

محاضرة جامعية  
خلق التضاريس والبيئات العضوية من  
خلال النحت الرقمي





الجامعة  
التكنولوجية **tech**

## محاضرة جامعية خلق التضاريس والبيئات العضوية من خلال النحت الرقمي

- « 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 الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtitude.com/ae/design/postgraduate-certificate/creation-organic-landscapes-environments-digital-sculpture](http://www.techtitude.com/ae/design/postgraduate-certificate/creation-organic-landscapes-environments-digital-sculpture)

# الفهرس

01

المقدمة

صفحة. 4

02

الأهداف

صفحة. 8

03

عنوان الدورة

صفحة. 12

04

الهيكل و المحتوى

صفحة. 16

05

المنهجية

صفحة. 20

06

المؤهل العلمي

صفحة. 28



# 01 المقدمة

باستخدام النمذجة ثلاثية الأبعاد ، تم فتح إمكانيات لا حصر لها للإنشاء في أنواع مختلفة من الصناعة. تم استخدامه في الرسوم المتحركة وألعاب الفيديو أو هندسة المعلومات. لذلك ، فإن تطوير مهارات جديدة مثل إنشاء التضاريس العضوية والبيئات باستخدام النحت الرقمي ، يوسع من إمكانيات المحترف الحالي في سوق يشهد طلبًا واسعًا. سيسمح لك هذا البرنامج التعليمي بإنشاء مساحات يمكنك من خلالها تشجيع الإبداع. مخاطبة الطبيعة بكافة أشكالها ومناظرها الطبيعية ، بالإضافة إلى دمج الواقع الافتراضي في عملهم. كل هذا ممكن في غضون أسابيع قليلة من الدراسة ، عبر الإنترنت وبفضل المنهجية إعادة التعلم.





يتعامل مع الطبيعة بكل أشكالها. لدمجها في مساحات الواقع الافتراضي أو ألعاب الفيديو من خلال النمذجة في زبروش"



هذا الدبلوم في خلق التضاريس والبيئات العضوية من خلال النحت الرقمي يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتساباً وحدائثاً في السوق. ومن أبرز ميزات:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في النمذجة ثلاثية الأبعاد والنحت الرقمي
- ♦ المحتويات البيانية و التخطيطية و العملية بشكل بارز التي يتم تصورها من خلالها ، ، تجمع المعلومات العلمية و العملية حول تلك التخصصات الطبية التي لا غنى عنها في الممارسة المهنية
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة
- ♦ الدروس النظرية ، أسئلة للخبراء ، منتديات مناقشة حول موضوعات مثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت

إن تعزيز الإبداع أو الواقعية الفائقة المدهشة في عالم التكنولوجيا اليوم مهمة شجاعة. أولئك الذين يجازفون دائماً بالابتكار ويثبتون أنه من خلال التقنية والمعرفة ، من الممكن دائماً الحصول على أفضل نتيجة. أولئك الذين يرغبون في التميز لمهاراتهم ، لديهم هذا الدبلوم في إنشاء الأرض والبيئات العضوية باستخدام النحت الرقمي. حيث ستجد كل المحتوى النظري والعملية المختار من قبل خبراء لتعلمك.

الدبلوم الذي سيسمح للطالب ، في غضون 6 أسابيع فقط ، بالتعامل مع عناصر لاد بولي لدمجها في مساحات الواقع الافتراضي أو ألعاب الفيديو، إلى أنظمة هاي بولي عن طريق النمذجة في ز بروش. بالإضافة إلى أنظمة الفركتلات مثل سبيد تري وأدوات توليد التضاريس العضوية القوية. مع الاستطلاعات في هايتامب في ريال تايم مثل تيررين من يونيتي أو آرتريال وحتى وضع مياه وديناميكيات واقعية مثل الريح.

سوف تستخدم تقنيات تضليل سريعة من خلال موشين كابتشير وإنشاء مساحات حركة يتم فيها اختبار الإبداعات لتطوير مشاريع تفاعلية مستقبلية. أخيراً ، خلال البرنامج سيتم تصوير المشاريع بكاميرات تصوير سينمائي ممكن شوريل. إنشاء ملف تنفيذي لتمريره إلى عملائك دون أن يكون لديهم برامج التطوير. وكذلك تكييف النماذج والمساحات لتناسب أنظمة عرض الواقع الافتراضي.

كل هذا ممكن بفضل المنهجية الأكثر ابتكاراً التي تستخدمها جامعة TECH التكنولوجية. أفضل نظام تعليمي عبر الإنترنت يعتمد على إعادة التعلم. الجمع بين تنسيقات المحتوى المختلفة بقيادة خبراء. متوفر على الأجهزة المتصلة بالإنترنت ، مع خيار التنزيل للاستشارة في أي وقت. ما يوفر راحة أكبر للمهنيين الذين يرغبون في مواصلة التدريب.

باستخدام نظام التعلم عبر الإنترنت ، لديك الوقت لإنشاء المعرفة الجديدة وتنفيذها في مشروعاتك الحالية ”



تطوير الأراضي هو أحد التخصصات الأكثر إثارة للاهتمام. قم بتوسيع  
إمكانياتك في المجال المهني.

إتقان الأدوات القوية لإنشاء ديناميكيات واقعية لخريطة الارتفاع في الريال تايم.  
مثل تيرين من يونيتي أو آنريال.

TECH هي الجامعة الرقمية الوحيدة في العالم المرخصة لاستخدام إعادة التعلم  
كعملية منهجية. سجل الآن واكتشف كل مزاياها”



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.

محتوى الوسائط المتعددة خاصتها، الذي تم تطويره بأحدث التقنيات التعليمية ، سيسمح لمهني التجميل بالتعلم حسب السياق ، بما معناه ، بيئة محاكاة سيوفر تدريباً غامراً مبرمجاً للتدريب في 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

ليطور المحترف في مجالات عمل جديدة ويحصل على أفضل النتائج في كل مشروع من مشاريعه. هذا هو الهدف الرئيسي من هذا الدبلوم ، والذي سيتعمق في العملية الكاملة لإنشاء الأرض والبيئات العضوية باستخدام النحت الرقمي. يتم توجيهه من قبل فريق التدريس المتخصص الذي سيرافق الطالب طوال عملية التعلم الخاصة به ، ويتفاعل من خلال منصة عبر الإنترنت تجمع بين أقصى درجات الصرامة التربوية وأعلى المتطلبات الأكاديمية وأحدث التقنيات التعليمية.





احصل على تدريب الآن واستكشف كل هذه  
الأدوات التي ستجعلك أكثر كفاءة "





## الأهداف العامة



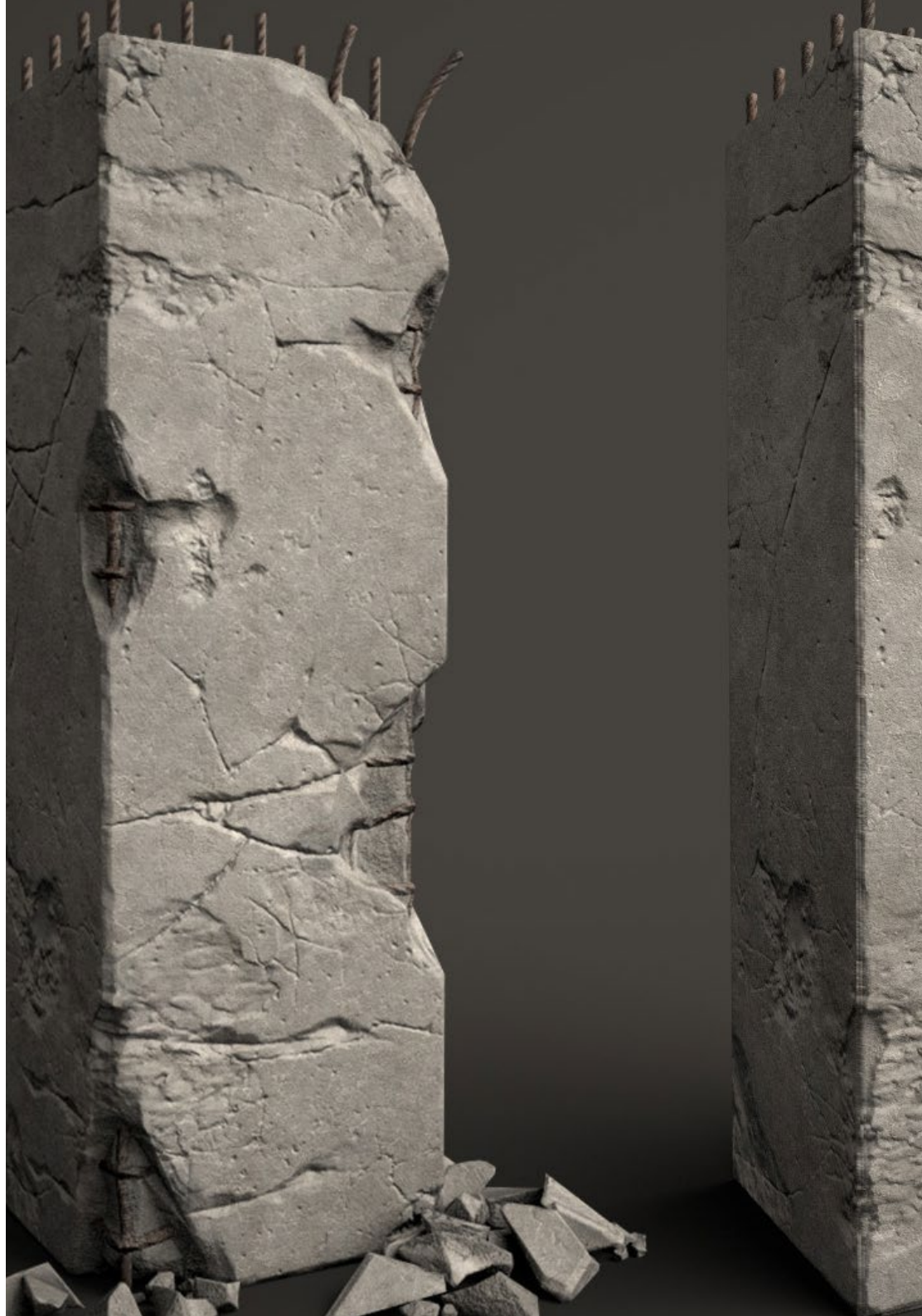
- ♦ تطبيق عمليات النمذجة والتكيب والإضاءة والعرض بدقة
- ♦ تطوير المساحات باستخدام النموذج العضوي المليء بالإبداع والواقعية المفترطة
- ♦ التعرف على الحاجة إلى طوبولوجيا جيدة على جميع مستويات التطوير والإنتاج
- ♦ فهم أنظمة صناعة الأفلام وألعاب الفيديو الحالية لتقديم نتائج رائعة

### الأهداف الخاصة



- ♦ تعرف على تقنيات النمذجة العضوية المختلفة وأنظمة الفركتال لتوليد عناصر الطبيعة ، وكذلك التضاريس ، بالإضافة إلى تنفيذ النماذج الخاصة بنا والمسح ثلاثي الأبعاد
- ♦ التعمق في نظام إنشاء الغطاء النباتي وكيفية التحكم فيه بشكل احترافي في يونيتي و آندريال إنجين
- ♦ أنشئ مشاهد بتجارب غامرة في الواقع الافتراضي

بهذه الدرجة ستتمكن من استخدام النمذجة العضوية في أعمالك الرقمية كخبير ، وخلق مساحات مليئة بالإبداع والواقعية المفرطة ”





## عنوان الدورة

اختارت جامعة التكنولوجيا التكنولوجية أكثر المعلمين تخصصًا في مجال النمذجة ثلاثية الأبعاد وفن المفاهيم لتصميم وتعليم هذا الدبلوم في إنشاء الأرض والبيئات العضوية باستخدام النحت الرقمي. أولئك الذين اختاروا بشكل شامل كل موضوع من موضوعات الدراسة وسيقومون بمرافقة الطالب طوال عملية التعلم من خلال بيئة عبر الإنترنت بنسبة 100% من خلال منصة آمنة وديناميكية.

سيرافقك المعلمون الخبراء في النحت الرقمي طوال  
عملية التعلم"

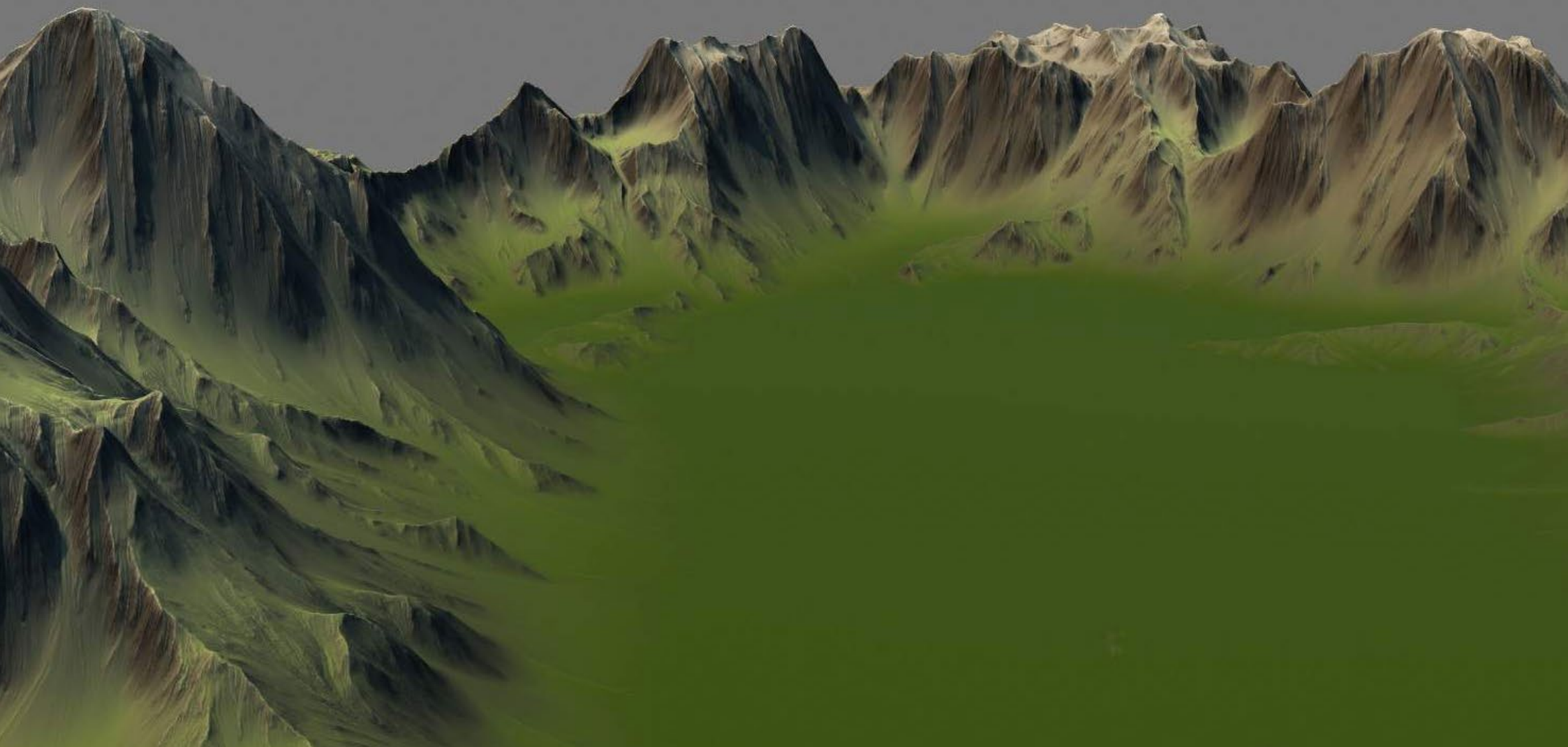


### د. سيكيروس رودريغيز ، سلفادور

- ♦ عامل مستقل مصمم نماذج 2D / 3D
- ♦ مفهوم الفن والنماذج ثلاثية الأبعاد لـ Slicecore. شيكاغو
- ♦ رسم الخرائط والنمذجة بالفيديو رودريجو تاماريز. بلد الوليد
- ♦ أستاذ دورة تدريب التعليم العالي في أفلام الأيميشن 3D. المدرسة العليا للصورة والصوت ESISV. بلد الوليد
- ♦ أستاذ دورة تدريب التعليم العالي GFSG في أفلام الأيميشن 3D. المعهد الأوروبي للتصميم di Design IED. مدريد
- ♦ النمذجة ثلاثية الأبعاد للفايزوز فيستي مارتينيز ولورين فاندوس. كاستيون
- ♦ درجة الماجستير في رسومات الكمبيوتر والألعاب والواقع الافتراضي. جامعة URJC. مدريد
- ♦ بكالوريوس في الفنون الجميلة من جامعة سالامانكا (تخصص التصميم والنحت)







# الهيكل و المحتوى

يقدم هذا الدبلوم توزيعاً للمحتوى الذي يسمح للطلاب بالتعلم المستمر للتقنيات والأدوات المستخدمة حالياً لإنشاء التضاريس والبيئات العضوية باستخدام التحت الرقمي. تدار من قبل المعلمين الخبراء في الموضوع المعني. والتي توفر تجربة تعليمية رشيقة في 6 أسابيع فقط ، من خلال منصة الجامعة التكنولوجية TECH التي توفر بيئة آمنة وديناميكية. ستحصل على منتديات وغرف اجتماعات ودرشة خاصة مع معلميك ، بالإضافة إلى توفر تنزيل المنهج للتشاور دون اتصال بالإنترنت .





في نهاية هذا البرنامج ، ستكون قادرًا على إنشاء مجموعات من الأشخاص دون تكاليف باهظة على مستوى العرض ، مما يساعدك على إنشاء مشاهد معقدة ”





الوحدة النمطية 1. خلق التضاريس والبيئات العضوية

- 1.1. النمذجة العضوية في الطبيعة
  - 1.1.1. تكيف الفرشاة
  - 1.1.2. تكوين الصخور والجروف
  - 1.1.3. الدمج مع سوبستانس بينتير 3D
- 1.2. الأرض
  - 1.2.1. خرائط نزوح التضاريس
  - 1.2.2. تكوين الصخور والجروف
  - 1.2.3. مكتبات المسح
- 1.3. الغطاء النباتي
  - 1.3.1. شجرة السرعة
  - 1.3.2. الغطاء النباتي لاو بولي
  - 1.3.3. فراكتاليس
- 1.4. يونيتي تيررين
  - 1.4.1. نمذجة التضاريس العضوية
  - 1.4.2. رسم التضاريس
  - 1.4.3. خلق الغطاء النباتي
- 1.5. أنريال تيررين
  - 1.5.1. هايتامب
  - 1.5.2. النسيج
  - 1.5.3. نظام أوراق الشجر غير الواقعي
- 1.6. الفيزياء والواقعية
  - 1.6.1. فيزيائيه
  - 1.6.2. الهواء
  - 1.6.3. السوائل
- 1.7. الممرات الافتراضية
  - 1.7.1. الكاميرات الافتراضية
  - 1.7.2. الشخص الثالث
  - 1.7.3. الشخص الأول FPS

- 1.8 تصوير سينمائي
  - 1.8.1 آلة السينما
  - 1.8.2 منظم التسلسل
  - 1.8.3 التسجيل والملفات التنفيذية
- 1.9 تصور النمذجة في الواقع الافتراضي
  - 1.9.1 نصائح النمذجة والقوام
  - 1.9.2 استخدام الفضاء البيئي
  - 1.9.3 إعداد المشروع
- 1.10 إنشاء المشهد في الواقع الافتراضي
  - 1.10.1 موقع الكاميرا
  - 1.10.2 الأرض وهندسة المعلومات
  - 1.10.3 منصات الاستخدام

انضم إلى مجتمع المحترفين الذين يرون أن  
التدريب عبر الإنترنت هو المفتاح الحقيقي  
للنجاح



# المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. تم تطوير منهجيتنا من خلال وضع التعلم الدوري: إعادة التعلم. يُستخدم نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أرقى كليات الطب في العالم، وقد تم اعتباره من أكثر الكليات فعالية من خلال المنشورات ذات الأهمية الكبيرة مثل مجلة نيو إنجلاند الطبية.







اكتشف إعادة التعلم، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك من خلال أنظمة التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها الهائلة، خاصة في الموضوعات التي تتطلب الحفظ "



### دراسة حالة لوضع جميع المحتويات في سياقها

يقدم برنامجنا طريقة ثورية لتطوير المهارات والمعرفة. هدفنا هو تعزيز الكفاءات في سياق متغير وتنافسي وعالي الطلب.



مع تيك يمكنك تجربة طريقة للتعليم تعمل على تحريك  
أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم”

سوف تصل إلى نظام تعليمي قائم على التكرار ، مع تدريس  
طبيعي وتقدمي في جميع أنحاء المنهج الدراسي بأكمله.

## طريقة تعلم مبتكرة ومختلفة

برنامج تيك الحالي هو تعليم مكثف ، تم إنشاؤه من الصفر ، والذي يقترح التحديات والقرارات الأكثر تطلبًا في هذا المجال، سواء على المستوى المحلي أو الدولي. بفضل هذه المنهجية يتم تعزيز النمو الشخصي والمهني ، واتخاذ خطوة حاسمة نحو النجاح. طريقة الحالة ، تقنية تضع الأسس لهذا المحتوى ، تضمن اتباع أحدث واقع اقتصادي واجتماعي ومهني.

برنامجنا يعدك لمواجهة تحديات جديدة في بيئات غير مؤكدة  
وتحقيق النجاح في حياتك المهنية”

كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخدامًا من قبل أفضل الكليات في العالم. تم تطويره في عام 1912 بحيث لا يتعلم طلاب القانون القوانين بناءً على المحتويات النظرية فحسب بل كانت طريقة القضية هي تقديم مواقف معقدة حقيقية لهم لاتخاذ قرارات مستنيرة وتقدير الأحكام حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تأسيسها كطريقة معيارية للتدريس في جامعة هارفرد.

في موقف محدد ، ما الذي يجب أن يفعله المحترف؟ هذا هو السؤال الذي نواجهه في أسلوب الحالة ، وهو أسلوب التعلم العملي. خلال البرنامج ، سيواجه الطلاب حالات حقيقية متعددة. يجب عليهم دمج كل معارفهم والتحقيق والمناقشة والدفاع عن أفكارهم وقراراتهم.



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



## منهجية إعادة التعلم

تجمع تيك بفعالية بين منهجية دراسة الحالة ونظام تعلم عبر الإنترنت بنسبة 100% استناداً إلى التكرار ، والذي يجمع بين 8 عناصر تعليمية مختلفة في كل درس.

نحن نشجع دراسة الحالة بأفضل طريقة تدريس بنسبة 100% عبر الإنترنت إعادة التعلم.



في عام 2019 ، حصلنا على أفضل نتائج تعليمية لجميع الجامعات عبر الإنترنت باللغة الإسبانية في العالم.

في تيك تتعلم بمنهجية طليعية مصممة لتدريب مديري المستقبل. هذه الطريقة ، في طليعة التعليم العالمي ، تسمى إعادة التعلم.

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة بالإسبانية المرخصة لاستخدام هذه الطريقة الناجحة. في عام 2019 ، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا (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 دوامة (تعلم ، وإلغاء التعلم ، والنسيان ، وإعادة التعلم). لذلك ، يتم دمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركز. باستخدام هذه المنهجية ، تم تدريب أكثر من 650 ألف 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 هذا في بيئة يرتفع فيها ،الطلب مع طالب جامعي يتمتع بمكانة اجتماعية واقتصادية عالية ومتوسط عمر 43.5 سنة.

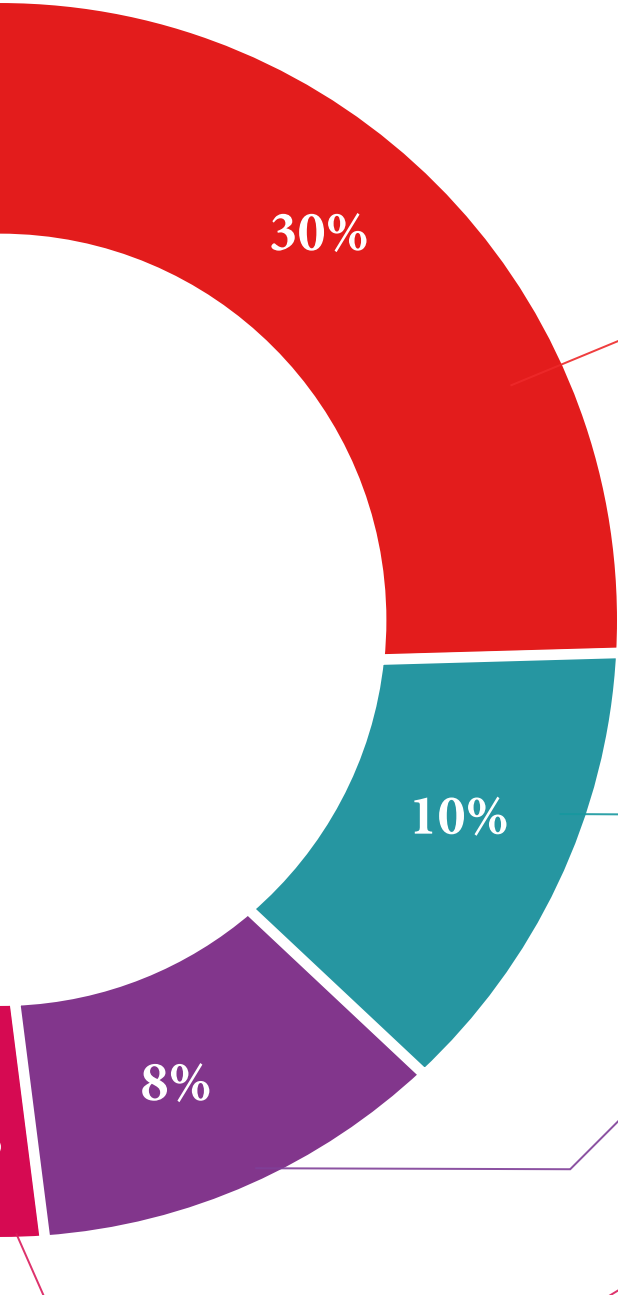
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

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 ضروريًا لنا لتكون قادرين على ذلك. تذكرها وتخزينها في قرن آمون ، لاحتفاظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

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



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



#### المواد الدراسية



تم إنشاء جميع المحتويات التعليمية من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس الدورة ، خاصةً له ، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموًا حقًا.

يتم تطبيق هذه المحتويات بعد ذلك على التنسيق السمعي البصري ، لإنشاء طريقة عمل تيك عبر الإنترنت. كل هذا ، مع أكثر التقنيات ابتكارًا التي نقدم قطعًا عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطلاب.

#### فصول الماجستير



هناك أدلة علمية على فائدة ملاحظة طرف ثالث من الخبراء.

ما يسمى بالتعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة ، ويولد الأمان في القرارات الصعبة في المستقبل.

#### ممارسات المهارات والكفاءات



سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال موضوعي. الممارسات والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاج المتخصص إلى تطويرها في إطار العولمة التي نعيشها.

#### قراءات تكميلية



مقالات حديثة ووثائق إجماع وإرشادات دولية ، من بين أمور أخرى. في مكتبة تيك الافتراضية ، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.





#### دراسات الحالة

سوف يكملون مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة المختارة بالتحديد لهذا المؤهل. الحالات التي تم عرضها وتحليلها وتدريسها من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



#### ملخصات تفاعلية

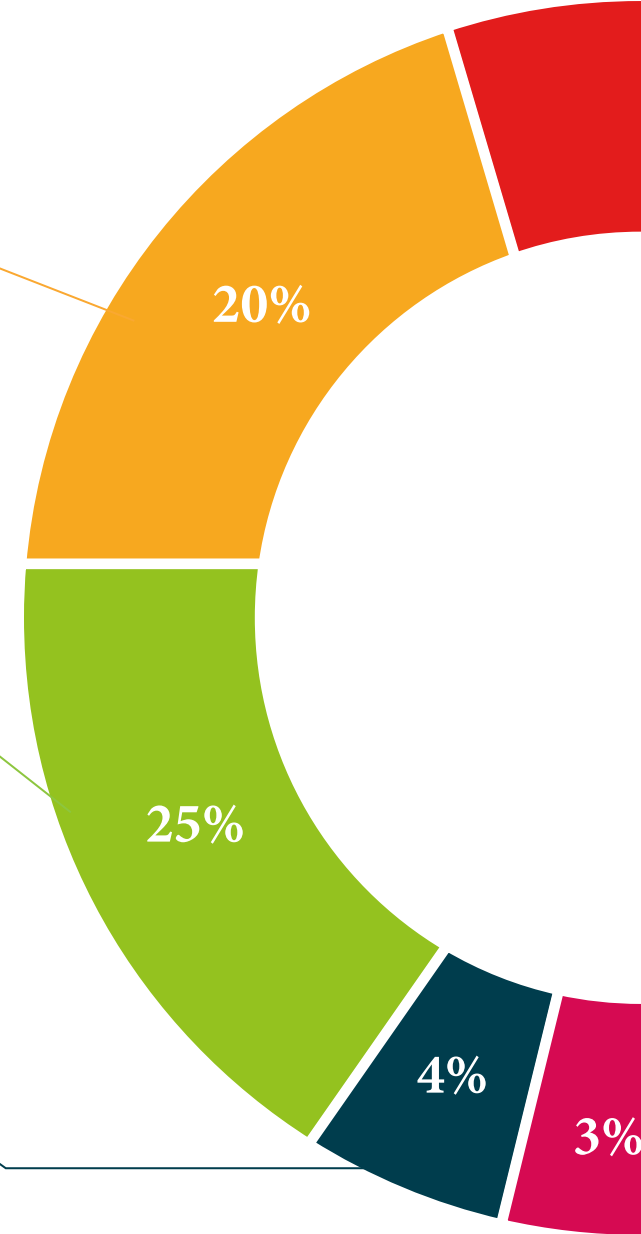
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

تم منح هذا النظام التعليمي الحصري الخاص بتقديم محتوى الوسائط المتعددة من قبل شركة Microsoft كـ "حالة نجاح في أوروبا".



#### الاختبار وإعادة الاختبار

يتم تقييم معرفة الطالب بشكل دوري وإعادة تقييمها في جميع أنحاء البرنامج ، من خلال أنشطة وتمارين التقييم الذاتي والتقييم الذاتي بحيث يتحقق الطالب بهذه الطريقة من كيفية تحقيقه لأهدافه.



# المؤهل العلمي

الدبلوم في خلق التضاريس والبيئات العضوية من خلال النحت الرقمي ، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحداثة ، والحصول على دبلوم صادر عن جامعة التكنولوجيا التكنولوجية.





أكمل هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية دون السفر أو الأعمال الورقية المرهقة "





هذا الدبلوم في خلق التضاريس والبيئات العضوية من خلال النحت الرقمي على البرنامج العلمي الأكثر اكتعلا وحداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيتلقى الطالب عن طريق البريد مع إشعار استلام الشهادة المقابلة في الدبلوم الصادر عن جامعة TECH الجامعة التكنولوجية.

الشهادة الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف تعبر عن المؤهلات التي تم الحصول عليها في الدبلوم ، وسوف تفي بالمتطلبات التي يطلبها عادة سوق الوظائف، وامتحانات التوظيف ولجان تقييم الوظائف المهنية.

المؤهل العلمي: دبلوم في خلق التضاريس والبيئات العضوية من خلال النحت الرقمي

عدد الساعات الرسمية: 150 ساعة.



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

**tech** الجامعة  
التكنولوجية

الرعاية

الإبتكار

الحاضر

الجودة

محاضرة جامعية  
خلق التضاريس والبيئات العضوية من  
خلال النحت الرقمي

« 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

المعرفة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية  
خلق التضاريس والبيئات العضوية من  
خلال النحت الرقمي