

# محاضرة جامعية نمذجة الشعر والملابس والاكسسوارات





الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية نمذجة الشعر والملابس والاكسسوارات

« طريقة التدريس: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/hair-clothes-accessories-modeling](http://www.techtute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/hair-clothes-accessories-modeling)

# الفهرس

01

المقدمة

صفحة 4

02

الأهداف

صفحة 8

03

هكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

04

الهكل والمحتوى

صفحة 16

05

المنهجية

صفحة 20

06

المؤهل العلمي

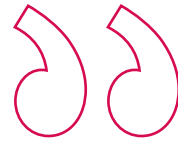
صفحة 28

# المقدمة

يوفر التصوير الواقعي للشعر والملابس والإكسسوارات التي عادةً ما تكون جزءًا من مسرحيات أخرى: شخصيات أو مخلوقات أو كائنات أو أشباه البشر لمسة نهائية مفصلة. إن تحقيق مظهر أقرب ما يكون إلى الواقع قدر الإمكان هو أحد العوامل التي تعطي الإنتاج جودة إضافية. في صناعة الرسوم المتحركة وألعاب الفيديو والتصميم بشكل عام، يتم تقدير اللمسات النهائية المتقنة التي تجعل المستهلك أقرب ما يكون إلى تجربة واقعية قدر الإمكان. يهدف هذا التدريب، الذي يتم تقديمه بشكل كامل عبر الإنترنت، إلى تمكين الطلاب من تصميم شعر وملابس وإكسسوارات واقعية لتحقيق أفضل اللمسات النهائية في إنتاجهم. في 6 أسابيع فقط، سوف تتعمق في أحدث التقنيات والتطبيقات في هذا المجال.



تعلم أحدث التقنيات والتطبيقات في مجال  
عرض الشعر والملابس والإكسسوارات. حقق  
لمسة نهائية مفضلة وعالية الجودة"



تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في نمذجة الشعر والملابس والاكسسوارات على البرنامج الأكثر اكتمالاً وحدثاً 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

لقد كان تطور النمذجة والتصميم والنحت الرقمي في التفاصيل والواقعية ملحوظاً في العقود الأخيرة. لقد تكيفت عين المستهلك مع درجة أكبر من التفاصيل والواقعية في الإنتاجات التي يتم إنشاؤها بواسطة الكمبيوتر، مما يتطلب المزيد والمزيد من هذه التشطيبات الرائعة. لتحقيق هذه التفاصيل المعقدة في الشعر والملابس والاكسسوارات، سنتناول هذه المحاضرة الجامعية التي ابتكرتها TECH القضايا النظرية والعملية الأساسية بعمق وستمكن الطلاب من إجراء تغييرات كبيرة في تشطيبات نماذجهم.

يأخذك المنهج في رحلة تركز على تصميم الشعر باستخدام تقنيات مختلفة بالإضافة إلى الملابس الكرتونية. كما سيعتقد في نحت الأقمشة والملابس الواقعية والأنماط القياسية والتعمق في عملية الربط المادي وتطبيقها والملابس المتطورة والاكسسوارات وتفاصيل render الأقمشة والشعر.

لكل هذا، سيتم استكشاف الأدوات المناسبة مثل 3ds Max أو Maya أو ZBrush، بالإضافة إلى إتقان المحاكاة المادية والصادرات والواردات في Marvelous Designer أو عمل النمذجة والتركيب والإضاءة وتقديم الملابس والشعر والاكسسوارات في Arnold. الهدف من هذا التدريب هو أن يتمكن الطلاب من تطبيق ما تعلموه في أعمالهم الإبداعية.

تم تصميم هذه المحاضرة الجامعية في نمذجة الشعر والملابس والاكسسوارات من TECH بصيغة إلكترونية بالكامل لتسهيل التوفيق بين التعلم والمجالات الشخصية والمهنية الأخرى للطلاب. بنفس الطريقة، فإنه يتيح جميع المواد التعليمية والتربوية حتى يتمكن الطلاب من الخوض في المحتوى بالسرعة والوتيرة التي تناسبهم.



تعلم أفضل التقنيات في النمذجة والتركيب والإضاءة  
وتجسيد الملابس والشعر والاكسسوارات من خلال  
هذه المحاضرة الجامعية"

خطة دراسية كاملة عبر الإنترنت مصممة لتُدمج مع الأنشطة المهنية أو الشخصية الأخرى.

نظرة متعمقة على الأدوات المساعدة والأدوات الخاصة بنمذجة الشعر والملابس والاكسسوارات.

بفضل هذا التدريب، ستتعلم كيفية استخدام الأدوات المناسبة مثل 3ds Max أو Maya أو ZBrush، لنمذجة الشعر والملابس والاكسسوارات ثلاثية الأبعاد"

البرنامج يضم، في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال هذا المجال يصونون 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 تدريباً 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 أكثر التفاصيل التفصيلية الواقعية للشعر والملابس والإكسسوارات هو نتيجة لخطة دراسية مفصلة وكاملة، مما يساعد على التعلم الذاتي والتقدمي للطلاب. يركز هذا البرنامج على تلبية متطلبات صناعة الشعر والملابس لألعاب الفيديو والأفلام والطباعة ثلاثية الأبعاد والواقع المعزز والافتراضي. بالتالي، سيتمكن الخريجون من تطبيق أفضل الأدوات والتقنيات الحديثة في النمذجة.







كن خبيرًا حقيقيًا في تصميم  
الشعر والملابس والإكسسوارات"



## الأهداف العامة



- ♦ معرفة الحاجة إلى طوبولوجيا جيدة على جميع مستويات التطوير والإنتاج
- ♦ التعرف على علم التشريح البشري والحيواني لتطبيقه على عمليات النمذجة والتركيب والإضاءة والعرض بدقة
- ♦ تلبية متطلبات صناعة الشعر والملابس لألعاب الفيديو والسينما والطباعة ثلاثية الأبعاد والواقع المعزز والافتراضي
- ♦ إدارة أنظمة النمذجة والتركيب والإضاءة في نظام الواقع الافتراضي
- ♦ فهم الأنظمة الحالية لصناعة الأفلام وألعاب الفيديو لتحقيق نتائج رائعة



يعتمد هذا البرنامج على تلبية الطلبات في مجال صناعة الشعر والملابس والإكسسوارات لمختلف المجالات مثل الرسوم المتحركة والطباعة ثلاثية الأبعاد والواقع المعزز"

## الأهداف المحددة



- ♦ إنشاء شعر مجتم، low poly, high poly, Fibermesh, Xgen في 3ds Max و Zbrush و Maya، للطباعة ثلاثية الأبعاد، والأفلام وألعاب الفيديو
- ♦ نمذجة ومحاكاة فيزياء النسيج في 3ds Max و Zbrush
- ♦ التعييق في Workflow بين Zbrush و Marvelous
- ♦ استخدام الملابس و خلق أنماط في برنامج مارفيلوز للتصميم
- ♦ التعامل مع عمليات المحاكاة المادية والصادرات والواردات في برنامج مارفيلوز للتصميم
- ♦ نمذجة، نسيج، إضاءة، تقديم الملابس والشعر والإكسسوارات في برنامج آرنولد



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تضمن TECH Global University أن تسير عملية التعلم بسلاسة بفضل إدارتها الخبيرة وهيئة التدريس بها. إنهم محترفون حقيقيون في مجال النحت الرقمي والنمذجة ثلاثية الأبعاد، حيث سيقومون بتعليم الطلاب ليس فقط في المجال النظري والعملية، ولكن أيضًا في اكتساب المهارات والقدرات المستعرضة، وكذلك في تعزيز معاييرهم المهنية الخاصة. سوف ينقلون معارفهم من خلال أساليب مبتكرة تعتمد على تكنولوجيا إعادة التعلم (المعروفة بـ Relearning) والتعلم بالممارسة (Learning by Doing)، بحيث يتقدم الطلاب بشكل تدريجي ومستقل من خلال المحتوى.

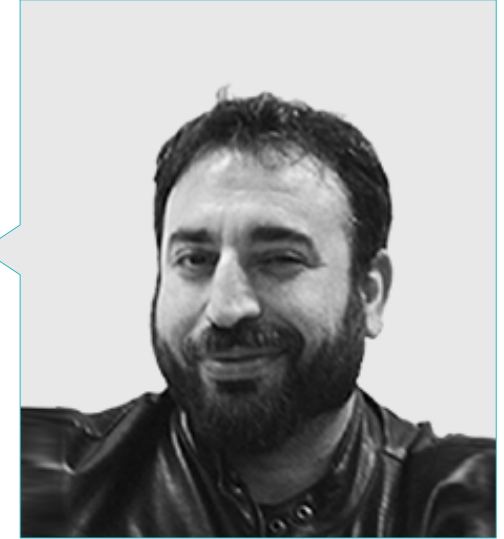


قم بتطوير عملية التعلم الخاصة بك بطريقة  
تدرجية ومستقلة بمساعدة أفضل المتخصصين  
في هذا القطاع"



### أ. Sequeros Rodríguez, Salvador

- ♦ أخصائي النحت الرقمي
- ♦ مفهوم الفن (Concept art) والنماذج 3D para Slicecore في (شيكاغو)
- ♦ رسم خرائط الفيديو (Videomapping) والنمذجة لRodrigo Tamariz في (بلد الوليد)
- ♦ مررم في Geocisa
- ♦ 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





# الهيكل والمحتوى

ينقلك هذا المنهج الشامل والمنظم والمنشق من المسائل الأساسية والتمهيدية إلى المسائل الأكثر تعمقاً وتقدماً. بدءاً من تصميم الشعر بتقنيات النمذجة المختلفة مثل High Poly و Low Poly والملابس الكرتونية والإكسسوارات ونحت الملابس والأقمشة الواقعية، إلى أكثر المسائل تقدماً في المفاصل والفيزياء والعروض في الأقمشة والشعر. بالإضافة إلى ذلك، يتوفر المحتوى النظري والعملية المتخصص في بيئة ديناميكية وآمنة عبر الإنترنت. بفضل المحتويات التفاعلية، ستتمكن من إتقان التقنيات والأدوات التي يتم تدريسها بطريقة فعالة، مما يجعل التجربة أكثر مرونة.







تعلم كيفية تصميم الشعر بتقنيات النمذجة المختلفة مثل  
"High Poly و Low Poly والملابس الكرتونية والإكسسوارات  
ونحت الملابس والأقمشة الواقعية"





## وحدة 1. الشعر والملابس والاكسسوارات

- 1.1 خلق الشعر
  - 1.1.1 الشعر المنمذج
  - 2.1.1 شعر و poly cardslow
  - 3.1.1 الشعر Xgen و furg hairg high polyfiberbmesh
- 2.1 ملابس كرتونية
  - 1.2.1 استخراج الشبكة
  - 2.2.1 الهندسة المزيفة
  - 3.2.1 الهيكل
- 3.1 أقمشة النحت
  - 1.3.1 المحاكاة الفيزيائية
  - 2.3.1 حساب القوى
  - 3.3.1 فراشي تقوس الملابس
- 4.1 ملابس واقعية
  - 1.4.1 استيراد إلى مارفيلوز ديساينير
  - 2.4.1 فلسفة البرمجيات
  - 3.4.1 خلق الأنماط
- 5.1 الأنماط القياسية
  - 1.5.1 السترات
  - 2.5.1 السراويل
  - 3.5.1 المعاطف والأحذية
- 6.1 الاتحادات والفيزياء
  - 1.6.1 محاكاة واقعية
  - 2.6.1 السحابات
  - 3.6.1 الخياطات
- 7.1 الملابس
  - 1.7.1 الأنماط المعقدة
  - 2.7.1 تعقيد الأنسجة
  - 3.7.1 Shading

- 8.1 ملابس متطورة
  - 1.8.1 Baked من الملابس
  - 2.8.1 القدرة على التكيف
  - 3.8.1 التصدير
- 9.1 الأكسسوارات
  - 1.9.1 الجواهر
  - 2.9.1 حقائب الظهر واليد
  - 3.9.1 أدوات
- 10.1 تجسيد في الأقمشة والشعر
  - 1.10.1 الإضاءة والظلال
  - 2.10.1 تظليل الشعر
  - 3.10.1 عرض واقعي في آرنولد

بفضل المحتويات التفاعلية، ستتمكن من إتقان التقنيات والأدوات التي يتم تدريسها بطريقة فعالة، مما يجعل التجربة أكثر مرونة"



# المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: **el 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 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.



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 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.

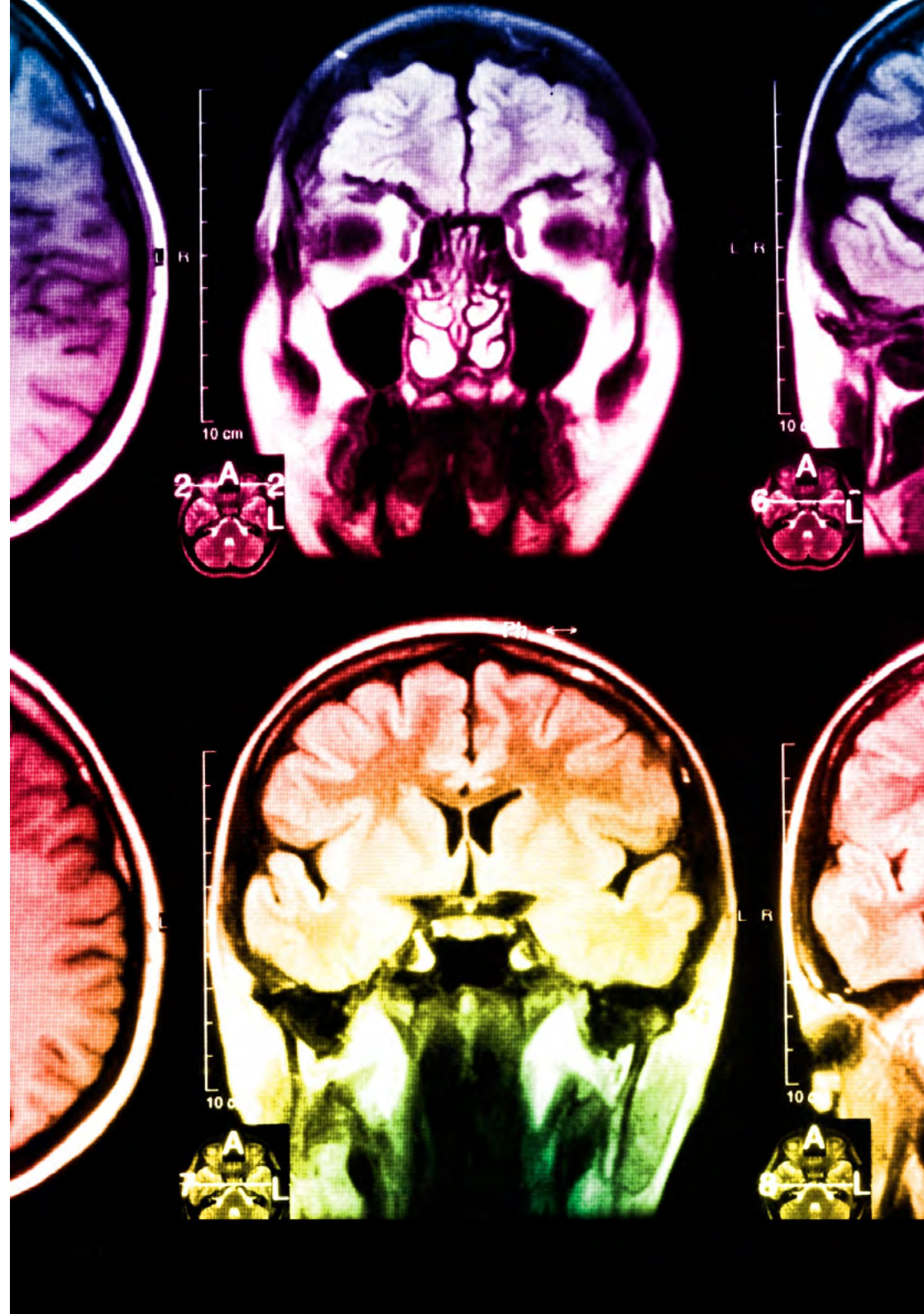


في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة،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

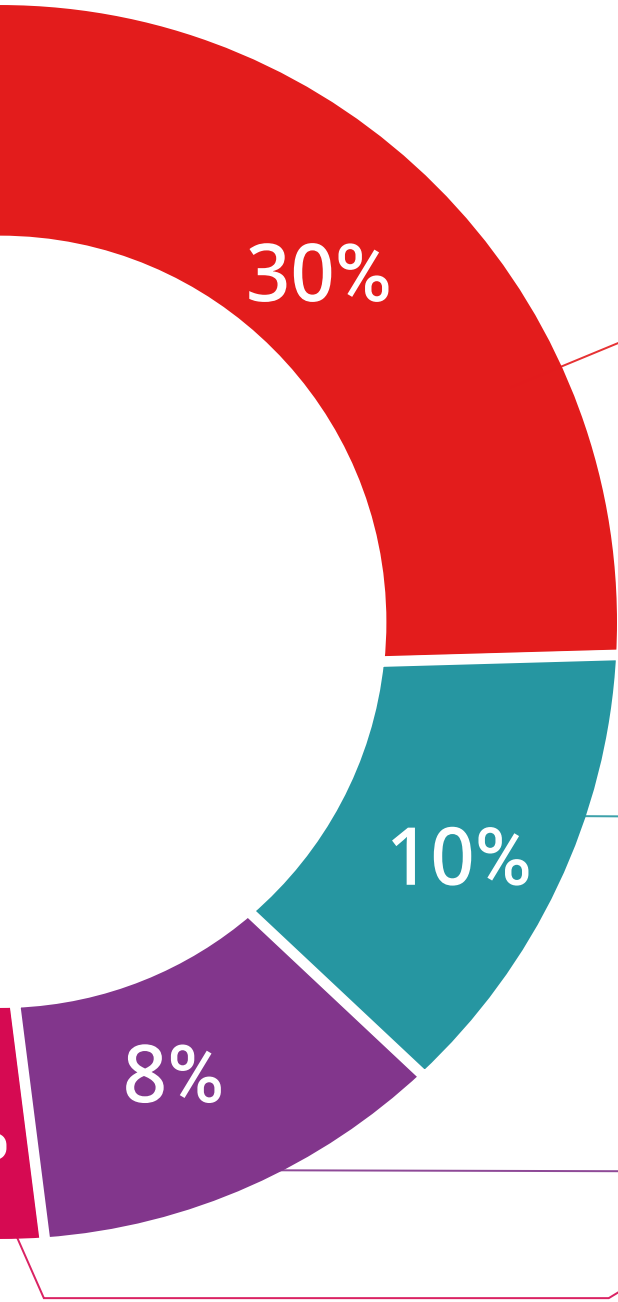


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

### 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.



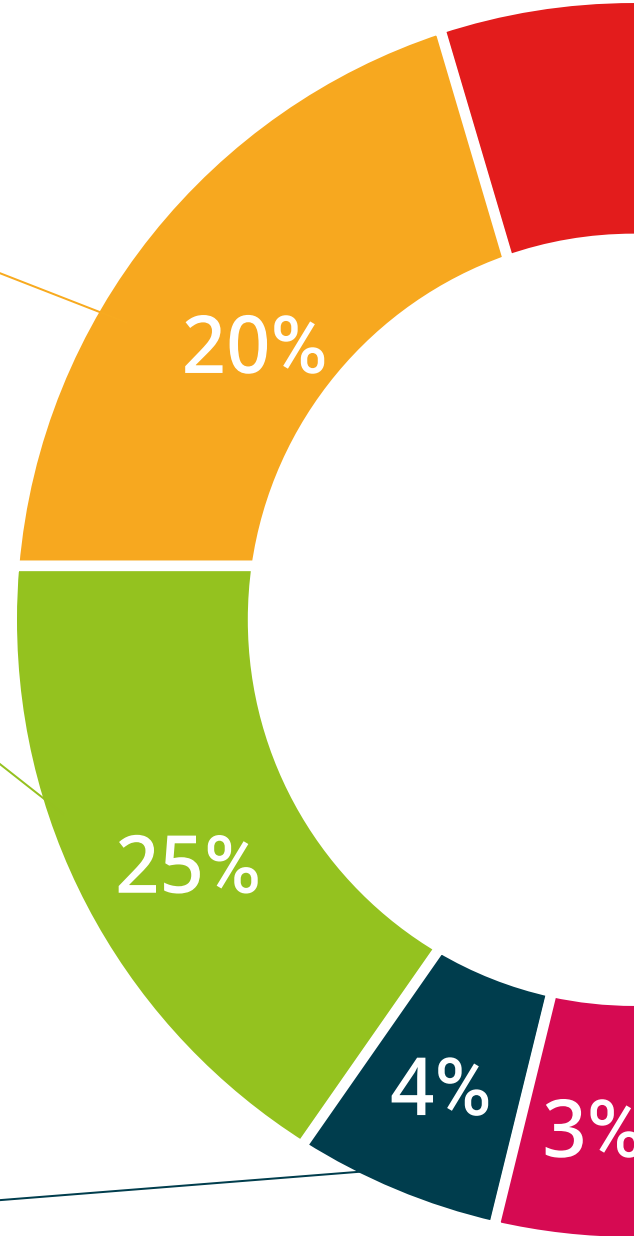
#### ملخصات تفاعلية

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 نمذجة الشعر والملابس والاكسسوارات بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائثة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على المؤهل  
العلمي الجامعي دون سفر أو إجراءات مرهقة"



تحتوي المحاضرة الجامعية في نمذجة الشعر والملابس والاكسسوارات على البرنامج الأكثر اكتمالا وحداثة 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 نمذجة الشعر والملابس والاكسسوارات  
طريقة الدراسة: عبر الإنترنت  
مدة الدراسة: 6 أسابيع



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

tech الجامعة  
التكنولوجية

محاضرة جامعية

نمذجة الشعر والملابس والاكسسوارات

« طريقة التدريس: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

الحاضر

الجودة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

# محاضرة جامعية نمذجة الشعر والملابس والاكسسوارات

