

محاضرة جامعية النمذجة ثلاثية الأبعاد التشريحية



الجامعة
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية النمذجة ثلاثية الأبعاد التشريحية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitute.com/ae/design/postgraduate-certificate/anatomical-3d-modeling

الفهرس

01

المقدمة

ص. 4

02

الأهداف

ص. 8

03

هكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

ص. 12

04

الهكل والمحتوى

ص. 16

05

المنهجية

ص. 20

06

المؤهل العلمي

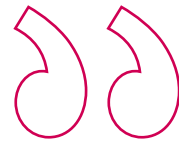
ص. 28

المقدمة

عند إنشاء أي نوع من النماذج ثلاثية الأبعاد، خاصة إذا كانت تتضمن شخصيات بشرية، فمن المهم معرفة تشريح الجسم والسلوك الطبيعي للعضلات والمفاصل. يمكن أن يؤدي الافتقار إلى التعلم بهذا المعنى إلى وضعيات مستحيلة أو أبعاد غير واقعية يمكن أن تدمر بقية عمل المصمم. نظرًا لأن أكبر عدد من النماذج ثلاثية الأبعاد التي تم إنشاؤها اليوم هي لأشكال بشرية، تهدف المؤهل المقدم من Tech هذا إلى الاستجابة لطلب السوق المتزايد حيث يمكن لطلاب التصميم اعتماد أي نوع من النماذج التشريحية ثلاثية الأبعاد ببراعة.



لن تفوتك التفاصيل عندما يتعلق الأمر بنمذجة أي
شخصية بشرية بشكل صحيح بفضل معرفتك المتقدمة
في علم التشريح"



تحتوي المحاضرة الجامعية في النمذجة ثلاثية الأبعاد التشريحية على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير حالات عملية يقدمها خبراء في نمذجة الشخصيات ثلاثية الأبعاد
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تمورها بها تجمع المعلومات 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

سيجد مصمم النماذج ثلاثية الأبعاد طوال حياته العملية طلبات من جميع الأنواع والفئات، وربما تكون معظمها عبارة عن شخصيات بشرية تتطلب دقة خاصة لنحتها بشكل صحيح.

النموذج البشري ثلاثي الأبعاد الذي لا يحتوي على النسب الصحيحة أو لا يتبع أنماط المظهر الطبيعي سوف يبرز بشكل سلبي بطريقة ملحوظة للغاية، مما قد يشوه عمل المصمم الذي أنشأه و ينتقص من كل العمل والساعات المستثمرة.

لتجنب هذا النوع من المواقف، قامت TECH بتطوير هذه المحاضرة الجامعية في النمذجة ثلاثية الأبعاد التشريحية، والتي تحتوي على جميع النظريات اللازمة للطلاب للتخرج مع فهم أعمق بكثير لجميع تقلبات الجسم البشري. سيسمح لك ذلك بتفصيل ونحت نماذج ثلاثية الأبعاد لشخصيات بشرية بشكل أكثر واقعية وكفاءة.

يتم تدريس المحاضرة الجامعية في النمذجة ثلاثية الأبعاد التشريحية بالكامل عبر الإنترنت، مما يعني أن الطالب يتمتع بميزة القدرة على تحديد متى وأين وكيف يدرسه. يمكن تنزيل كل المحتوى من أي جهاز متصل بالإنترنت، وهو متاح منذ اليوم الأول للبرنامج.



ستكون المرجع الذي سيستشير به زملاؤك لإنشاء نماذج بشرية ثلاثية الأبعاد، لتصبح أحد الأصول الأساسية في المخطط التنظيمي لشركتك"

ستعرف كيف تنحت أي شخصية بشرية
واقعية أو خيال علمي، بدقة تامة
لتمثيل جميع تفاصيلها.

توفر TECH جميع التسهيلات الممكنة
لطلابها، لذلك ستحصل على محاضرة جامعية
في النمذجة ثلاثية الأبعاد التشريحية دون
الحاجة إلى القيام بمشروع نهائي.



هذه هي الفرصة التي كنت تنتظرها
لتحسين ملفك الشخصي كمصمم ثلاثي
الأبعاد. لا تدع الأمر يمر عليك وقم بإضفاء
الطابع الرسمي على تسجيلك اليوم"

البرنامج يضم ، في أعضاء هيئة تدريسه ، محترفين في مجال الطاقات المتجددة يصونون في هذا التدريب خبرة عملهم،
بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة.

وسيتيح 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 هذا البرنامج مبني على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي المهني في يجب أن تحاول من خلاله حل المواقف
المختلفة للممارسة المهنية التي تنشأ من خلاله. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من
قبل خبراء مشهورين.



الأهداف

الهدف المقترح من هذا المؤهل العلمي هو إرشاد المتخصصين في النمذجة ثلاثية الأبعاد في جميع الجوانب الأكثر صلة بالتشريح البشري. بالتالي، سيكونون قادرين على تولي أي مهمة أو مشروع يتطلب منحوتات تشريحية مفصلة وقواعد إنشاؤها بشكل مثالي. سيؤدي هذا إلى زيادة أداء الخريج وقيمه المهنية بشكل كبير، حيث سيتحقق من كيفية تحسين منهجية عمله مع الحصول على فرص عمل أفضل.

ستكون هذه المحاضرة الجامعية بمثابة نقطة الانطلاق
التي ستأخذك إلى مسؤوليات أكبر ووظائف أفضل في
مجال التصميم ثلاثي الأبعاد"



الأهداف العامة



- توسيع المعرفة بتشريح الإنسان والحيوان من أجل تطوير مخلوقات واقعية للغاية
- إتقان إعادة التصميم والأشعة فوق البنفسجية والتركيب لتحسين النماذج التي تم إنشاؤها
- إنشاء سير عمل مثاليًا وديناميكيًا للعمل بكفاءة أكبر مع النماذج ثلاثية الأبعاد
- امتلاك المهارات والمعرفة الأكثر طلبًا في الصناعة ثلاثية الأبعاد لتتمكن من التقدم للحصول على أفضل الوظائف



الأهداف المحددة



- ♦ دراسة التشريح البشري للذكور والإناث
- ♦ تطوير جسم الإنسان بتفاصيل عالية
- ♦ نحت الوجه بطريقة واقعية للغاية



يعد التشريح البشري أمرًا ضروريًا إذا كنت تريد أن تتمتع نماذجك بواقعية ومصداقية أكبر. أتقنها بالتسجيل في هذا البرنامج"



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تضم هذه المحاضرة الجامعية في النمذجة ثلاثية الأبعاد التشريحية أفضل المتخصصين في قطاع النمذجة ثلاثية الأبعاد، الذين قاموا بنحت العديد من الأجسام البشرية طوال حياتهم المهنية. بفضل المعرفة المتقدمة للمدرسين في علم التشريح البشري، يُضمن للطلاب الوصول إلى الموارد والمواد التعليمية ذات الجودة الهائلة لأدائه المهني، والاعتماد أيضًا على مشورة المتخصصين الذين هدفهم هو رؤيتهم ينمون على المستوى المهني والشخصي.



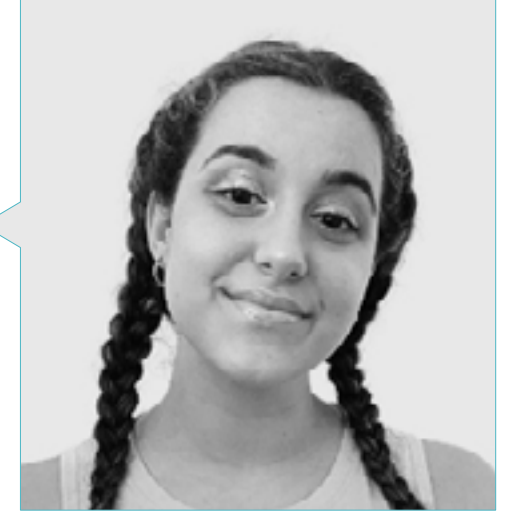


تختار TECH فقط أفضل المتخصصين لتطوير برامجها، لذلك
نضمن لك الحصول على أفضل تدريب ممكن في النمذجة ثلاثية
الأبعاد التشريحية"



أ. Gómez Sanz, Carla

- أخصائية عام ثلاثي الأبعاد في Blue Pixel 3D
- Concept Artist, نمذجة ثلاثية الأبعاد, Shading في Timeless Games Inc
- التعاون مع شركة استشارية متعددة الجنسيات لتصميم المقالات القصيرة والرسوم المتحركة للمقترحات التجارية
- تقنية عالية في الرسوم المتحركة ثلاثية الأبعاد وألعاب الفيديو والبيئات التفاعلية في مدرسة CEV العليا للاتصال والصورة والصوت
- ماجستير وبكالوريوس في الفن ثلاثي الأبعاد والرسوم المتحركة والمؤثرات البصرية لألعاب الفيديو والسينما في المدرسة العليا للاتصالات والصورة والصوت CEV





الهيكل والمحتوى

يلبي هيكل ومحتويات هذه المحاضرة الجامعية متطلبات السوق للنماذج ثلاثية الأبعاد البشرية أكثر واقعية وطبيعية من أي وقت مضى. لهذا السبب، يؤثر المنهج الدراسي على جميع الجوانب الأساسية للجسم: الكتلة الهيكلية، والاختلافات التشريحية بين الجنسين، والأجزاء المختلفة للإنسان، ونحتها وتكوين جميع أجزاء النموذج لإنشاء نموذج حقيقي. والنحت الأصيل.



ستجد قدرًا جيدًا من المواد السمعية البصرية التي يمكن من خلالها رؤية الأجزاء الأكثر صلة بنموذج الإنسان ثلاثي الأبعاد"



الوحدة 1. التشريح

- 1.1. كتل الهيكل العظمي العامة والنسب
 - 1.1.1. العظام
 - 2.1.1. وجه الإنسان
 - 3.1.1. الشرائع التشريحية
- 2. الاختلافات التشريحية بين الأنثى والأحجام
 - 1.2.1. الأشكال المطبقة على الشخصيات
 - 2.2.1. المنحنيات والمستقيمة
 - 3.2.1. سلوكيات العظام والعضلات والجلد
- 3.1. الرأس
 - 1.3.1. الجمجمة
 - 2.3.1. عضلات الرأس
 - 3.3.1. الطبقات: الجلد والعظام والعضلات. التعابير الوجهية
- 4.1. الجذع
 - 1.4.1. عضلات الجذع
 - 2.4.1. المحور المركزي للجسم
 - 3.4.1. الجذوع المختلفة
- 5.1. الذراعين
 - 1.5.1. المفاصل: الكتف والمرفق والمعصم
 - 2.5.1. سلوك عضلات الذراع
 - 3.5.1. تفاصيل الجلد
- 6.1. نحت اليد
 - 1.6.1. عظام اليد
 - 2.6.1. عضلات وأوتار اليد
 - 3.6.1. الجلد وتجاعيد اليدين
- 7.1. نحت الساق
 - 1.7.1. المفاصل: الورك والركبة والكاحل
 - 2.7.1. عضلات الساق
 - 3.7.1. تفاصيل الجلد

- 8.1. القدمين
 - 1.8.1. بناء عظام القدم
 - 2.8.1. عضلات وأوتار القدم
 - 3.8.1. جلد وتجايد القدمين
- 9.1. تكوين الشخصية البشرية بأكملها
 - 1.9.1. إنشاء قاعدة بشرية كاملة
 - 2.9.1. جمع المفاصل والعضلات
 - 3.9.1. تكوين الجلد والمسام والتجايد
- 10.1. نموذج بشري كامل
 - 1.10.1. تلميع النموذج
 - 2.10.1. التفاصيل الدقيقة للجلد
 - 3.10.1. التشكيل



سيكون هذا البرنامج حاسماً عند التقدم لشغل وظائف أكثر أهمية في الصناعة، مما يدل على أنك محترف تتمتع بالصفات اللازمة للحصول على مشاريع أكثر أهمية"



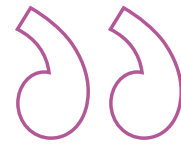
المنهجية

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 يرسى 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"



كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخداماً من قبل أفضل الكليات في العالم. 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 نواجهه في منهج دراسة الحالة، وهو منهج تعلم موجه نحو الإجراءات المتخذة لحل الحالات. طوال البرنامج، 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 العمل الحقيقية.

منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الانترنت 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 مدرء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة 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.

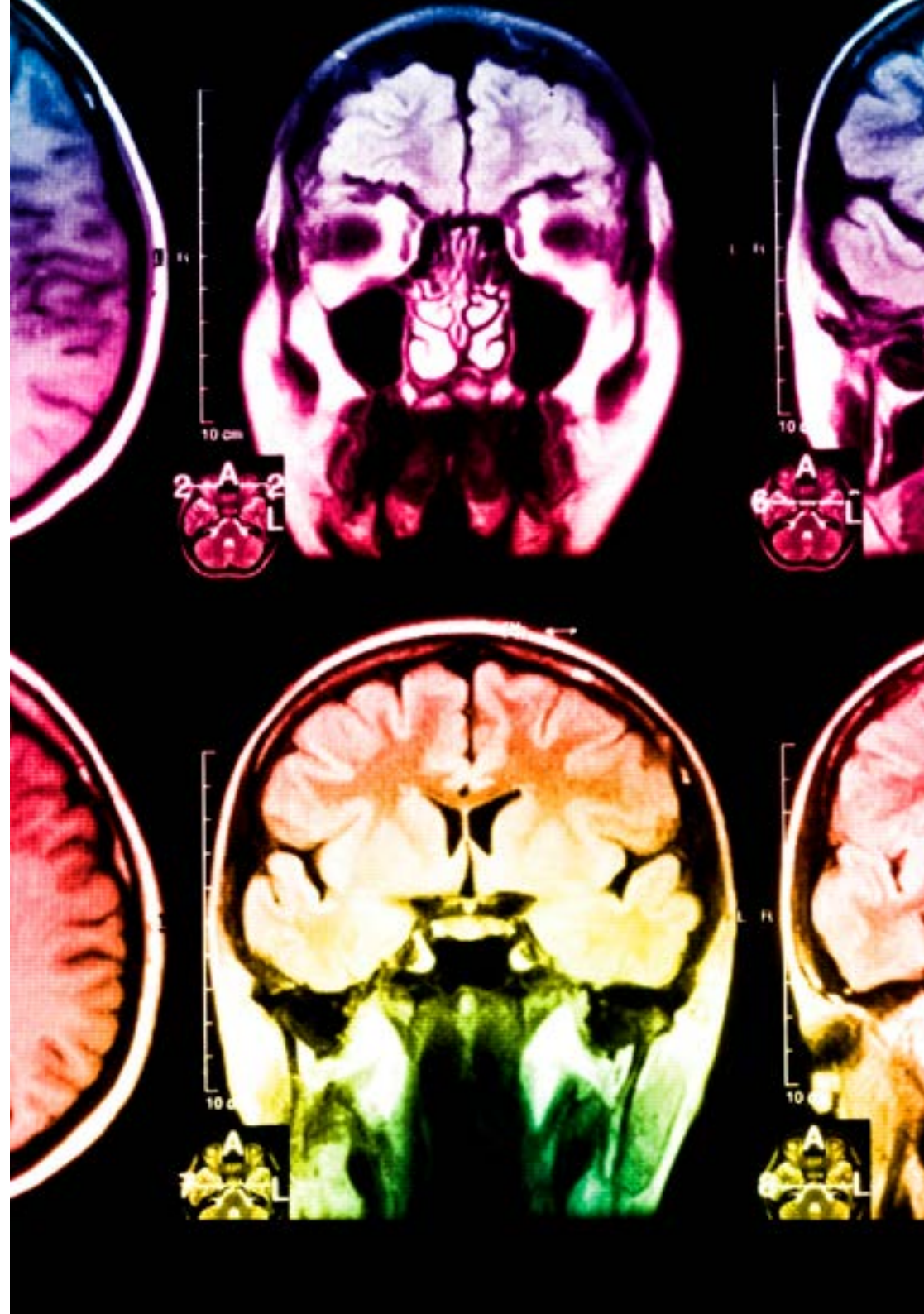


في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة،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

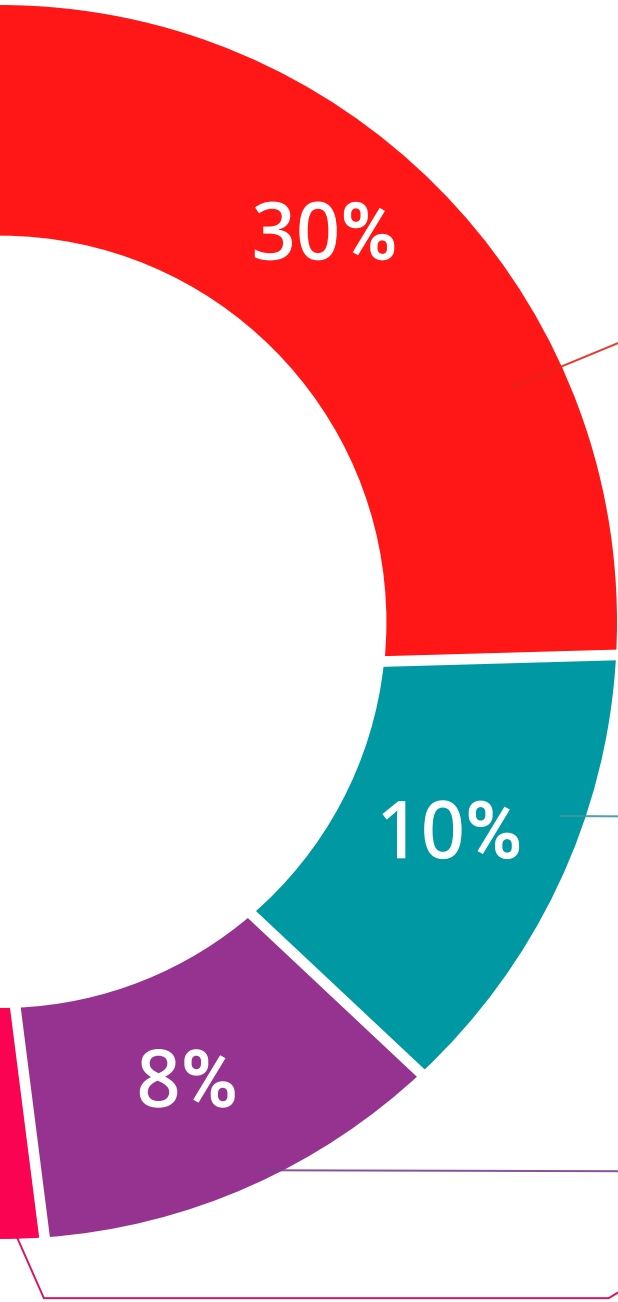
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*،
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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 الذاكرة، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

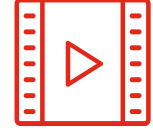
بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسباق الذي يطور فيه المشارك ممارسته المهنية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة بعناية للمهنيين:



المواد الدراسية



يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا حقًا. تم 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.



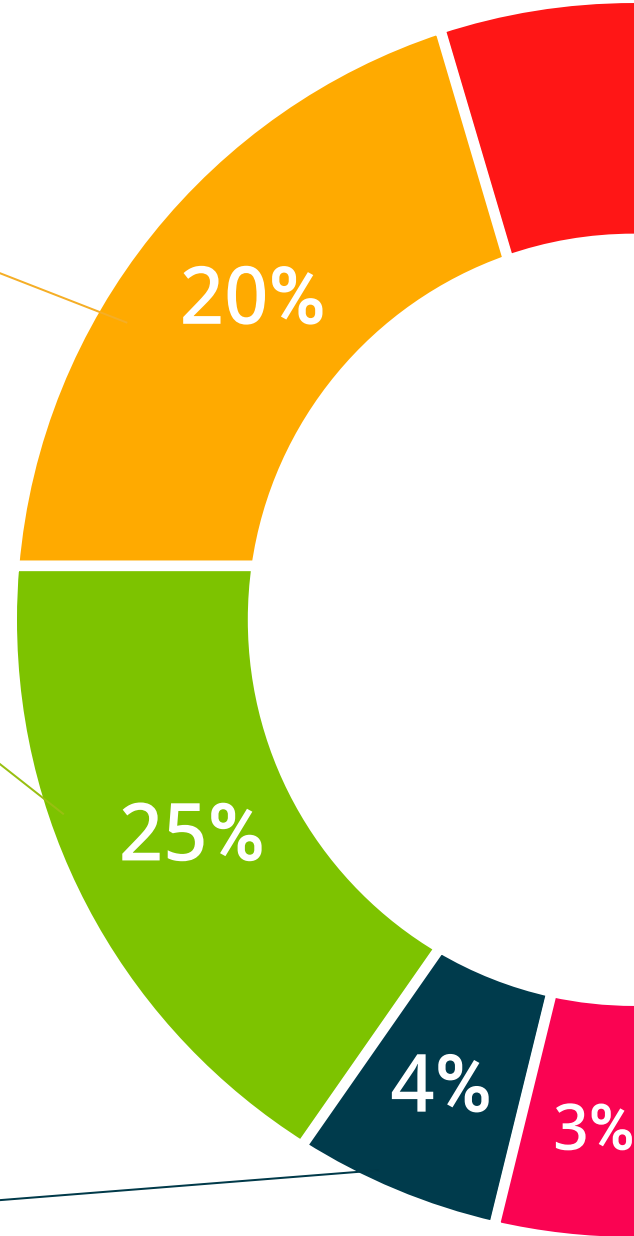
ملخصات تفاعلية

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 هذه المحاضرة الجامعية في النمذجة ثلاثية الأبعاد التشريحية بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وتحديثاً، الحصول على مؤهل برنامج المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي المحاضرة الجامعية في النمذجة ثلاثية الأبعاد التشريحية على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدثا في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل **محاضرة جامعية** الصادر عن **TECH الجامعة التكنولوجية**

إن المؤهل الصادر عن **TECH الجامعة التكنولوجية** سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في برنامج المحاضرة الجامعية وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: **محاضرة جامعية في النمذجة ثلاثية الأبعاد التشريحية**

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: **150 ساعة**



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

الالتزام

المجتمع

التقنية

tech الجامعة
التكنولوجية

الابتكار

الحاضر المعرفة

محاضرة جامعية

النمذجة ثلاثية الأبعاد

التشريحية

الحاضر

الجودة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

التطور

« 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

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية النمذجة ثلاثية الأبعاد التشريحية

