

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: عبر الإنترنت
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول للموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/creation-organic-landscapes-environments-digital-sculpture

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 العلمى

صفحة 28

المقدمة

إن إنشاء التضاريس والبيئات ضمن مجموعة، والتي يتم تطبيقها عادةً على الرسوم المتحركة والتصميم، هي عملية تحدد الجودة النهائية للنمذجة. هذا يعني أن المصمم أو رسام الرسوم المتحركة أو المصمم الذي يقف وراء هذا التطوير يجب أن يتأكد من أن الإنتاج بأكمله ككل يلبي الجماليات والتشطيبات المطلوبة. النمذجة العضوية هي عملية معقدة، حيث يعتمد عليها ما إذا كانت النتيجة طبيعية أكثر أو أقل، اعتمادًا على التقنيات المطبقة. تركز هذه الخطة التعليمية على تزويد الطلاب بالأدوات والمرافق اللازمة لإنشاء هذه التضاريس والبيئات العضوية من خلال النحت الرقمي. إنه تدريب كامل عبر الإنترنت يسمح لك بالحصول على المفاهيم اللازمة لتطوير نماذج جيدة للمناظر الطبيعية في 6 أسابيع فقط.



حقق أفضل النتائج في إنشاء التضاريس
والبيئات العضوية من خلال النحت
الرقمي بفضل هذا التدريب عبر الإنترنت"



تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في خلق التضاريس والبيئات العضوية من خلال النحت الرقمي على البرنامج الأكثر اكتمالاً وتحديثاً 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

تضمن هذه المحاضرة الجامعية في خلق التضاريس والبيئات العضوية من خلال النحت الرقمي أن يعرف الطلاب المتخرجون الاختلافات بين التقنيات التي تسمح بالنمذجة العضوية والأنظمة الكسورية لتوليد عناصر الطبيعة، وكذلك التضاريس، بالإضافة إلى تنفيذ النماذج أنفسهم والمسح ثلاثي الأبعاد.

تأخذ هذه الخطة التعليمية الكاملة جولة عبر أقسام مختلفة تفكر في الخوض في نظام إنشاء النباتات وكيفية التحكم فيه بشكل احترافي في Unreal Engine و Unity، بالإضافة إلى إنشاء مشاهد بتجارب غامرة في الواقع الافتراضي. من بين مجالات الدراسة، يبرز أيضاً تحليل التضاريس والغطاء النباتي والعناصر الأخرى التي تتداخل مع فيزياء وواقعية الرياح والسوائل.

المؤهل العلمي المباشر الذي لديه نظام الاعتماد المباشر، مما يعني أنه ليس من الضروري تقديم مشروع أو مخطط نهائي للحصول على المؤهل العلمي. بالمثل، مع نظام التعلم مع منهجية إعادة التعلم (المعروف بـ Relearning) والتعلم بالممارسة (Learning by Doing)، يتم تحقيق أن الطلاب يكتسبون المعرفة تدريجياً وبالسرعة التي تناسبهم.

يضم هذا البرنامج التعليمي كادرًا
تدريسيًا خبيرًا في مجال النمذجة
ثلاثية الأبعاد والنحت الرقمي "



تعلم من خلال منهجية إعادة التعلم (المعروفة بـ Relearning) والتعلم بالممارسة (Learning by Doing)، لاكتساب المعرفة تدريجيًا وبالسعة التي تناسبك.

اكتسب المعرفة بالتقنيات الأكثر تقدمًا في خلق التضاريس والبيئات العضوية من خلال النحت الرقمي.

” يتم تدريس هذه المحاضرة الجامعية بتنسيق عبر الإنترنت لتسهيل الجمع بين التعلم والمشاريع المهنية أو الشخصية الأخرى“

البرنامج يضم، في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال هذا المجال يصبون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة. سيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئة محاكاة توفر تدريبًا غامراً مبرمجاً 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.

الأهداف

إن تحقيق أفضل عملية في النمذجة والتركيب والإضاءة وعرض التضاريس والبيئات العضوية هو الهدف من هذا التدريب عبر الإنترنت. بفضل هذه الخطة التعليمية الكاملة، من الممكن تطوير المساحات باستخدام النمذجة العضوية المليئة بالإبداع والواقعية المفرطة، بالإضافة إلى معرفة الحاجة إلى طوبولوجيا جيدة على جميع مستويات تطوير وإنتاج المناظر الطبيعية. بالإضافة إلى استخدام أدوات محددة مثل: Unity أو Unreal Engine.



طوّر قدراتك الإبداعية من خلال تصميم تضاريس ومناظر طبيعية شديدة الواقعية باستخدام تقنية النمذجة العضوية"



الأهداف العامة



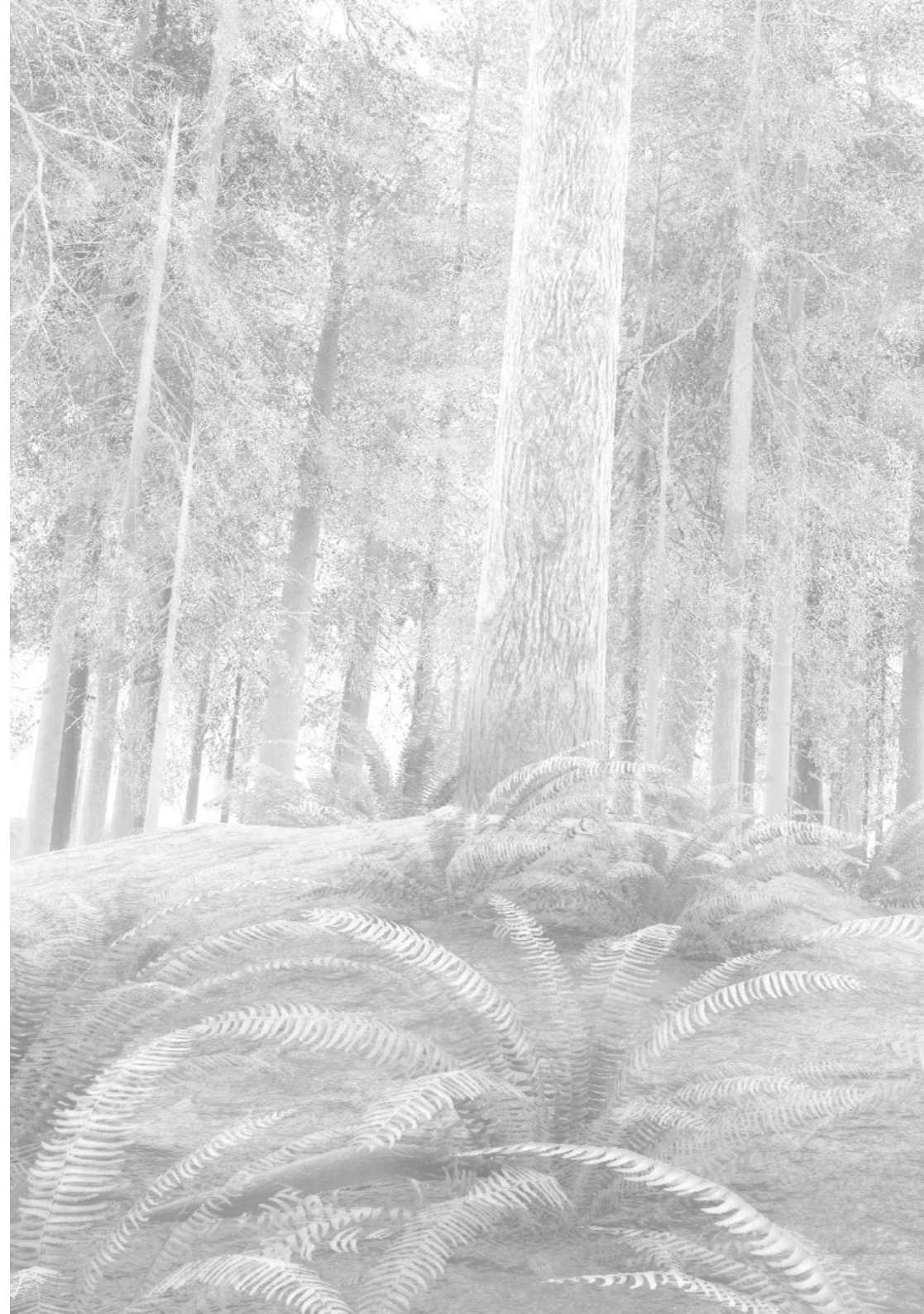
- ♦ تطبيق عمليات النمذجة والتركيب والإضاءة والعرض بدقة
- ♦ تطوير المساحات باستخدام النموذج العضوي المليء بالإبداع والواقعية المفرطة
- ♦ معرفة الحاجة إلى طوبولوجيا جيدة على جميع مستويات التطوير والإنتاج
- ♦ فهم الأنظمة الحالية لصناعة الأفلام وألعاب الفيديو لتحقيق نتائج رائعة

الأهداف المحددة



- ♦ 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 آنرريال إنجين
- ♦ أنشئ مشاهد بتجارب غامرة في الواقع الافتراضي

سجل الآن وفي 6 أسابيع فقط ستصبح خبيراً
في نمذجة التضاريس والبيئات العضوية"



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يحتوي هذا البرنامج على هيئة إدارية وتدريبية مكونة من خبراء حقيقيين في مجال النحت الرقمي والنمذجة ثلاثية الأبعاد. إنهم محترفون مرموقون للغاية وقد كرسوا الكثير من حياتهم المهنية للبحث وتطوير أفضل تقنيات النمذجة والتركيب والعرض والإضاءة. لن يقوموا بتدريس المعرفة النظرية والعملية للطلاب فحسب، بل سيعززون قدراتهم ومهاراتهم، بالإضافة إلى الحكم المهني، لمواجهة التحديات المهنية بنجاح.



عزز مهاراتك وقدراتك المهنية بفضل دعم أعضاء
هيئة التدريس الذين يقومون بتدريس هذا التدريب"



أ. Sequeros Rodríguez, Salvador

- ♦ مصمم مستقل ومصمم عام ثنائي/ثلاثي الأبعاد
- ♦ مفهوم الفن (Concept art) والنماذج 3D para Slicecore في (Chicago)
- ♦ رسم خرائط الفيديو والنمذجة Rodrigo Tamariz (بلد الوليد)
- ♦ أستاذ الدورة التدريبية العليا في الرسوم المتحركة ثلاثية الأبعاد. المدرسة العليا للصورة والصوت ESISV Valladolid,
- ♦ أستاذ دورة CFGS التدريبية للدرجات العليا في الرسوم المتحركة ثلاثية الأبعاد. المعهد الأوروبي للتصميم IED (مدريد)
- ♦ النمذجة ثلاثية الأبعاد (Castellón) falleros Vicente Martinez y Loren Fandos
- ♦ ماجستير في الرسومات الحاسوبية والألعاب والواقع الافتراضي. جامعة URJC (مدريد)
- ♦ بكالوريوس الفنون الجميلة في جامعة Salamanca، تخصص التصميم والنحت





الهيكل والمحتوى

تم تطوير وتصميم محتوى هذا البرنامج من TECH بحيث يكتسب الطلاب المعرفة بشكل مستقل، ويطورون تعلم التقنيات والأدوات المستخدمة حاليًا ويكونون قادرين على إنشاء تمارين وبيئات عضوية باستخدام النحت الرقمي. في 6 أسابيع فقط، ومن خلال منهجية إعادة التعلم (المعروفة بـ Relearning) والتعلم بالممارسة (Learning by Doing)، يكتسب الطلاب، بالسرعة التي تناسبهم، أفضل المهارات في النمذجة والتركيب والإضاءة وعرض المناظر الطبيعية.



تعلم، بالسرعة التي تناسبك، كيفية إنشاء
مناظر طبيعية وتضاريس عضوية. أطلق
العنان لخيالك مع هذا التدريب عبر الإنترنت"



الوحدة 1. خلق التضاريس والبيئات العضوية

1.1 النمذجة العضوية في الطبيعة

1.1.1 تكيف الفرشاة

2.1.1 تكوين الصخور والجروف

3.1.1 الدمج مع سوبستانس بينتير D3 D3

2.1 الأرض

1.2.1 خرائط نزوح التضاريس

2.2.1 تكوين الصخور والجروف

3.2.1 مكتبات المسح

3.1 الغطاء النباتي

1.3.1 شجرة السرعة

2.3.1 نباتات Low Poly

3.3.1 فراكتاليس

4.1 يونيتي تيررين

1.4.1 نمذجة التضاريس العضوية

2.4.1 رسم التضاريس

3.4.1 خلق الغطاء النباتي

5.1 Unreal Terrain

1.5.1 هايثامب

2.5.1 النسيج

3.5.1 Unreal's foliage system

6.1 الفيزياء والواقعية

1.6.1 فيزيائيه

2.6.1 الهواء

3.6.1 السوائل

7.1 العمرات الافتراضية

1.7.1 الكاميرات الافتراضية

2.7.1 الشخص الثالث

3.7.1 الشخص الأول FPS

- 8.1. تصوير سينمائي
 - 1.8.1. آلة السينما
 - 2.8.1. منظم التسلسل
 - 3.8.1. التسجيل والملفات التنفيذية
- 9.1. تصور النمذجة في الواقع الافتراضي
 - 1.9.1. نصائح النمذجة والقوام
 - 2.9.1. استخدام الفضاء البيئي
 - 3.9.1. إعداد المشروع
- 10.1. إنشاء المشهد في الواقع الافتراضي
 - 1.10.1. موقع الكاميرا
 - 2.10.1. الأرض وهندسة المعلومات
 - 3.10.1. منصات الاستخدام



ألم تقرر بعد؟ هذه هي المحاضرة الجامعية الأكثر مرونة ومريحة وعملية في خلق التضاريس والبيئات العضوية من خلال النحت الرقمي والتي ستجدها في السوق الأكاديمية"



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 يرسّي 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 سنواجهه 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.



سيتعلم الطالب، من خلال الأنشطة التعاونية
والحالات الحقيقية، حل المواقف المعقدة في
بيئات الأعمال 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 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 بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصممة لهذا 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.

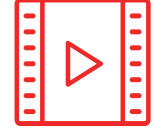
استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئًا هو ضروريًا لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحصين بالبحر، لكي نحفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

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 وملموماً 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

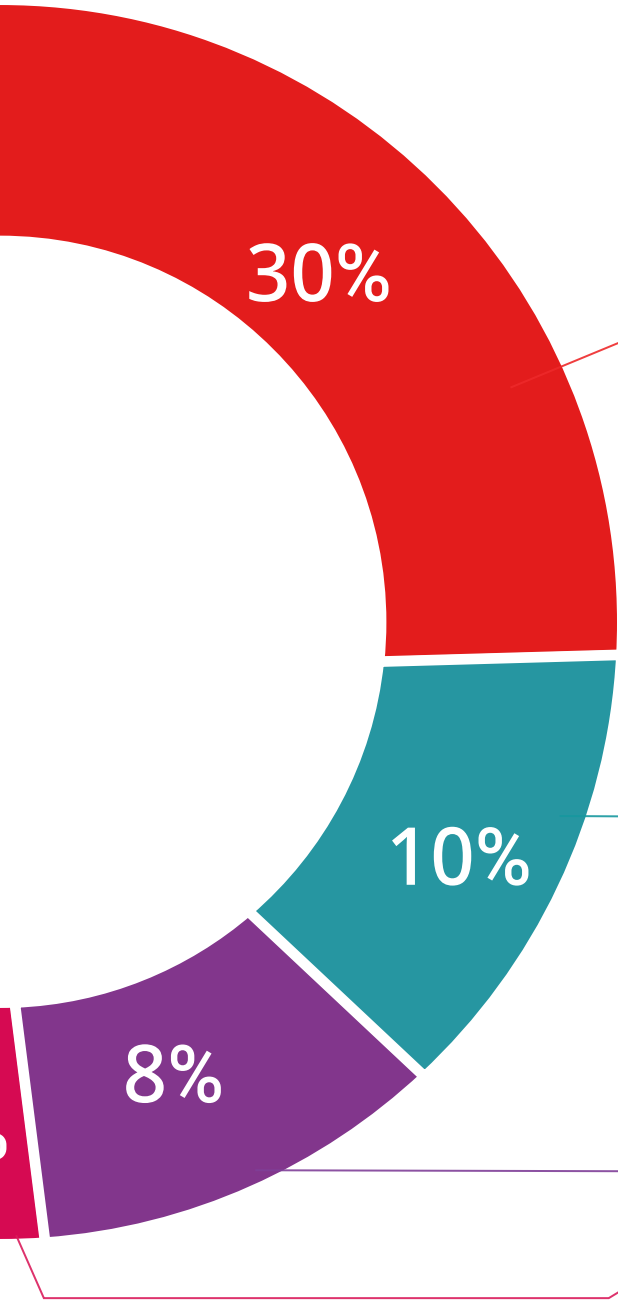


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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.



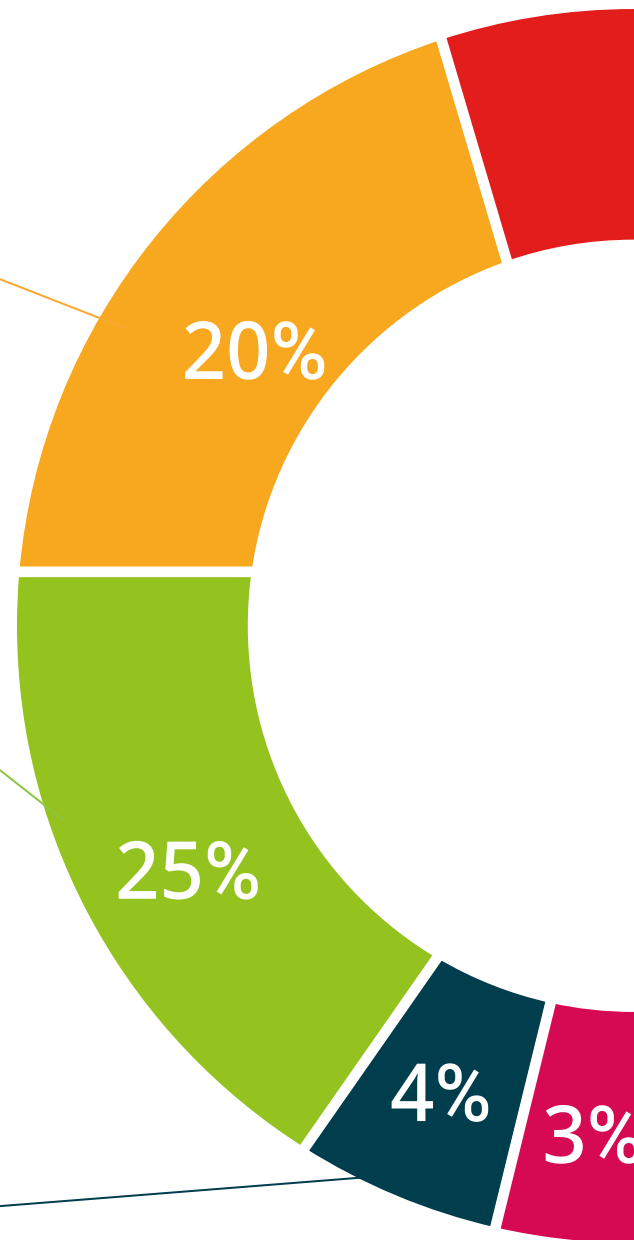
ملخصات تفاعلية

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 خلق التضاريس والبيئات العضوية من خلال النحت الرقمي، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وتحديثاً، الوصول إلى مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادات جامعية
دون الحاجة إلى السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة"



تحتوي المحاضرة الجامعية في خلق التضاريس والبيئات العضوية من خلال النحت الرقمي على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدثا في السوق.

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

إن المؤهل الصادر عن 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 الوظيفي والمهني.

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

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع



tech الجامعة
التيكنولوجية

مخاضة جامعية
خلق التضاريس والبيئات العضوية
من خلال النحت الرقمي

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

محاضرة جامعية خلق التضاريس والبيئات العضوية من خلال النحت الرقمي