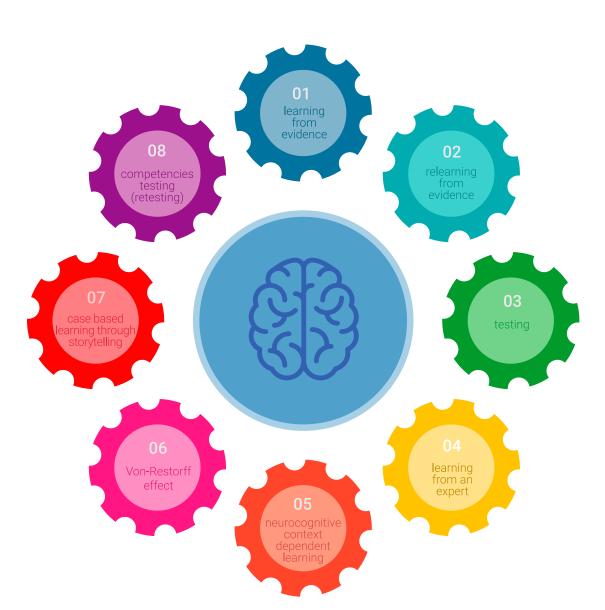
تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، ٪100 عبر الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس ٪100 عبر الانترنت في الوقت الحالي وهى: 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 طليعة التعليم العالمي، يسمى Relearning أو إعادة التعلم.

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح 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.

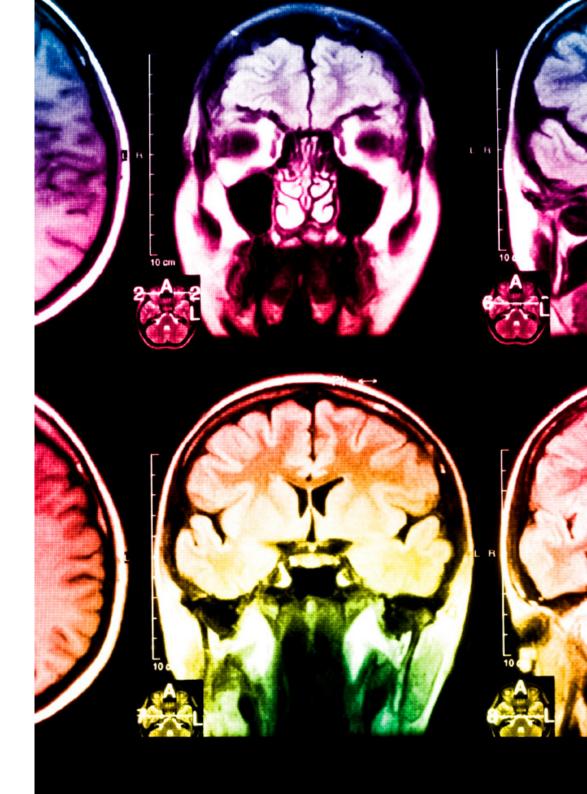


في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلّم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة،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

المواد الدراسية

يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموسًا 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 للطالب.



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.



30%



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 مايكروسوف بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية"



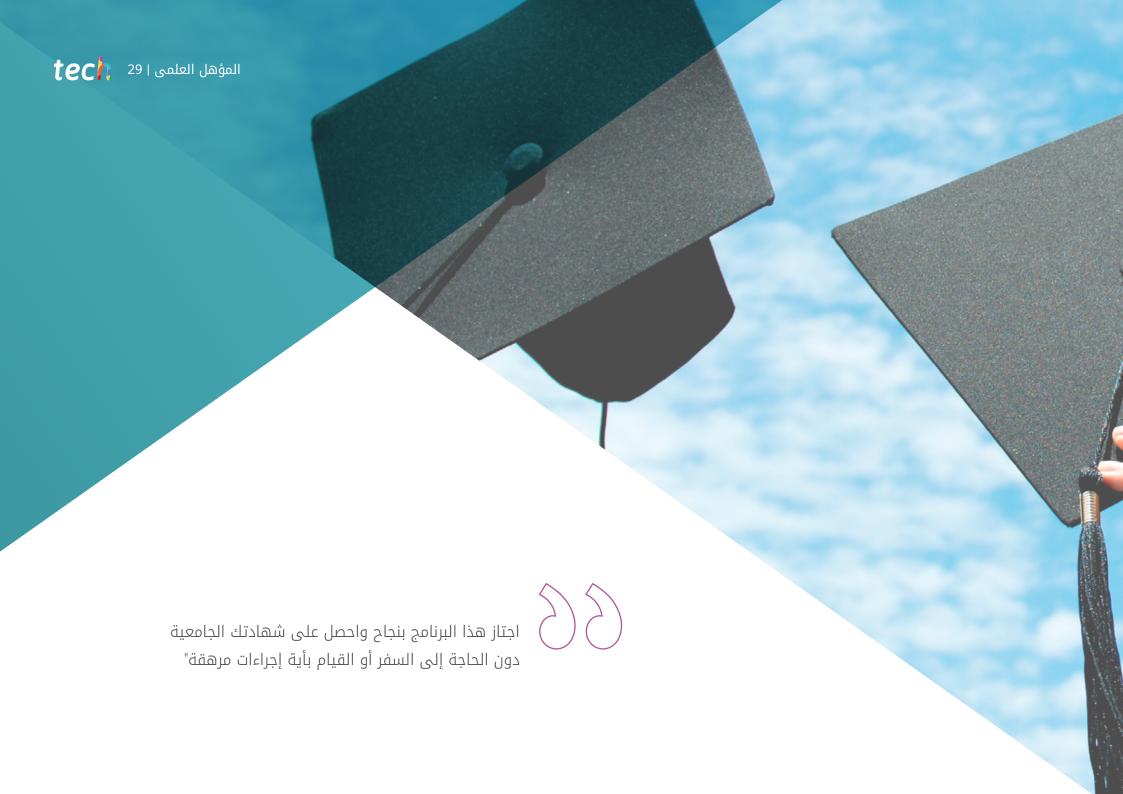


الاختبار وإعادة الاختبار

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.







الجامعة التكنولوجية

شهادة تخرج

هذه الشهادة ممنوحة إلى

المواطن/المواطنة مع وثيقة تحقيق شخصية رقم لاجتيازه/لاجتيازها بنجاح والحصول على برنامج

محاضرة جامعية

في

تطبيقات النمذجة على الطباعة ثلاثية الأبعاد والواقع الافتراضي والواقع المعزز والمسح التصويري

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 150 ساعة، مع تاريخ بدء يوم/شهر/ سنة وتاريخ انتهاء يوم/شهر/سنة

تيك مؤسسة خاصة للتعليم العالى معتمدة من وزارة التعليم العام منذ 28 يونيو 2018

فى تاريخ 17 يونيو 2020

Tara Quayara Nayarro / > 1

TECH: AFWOR23S techtitute.com/certifica الكود القريد الخاص بجامعة

المؤهل العلمي 30 **tech**

تحتوي <mark>المحاضرة الجامعية في تطبيقات النمذجة على الطباعة ثلاثية الأبعاد والواقع الافتراضي والواقع المعزز والمسح التصويري</mark> على البرنامج الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق.

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

إن المؤهل الصادرعن 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 الوظيفى والمهنى.

المؤهل العلمي: <mark>المحاضرة الجامعية في تطبيقات النمذجة على الطباعة ثلاثية الأبعاد والواقع الافتراضي</mark> والواقع المعزز والمسح التصويري

طريقة الدراسة: **أونلاين**

مدة الدراسة: **6 أسابيع**

^{*}تصديق الهاي أبوستيل. في حالة طلب الطالب الحصول على درجته العلمية الورقية وبتصديق لاهاي أبوستيل، ستتخذ مؤسسة TECH EDUCATION الخطوات المناسبة لكي يحصل عليها بتكلفة إضافية.

المستقبل

التقة الصحة التعليم المعلومات المعلومان المعلومان الضمان التعليم الضمان الاعتماد الاكايمي المؤسس

الجامعة المجامعة التيكنولوجية

محاضرة جامعية تطبيقات النمذجة على الطباعة ثلاثية الأبعاد والواقع الافتراضي والواقع المعزز والمساحة التصويرية

- » طريقة التدريس**: عبر الإنترنت**
 - » مدة الدراسة**: 6 أسابيع**
- » المؤهل العلمي من: **TECH الجامعة التكنولوجية**
 - » مواعيد الدراسة**: وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
 - » الامتحانات: عبر الإنترنت

