

محاضرة جامعية  
النسيج للنحت الرقمي



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية النسيج للنحت الرقمي

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « عدد الساعات المخصصة للدراسة: 8 ساعات أسبوعياً
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtitute.com/ae/design/postgraduate-certificate/texturing-digital-sculpture](http://www.techtitute.com/ae/design/postgraduate-certificate/texturing-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

التمذجة ثلاثية الأبعاد هي إحدى تقنيات رسومات الكمبيوتر التي حظيت بأكبر عدد من الإسقاطات في السنوات الأخيرة. تنفيذ النحت الرقمي في صناعات مثل ألعاب الفيديو ، والهندسة المعمارية ، والصحة ، والسينما أو الترفيه الرقمي بشكل عام ، من بين أمور أخرى ؛ جعلت من الضروري إدارة تقنياته وأدواته. ومع ذلك ، لنجاح العمل على المستوى المرئي والوظيفي ، يجب أن يتضمن التشطيبات النهائية عالية الجودة ولهذا من المهم التعامل مع التركيب باعتباره التقنية الرئيسية. في هذا البرنامج ، سيتقن الطالب تقنيات النحت الأكثر استخداماً في التمذجة الحالية وسيقوم بدمجها مع بعضها البعض. مطوراً ملف التعريف الشخصي من أجل تطويره كخبير ، في المجال الذي يتم تطويره حالياً أو فاسحاً المجال لفرص جديدة.



ستدير ثلاثة برامج رئيسية في هذا القطاع مثل ز بروش و  
سوستانس بينتير و 3D ماكس للحصول على تشطيبات واقعية "



هذا الدبلوم في النسيج الرقمي يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتساباً و حداثةً في السوق. ومن أبرز ميزاته:

- ♦ 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 ، منديات مناقشة حول موضوعات مثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت

بفضل الطباعة ثلاثية الأبعاد والمسح الضوئي ثلاثي الأبعاد ومحركات ألعاب الفيديو أو الطحن ، تم تعزيز تنفيذ النحت الرقمي في مختلف الصناعات. في هذا البرنامج ، سيتم تحقيق إتقان كبير لمرحلة التركيب ، بالإضافة إلى أنظمة التصدير القياسية بين البرامج المختلفة ، بحيث تكون قادرة على الاستفادة من الصفات العظيمة لكل برنامج وأداء فعال في أنظمة متكاملة لفرق العمل. سيتم استخدام برامج إدارة نسيج البرمجيات المجانية لاستخراج جميع الخرائط الضرورية للمشروع وبالتالي فهم فلسفة التركيب.

وبالمثل ، سيسمح هذا البرنامج للمحترفين بالتعلم بشكل شامل لرسم الأشكال الهندسية مباشرة باستخدام برامج مثل ز بروش و 3D ماكس وأحد البرامج الرائعة في الآونة الأخيرة والمستخدم في الأفلام السينمائية الرائعة وألعاب VFX و AAA مثل ، والتي سوف تحقيق لمسة نهائية رائعة من الصور الواقعية.

في غضون 6 أسابيع فقط ، سيفهم طالب الدبلومة في التركيب للنحت الرقمي استخدام المراجع كنظام مُدجّة ويتوافق مع هيكل أعمالهم بطريقة فنية ، ويتم تطويره من خلال النمذجة العضوية في ز بروش ، وهي نوعية رائعة من التفاصيل سوف تكون قادرة على الاندماج في برنامج هندسة المعلومات الرائد مثل لوميون.

هذا البرنامج الذي تدرسه جامعة TECH التكنولوجية ، من خلال منهجية دراسة مبتكرة تمامًا عبر الإنترنت ، يسمح للمهنيين بالتدريب المستمر والفعال من خلال استخدام الأجهزة التي يختارونها مع اتصال بالإنترنت ومرافقة فريق تدريس خبير. مع خيار تنزيل المحتويات للتشاور وتلبية أهداف الإعداد ، وتحقيق شهادتك في 6 أسابيع فقط.

إذا كنت محترفًا أو لديك خبرة في مجال التصميم ثلاثي الأبعاد ، فإن هذا البرنامج يناسبك "



تعمق في نمذجة السينوغرافيا باستخدام 3Ds ماكس ودمجه مع ز بروش.

تعلم كيفية التعامل مع جميع التقنيات الخاصة بالنحت الرقمي وإحداث فرق في بيئة عملك "



تمنحك الدراسة عبر الإنترنت بالكامل الفرصة لتنظيم أهدافك المهنية والشخصية لتحقيق النجاح.

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 تدريبًا غامرًا مبرمجًا 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

يفتح هذا البرنامج أبواب الاحتراف لأي شخص يعمل أو لديه خبرة في التصميم ثلاثي الأبعاد ، أو هندسة المعلومات، تصميم فني، تصميم فني، العموميات ثلاثية الأبعاد أو النماذج أو المنسوجات أو الإضاءات أو مفهوم الفن. بهدف رئيسي هو توفير كل المعارف في مجال النسيج للنحت الرقمي ، فضلاً عن إدارة برامج وأدوات معينة ، مما يقودك إلى الحصول على نتائج فريدة في مشاريعك.



هل يعجبك عالم التصميم وتتطلع إلى التخصص في حياتك المهنية؟ هذا  
الدبلوم لك. اسجل وادرس عبر الإنترنت بالكامل



### الأهداف العامة



- ♦ التعرف على الحاجة إلى طوبولوجيا جيدة على جميع مستويات التطوير والإنتاج
- ♦ فهم التركيب المتقدم لأنظمة PBR الواقعية وغير الواقعية ، لتعزيز مشاريع النحت الرقمي
- ♦ الإدارة والاستخدام المتقدم لأنظمة النمذجة العضوية المختلفة برنامج التحرير بوبي و سبليز
- ♦ الحصول على التشطيبات المتخصصة للأسطح الصلبة وبنية المعلومات
- ♦ فهم أنظمة صناعة الأفلام وألعاب الفيديو الحالية لتقديم نتائج رائعة

### الأهداف الخاصة



- ♦ استخدم خرائط ومواد نسيج PBR
- ♦ استخدم معدلات النسيج
- ♦ تطبيق برامج مولدات الخرائط
- ♦ خلق نسيج مختلط
- ♦ إدارة الزخرفة لإحداث تحسينات في النمذجة لدينا
- ♦ الاستخدام المعقد لأنظمة الاستيراد والتصدير بين البرامج
- ♦ الإدارة المتقدمة لبرنامج سوبستانس بينتير

تقوم الصناعات الأساسية حاليًا بتنفيذ النحت الرقمي في عملياتها.  
استفد من نمو القطاع واختر أن تصبح محترفًا



# عنوان الدورة

لضمان تطور عملية التعلم بشكل صحيح ، اختارت جامعة TECH التكنولوجية هيئة تدريس رفيعة المستوى مكونة من محترفين خبراء في النمذجة ثلاثية الأبعاد. سوف ينقلون معارفهم من خلال طرق مبتكرة حتى يتعلم الطالب موضوعات الدراسة بشكل فعال ، ويدير أخيرًا دمجها في أدائهم المهني.



انطلق في رحلتك نحو الاحتراف على أيدي خبراء ، في بيئة آمنة عبر الإنترنت ”



### د. سيكروس 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 الأنيميشن 3D. المدرسة العليا للصورة والصوت ESISV. بلد الوليد
- ♦ أستاذ دورة تدريب التعليم العالي GFGS في أفلام الأنيميشن 3D. المعهد الأوروبي للتصميم IED Design di. مدريد
- ♦ النمذجة ثلاثية الأبعاد للفايزوز فيسنتي 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

يشمل هذا الدبلوم جميع الموضوعات المتعلقة بالنحت الرقمي ، والمقدمة في محتوى عملي ونظري ، و متاح في بيئة ديناميكية وآمنة تمامًا عبر الإنترنت. يتيح ذلك للطلاب اكتساب المعرفة الأكثر تقدمًا وحدائق في النمذجة ثلاثية الأبعاد والتشطيبات الاحترافية. مع القدرة على إتقان التقنيات بشكل فعال ، وذلك بفضل التمارين العملية والمحتوى التفاعلي الذي يجعل تجربة المستخدم أكثر مرونة. ستشارك في مجتمعات المتخصصين ، وستكون لديك منتديات وغرف اجتماعات ودرشة خاصة مع أعضاء هيئة التدريس ، بالإضافة إلى توفر تنزيل المنهج للتشاور دون اتصال بالإنترنت.





TECH هي أول جامعة رقمية تجمع بين أسلوب حالة هارفارد ونظام التعلم عبر الإنترنت بنسبة 100% استنادًا إلى التكرار: إعادة التعلم "



الوحدة النمطية 1. النسيج للنحت الرقمي

- 1.8. رسم الشبكات
  - 1.8.1. فيوبورت كانافاس
  - 1.8.2. بوليبينت
  - 1.8.3. بقعة ضوء
- 1.9. سويستانس بينتير
  - 1.9.1. ز بروش مع سويستانس بينتير
  - 1.9.2. خرائط النسيج لآو بولي مع تفصيل هاي بولي
  - 1.9.3. معالجات المواد
- 1.10. سويستانس بينتير المتقدم
  - 1.10.1. تأثيرات واقعية
  - 1.10.2. تحسين الخليط
  - 1.10.3. مواد SSS ، بشرة الإنسان

- 1.1. النسيج
  - 1.1.1. معدّلات النسيج
  - 1.1.2. النظم المدمجة
  - 1.1.3. التسلسل الهرمي للعقدة الحاجزة
- 1.2. المواد
  - 1.2.1. ID
  - 1.2.2. الصورة الواقعية PBR
  - 1.2.3. الصورة الغير واقعية. الكرتون
- 1.3. نسيج PBR
  - 1.3.1. النسيج الإجرائي
  - 1.3.2. خرائط الألوان، ألبيدو و ديفيوس
  - 1.3.3. التعتيم والمرايا
- 1.4. تحسينات الشبكة
  - 1.4.1. خريطة عادية
  - 1.4.2. خريطة النزوح
  - 1.4.3. خرائط الناقلات
- 1.5. مدراء النسيج
  - 1.5.1. فوتوشوب
  - 1.5.2. تجسيد و أنظمة أون لاين
  - 1.5.3. مسح النسيج
- 1.6. UVW و البنوك
  - 1.6.1. خليط من نسيج صلب السطح
  - 1.6.2. خليط من نسيج عضوي
  - 1.6.3. اجتماعات البنوك
- 1.7. الصادرات والواردات
  - 1.7.1. تنسيقات النسيج
  - 1.7.2. STL و OBJ و FBX
  - 1.7.3. سوبديفيشن مقابل. دينامش



تعرف على أحدث الاتجاهات المطبقة في السوق وسير عمل الرسوم المتحركة ثلاثية الأبعاد وألعاب الفيديو وصناعة الطباعة ثلاثية الأبعاد



# 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 منهجية 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.

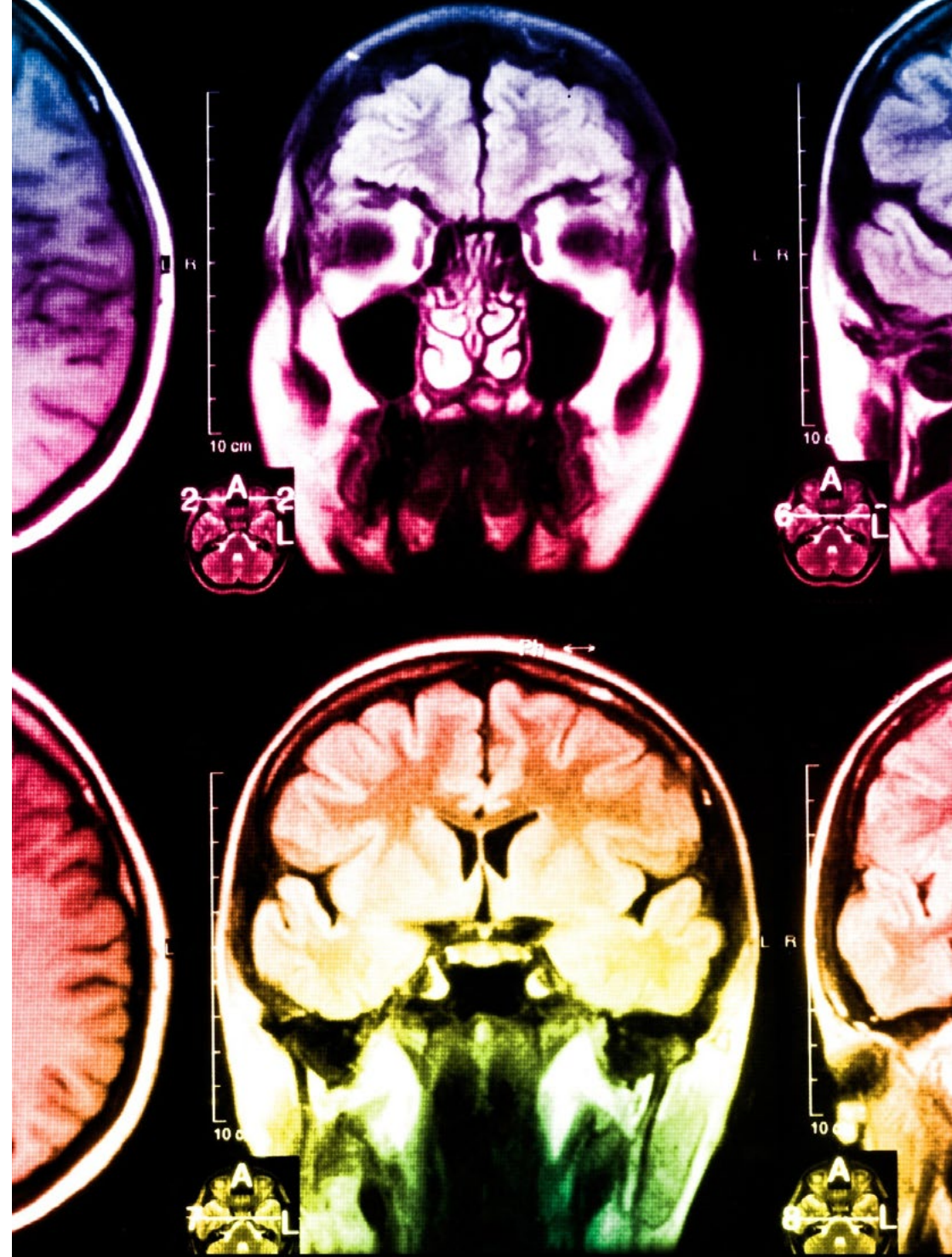


في برنامجنا ، التعلم ليس عملية خطية ، ولكنه يحدث في دوامة (تعلم ، وإلغاء التعلم ، والنسيان ، وإعادة التعلم). لذلك ، يتم دمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركز. باستخدام هذه المنهجية ، تم تدريب أكثر من 650 ألف خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية ، وعلم الوراثة ، والجراحة ، والقانون 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 يتطور 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 وملموماً 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

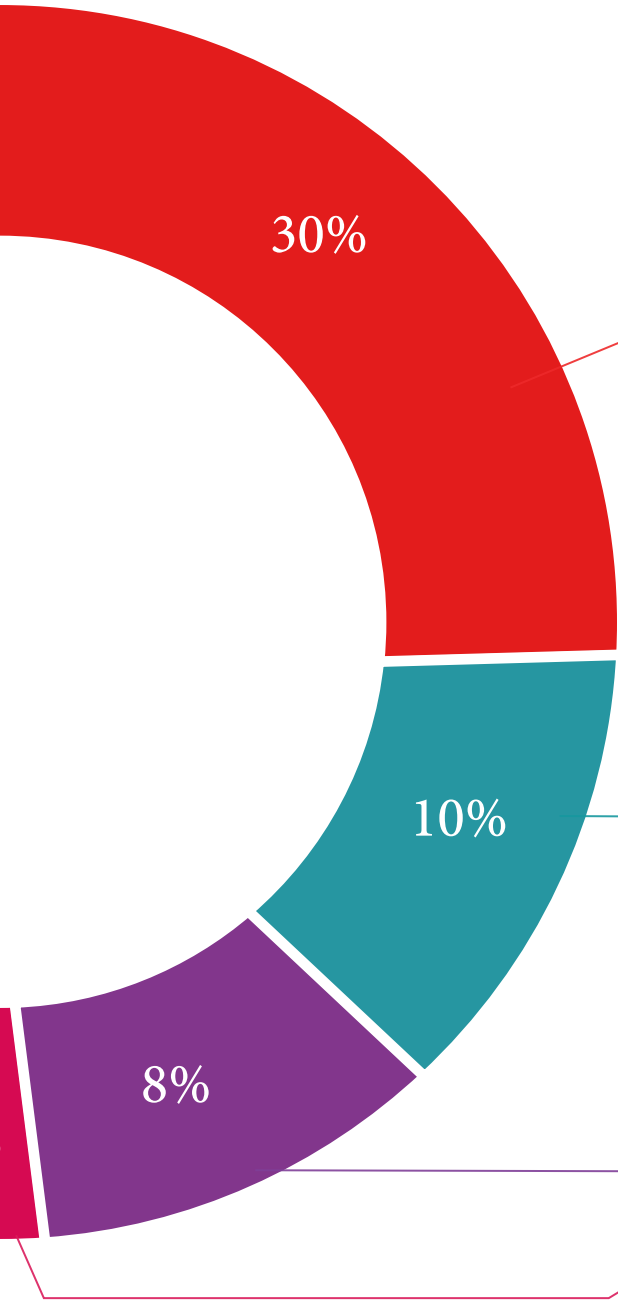


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال موضوعي. الممارسات والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاج المتخصص إلى تطويرها في إطار العولمة التي نعيشها.

#### 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

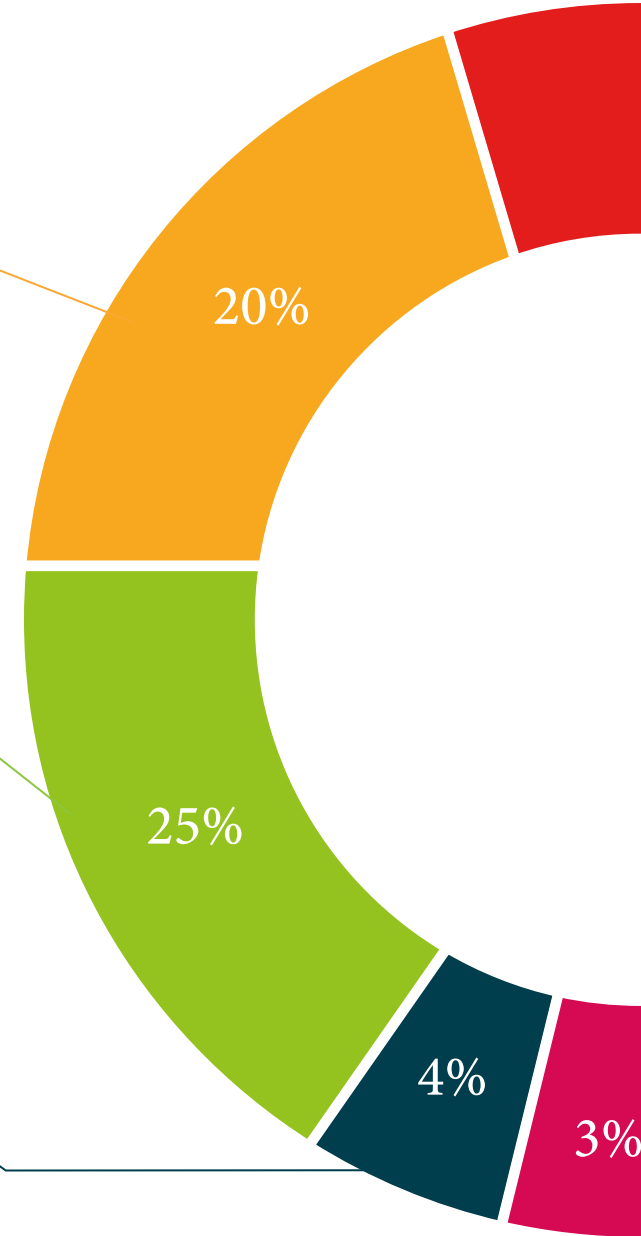
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

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

يضمن دبلوم النسيج للنحت الرقمي، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحداثة ، الحصول على شهادة دبلوم صادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.



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



هذا الدبلوم في النسيج للنحت الرقمي يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً و حداثةً في السوق.

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

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

المؤهل العلمي: دبلوم في النسيج للنحت 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

الحاضر

الجودة

الإبتكار

محاضرة جامعية

النسيج للنحت الرقمي

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 8 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية  
النسيج للنحت الرقمي