

محاضرة جامعية
الرسم التوضيحي الاحترافي
والرسوم المتحركة



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية الرسم التوضيحي الاحترافي والرسوم المتحركة

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعة / أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول للموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/design/postgraduate-certificate/professional-illustration-animation

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المؤهل العلمي

صفحة 24

04

المنهجية

صفحة 16

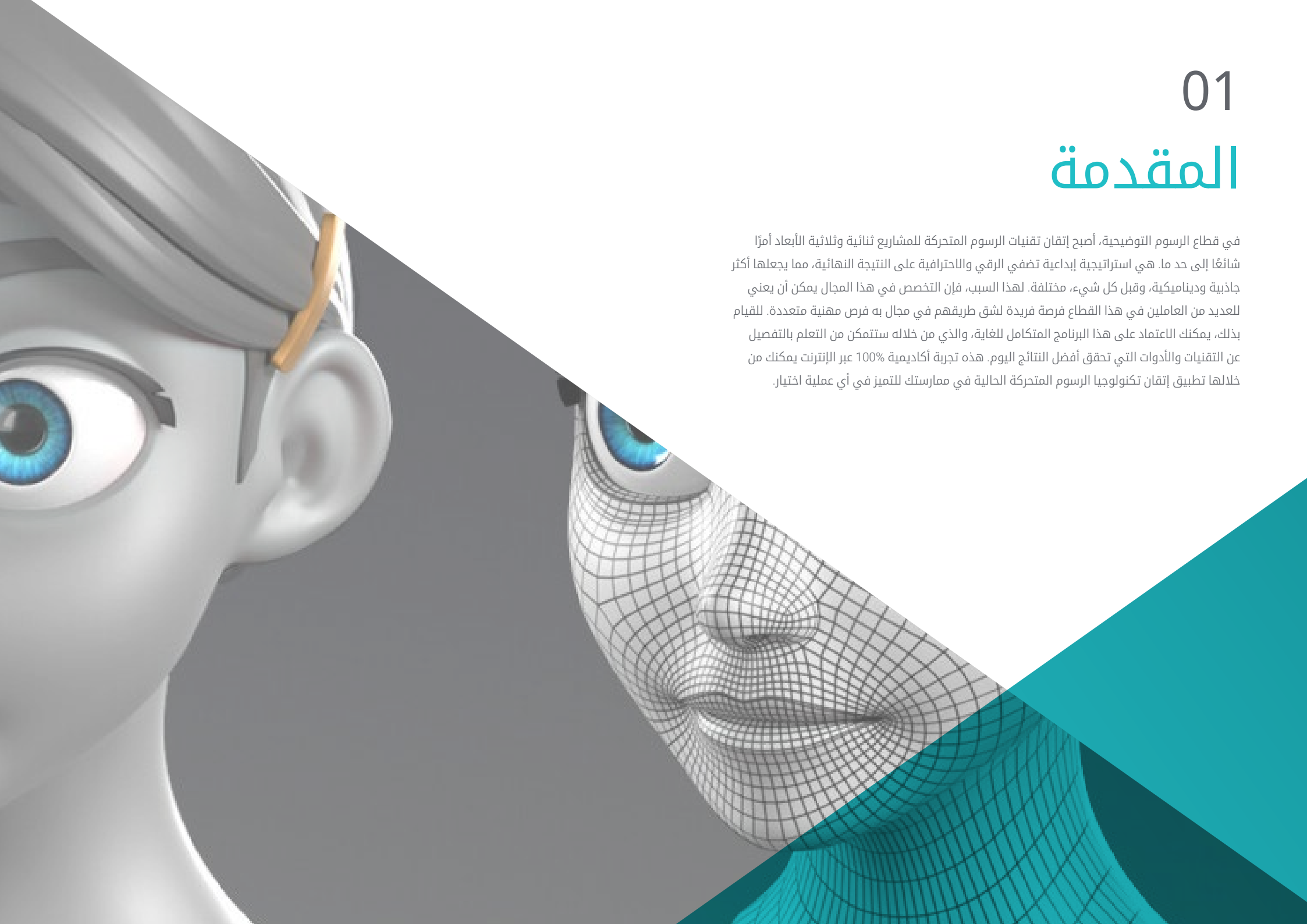
03

الهيكل والمحتوى

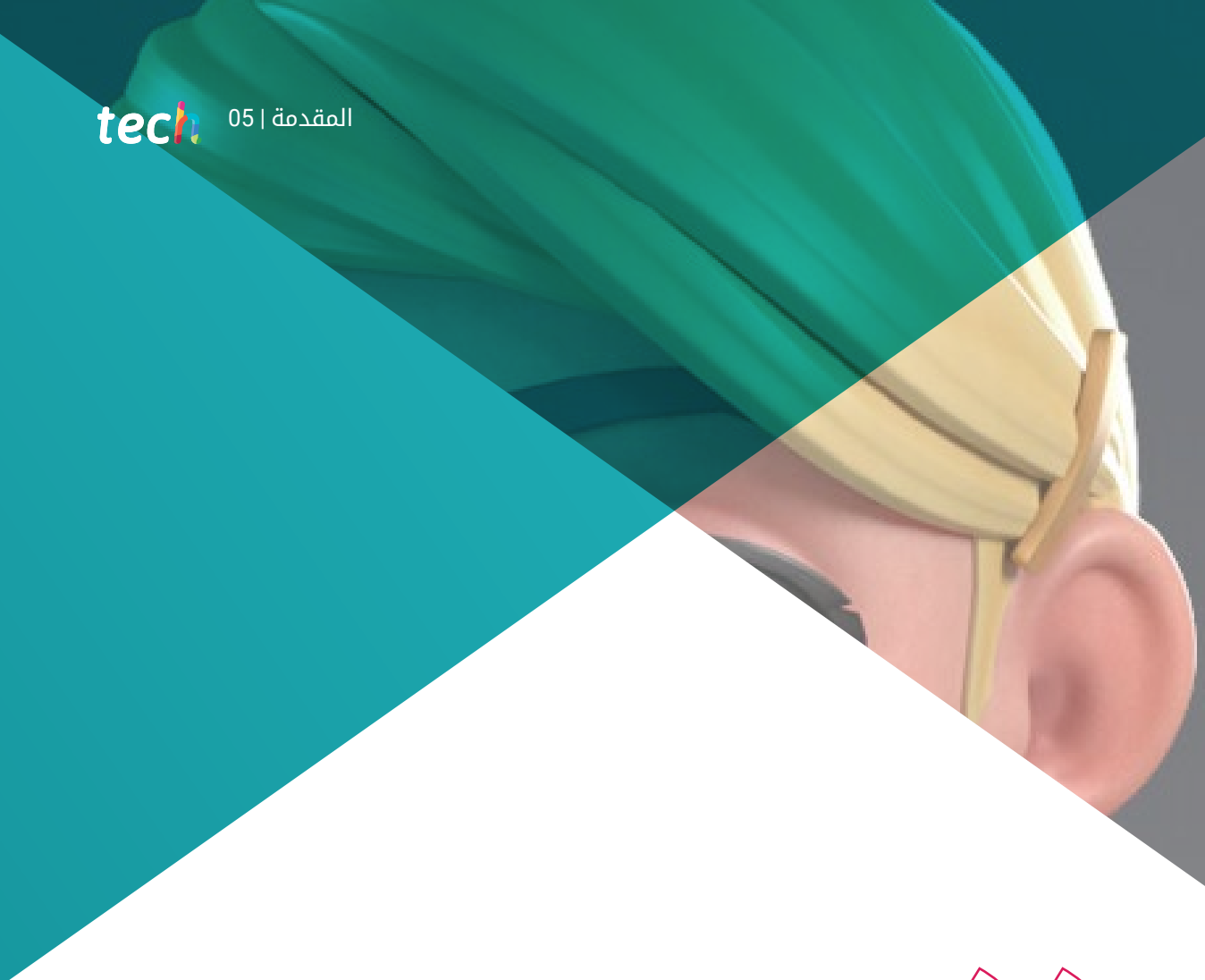
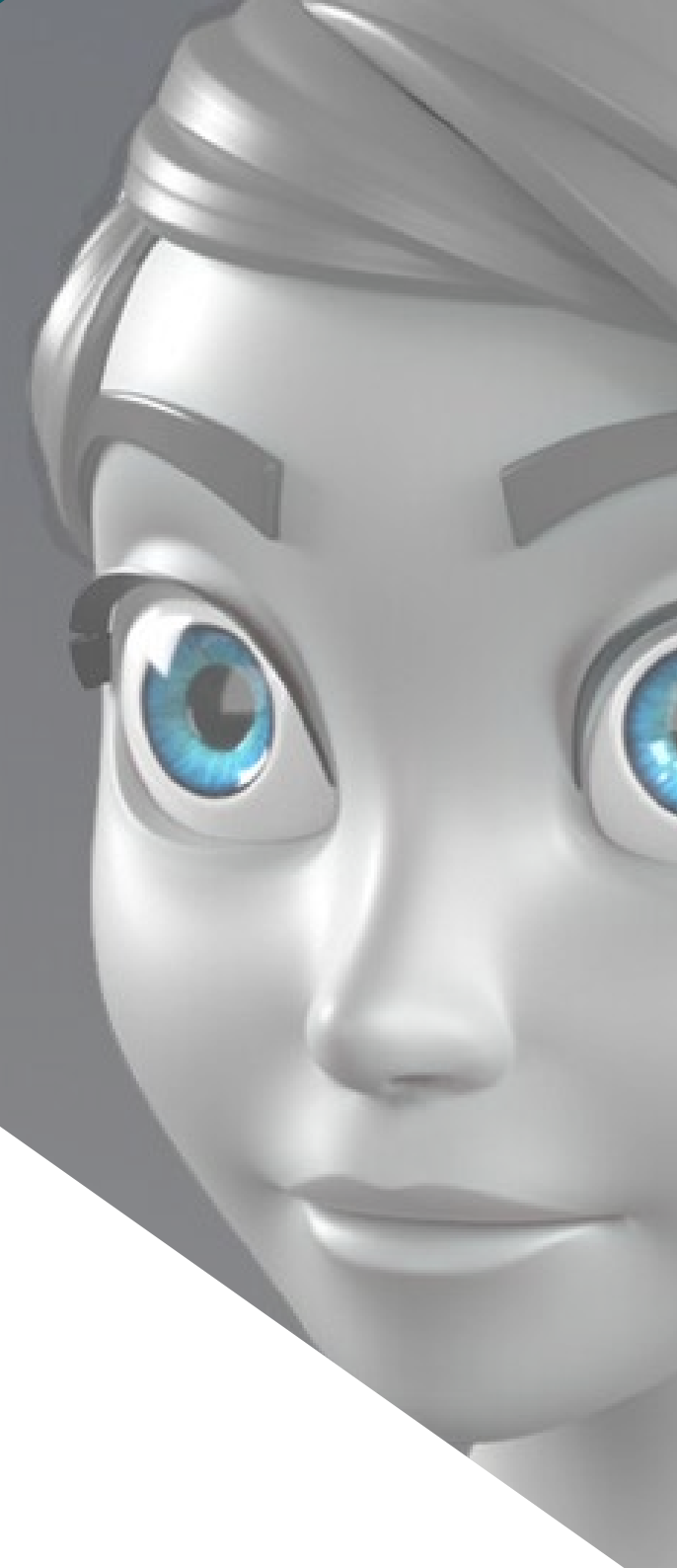
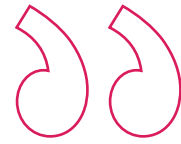
صفحة 12

المقدمة

في قطاع الرسوم التوضيحية، أصبح إتقان تقنيات الرسوم المتحركة للمشاريع ثنائية وثلاثية الأبعاد أمرًا شائعًا إلى حد ما. هي استراتيجية إبداعية تضيف الرقي والاحترافية على النتيجة النهائية، مما يجعلها أكثر جاذبية وديناميكية، وقبل كل شيء، مختلفة. لهذا السبب، فإن التخصص في هذا المجال يمكن أن يعني للعديد من العاملين في هذا القطاع فرصة فريدة لشق طريقهم في مجال به فرص مهنية متعددة. للقيام بذلك، يمكنك الاعتماد على هذا البرنامج المتكامل للغاية، والذي من خلاله ستتمكن من التعلم بالتفصيل عن التقنيات والأدوات التي تحقق أفضل النتائج اليوم. هذه تجربة أكاديمية 100% عبر الإنترنت يمكنك من خلالها تطبيق إتقان تكنولوجيا الرسوم المتحركة الحالية في ممارستك للتميز في أي عملية اختيار.



البرنامج المثالي لفهم الرسوم المتحركة كوسيلة توضيحية
وتعلم كيفية استخدام أحدث الأدوات لمنح مشاريعك نهجًا
أكثر إبداعًا وجاذبية"



- تحتوي المحاضرة الجامعية في الرسم التوضيحي الاحترافي والرسوم المتحركة على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:
- ♦ إعداد دراسات حالة قدمها خبراء في مجال التوضيح المهني
 - ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها 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

أصبحت الرسوم المتحركة، مع مرور الوقت، واحدة من وسائل الدعم التوضيحية الرئيسية. الخيارات المتعددة التي تتضمنها ووضع الخيال باعتباره الحد الوحيد تجعل هذه الإستراتيجية الإبداعية واحدة من أكثر الاستراتيجيات المطلوبة اليوم. يتيح للمتخصصين في هذا القطاع العمل بأساليب مختلفة، مما يمنح النتيجة النهائية طابعًا تقنيًا أكثر تطورًا وحيوية، وقبل كل شيء، يتكيف خصيصًا مع الجمهور المستهدف.

لهذا السبب، أصبح إتقان التقنيات التوضيحية الرئيسية من خلال هذا الفن، وكذلك التعامل المتخصص مع التكنولوجيا الحالية لتوضيحها، ميزة مميزة. لذلك، فإن الحصول على مؤهل علمي مثل هذه المحاضرة الجامعية في سيرتك الذاتية يعد خيارًا مثاليًا لتوسيع الفرص المهنية لأي خريج.

إنه برنامج 100% عبر الإنترنت يجمع المعلومات الأكثر شمولاً وابتكارًا المتعلقة بنماذج النجاح في الرسوم المتحركة ومفاتيح تصور القصة المتحركة. كما أنه يتعمق في خصوصيات وعموميات الرسوم التوضيحية المطبقة على وسائل الإعلام المختلفة، مع التركيز على الحملات الإعلانية للوسائط الرقمية والتقليدية. بالإضافة إلى ذلك، فإنه يتعمق في تصميم القصص ثنائية وثلاثية الأبعاد والمنظورات المتعددة القابلة للاستخدام.

للقيام بذلك، سيكون لديه 150 ساعة من أفضل المحتوى، مقدمة في أشكال مختلفة، بما في ذلك العملية، حتى يتمكن الخريجون من العمل بنشاط على إتقان مهاراتهم وتطبيق المعرفة المكتسبة أثناء التعلم النظري. سيكون كل شيء متأكدًا منذ بداية البرنامج ويمكن تنزيله على أي جهاز متصل بالإنترنت.



لإتقان الرسم التوضيحي والرسوم المتحركة بشكل احترافي، سيتعين عليك إدارة الاستراتيجيات الرئيسية لتصور القصة بشكل مثالي، وهو أمر ستتمكن من ممارسته في هذه المحاضرة الجامعية"

تجربة أكاديمية تتكيف مع جميع الخريجين، بدون جداول زمنية أو فصول دراسية وجهاً لوجه، ومُحسَّنة لأي جهاز متصل بالإنترنت.

البرنامج المثالي للتعرف بالتفصيل على خصائص وعموميات الرسوم التوضيحية المطبقة على الحملة الإعلانية.

هل ترغب في التعمق في الهندسة في الرسم التوضيحي من خلال المعرفة الشاملة بالتركيب الرسومي؟ مع هذه المحاضرة الجامعية سوف تحقق ذلك"

يتضمن البرنامج في أعضاء هيئة تدريسه محترفين من القطاع يسهمون بخبرتهم في هذا التدريب، بالإضافة إلى خبراء معترف بهم من المؤسسات المرجعية والجامعات المرموقة.

سيتيح محتواها متعدد الوسائط، الذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، وهي بيئة محاكاة ستوفر تدريباً مغموراً مصمماً للتدريب على المواقف الواقعية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي تنشأ على مدار العام الدراسي. للقيام بذلك، سيتم مساعدته بنظام فيديو تفاعلي مبتكر من صنع خبراء مشهورين.



الأهداف

تم تصميم هذه المحاضرة الجامعية من قبل TECH وفريقها من الخبراء في قطاع الرسوم التوضيحية بهدف أن يكون بمثابة دليل لجميع هؤلاء المحترفين الذين يريدون أن يصبحوا خبراء حقيقيين في الرسوم المتحركة. للقيام بذلك، فإنها ستضع تحت تصرفك أفضل المواد النظرية والعملية والإضافية، فضلاً عن الأدوات الأكاديمية الأكثر تطوراً التي من شأنها تسهيل الطريق إلى التخصص. بفضل كل هذا، ستتمكن من تجاوز توقعاتك الأكثر طموحاً وتطلباً في أقل من 6 أسابيع.



البرنامج المثالي لتحقيق التطور في الرسوم
المتحركة من خلال تحسين مهاراتك الإبداعية"



الأهداف العامة



- ♦ التعمق في أحدث التطورات في الرسم التوضيحي كوسيلة توضيحية، وتوليد معرفة متخصصة حول أحدث التقنيات في القطاع الإبداعي
- ♦ التعرف بالتفصيل على التكنولوجيا الحالية المستخدمة في الرسوم المتحركة وتطوير الإدارة المهنية المتخصصة لها



مهما كانت أهدافك، ستضع TECH تحت تصرفك أفضل المواد النظرية والعملية والتكميلية التي من خلالها سيصبح الوصول حتى إلى الأكثر تطلبًا مهمة بسيطة التنفيذ"

الأهداف المحددة



- ♦ تطبيق موارد الرسوم المتحركة من خلال التوضيح الرقمي
- ♦ التعرف على الأدوات الأكثر تطوراً للعمل باحترافية أكثر فعالية في تخصص الرسوم المتحركة
- ♦ دراسة المراجع البصرية الناجحة التي وضعت نماذج في استوديوهات الرسوم المتحركة المختلفة
- ♦ توضيح ضمن سلسلة من المبادئ حملة إعلانية سيتم تحريكها لاحقاً
- ♦ التمييز بين الاعتبارات الفنية عند العمل على الرسوم المتحركة ثنائية الأبعاد أو الرسوم المتحركة ثلاثية الأبعاد



الهيكل والمحتوى

سيجد الخريج الذي يحصل على هذه المحاضرة الجامعية في الرسم التوضيحي الاحترافي والرسوم المتحركة أفضل محتوى نظري وعملي وإضافي مقدم بتنسيقات مختلفة: مقاطع فيديو مفصلة، ومقالات بحثية، وقرءات تكميلية، وما إلى ذلك. وبفضل هذا، سيكونون قادرين على التعمق مخصصة في الأقسام المختلفة للمنهج، وتعمل أيضًا كدليل لوضع المعلومات في سياقها. علاوة على ذلك، سيسمح لك تنسيقه المريح 100% عبر الإنترنت بالاستمتاع بهذه التجربة الأكاديمية من أي مكان تريده ومن خلال أي جهاز متصل بالإنترنت.





هل تعرف منهجية إعادة التعلم (Relearning)؟ تستخدمها
TECH في تطوير جميع مؤهلاتها العلمية ومعها لن تضطر
إلى استثمار ساعات إضافية في الحفظ"

الوحدة 1. الرسوم التوضيحية والرسوم المتحركة

- 1.1. الرسوم المتحركة كوسيلة توضيحية
 - 1.1.1. الرسم للتحريك
 - 2.1.1. الرسومات الأولى
 - 3.1.1. المقاربات والفنون النهائية
 - 4.1.1. الرسم التوضيحي مع الحركة
- 2.1. تعقيد الرسوم المتحركة
 - 1.2.1. التكنولوجيا في مجال الرسوم المتحركة
 - 2.2.1. مفاتيح لتحريك العناصر
 - 3.2.1. الأساليب والتقنيات الجديد
- 3.1. نماذج النجاح في الرسوم المتحركة
 - 1.3.1. الاعتراف بالنجاح
 - 2.3.1. أفضل استوديوهات الرسوم المتحركة
 - 3.3.1. الاتجاهات البصرية
 - 4.3.1. الأفلام القصيرة والأفلام الروائية
- 4.1. التكنولوجيا الحالية في الرسوم المتحركة
 - 1.4.1. ما الذي يتطلبه تحريك الرسم التوضيحي ؟
 - 2.4.1. البرامج المتاحة للتحريك
 - 3.4.1. إعطاء الحياة للشخصية والمكان
- 5.1. تمور قصة الرسوم المتحركة
 - 1.5.1. المفهوم الجرافيكي
 - 2.5.1. السيناريو والقصة المصورة (Storyboard)
 - 3.5.1. نمذجة الأشكال
 - 4.5.1. التطورات التقنية
- 6.1. تطبيق الرسم التوضيحي على حملة إعلانية
 - 1.6.1. الرسم التوضيحي الإعلاني
 - 2.6.1. المراجع
 - 3.6.1. ماذا نريد أن نقول؟
 - 4.6.1. ترجمة الأفكار إلى وسائط رقمية

- 7.1. التوليف الرسومي
 - 1.7.1. الاقل هو الاكثر
 - 2.7.1. التوضيح بدقة
 - 3.7.1. الهندسة في التوضيح
- 8.1. تصميم قصة رسوم متحركة ثنائية الأبعاد
 - 1.8.1. الرسم التوضيحي ثنائي الأبعاد
 - 2.8.1. الاعتبارات الفنية في الرسوم المتحركة ثنائية الأبعاد
 - 3.8.1. سرد القصص بتقنية ثنائية الأبعاد
 - 4.8.1. سيناريوهات ثنائية الأبعاد
- 9.1. تصميم قصة رسوم متحركة ثلاثية الأبعاد
 - 1.9.1. الرسم توضيحي ثلاثي الأبعاد
 - 2.9.1. الاعتبارات الفنية في الرسوم المتحركة ثلاثية الأبعاد
 - 3.9.1. الحجم والنمذجة
 - 4.9.1. المنظور في الرسوم المتحركة ثلاثية الأبعاد
- 10.1. فن محاكاة ثلاثية الأبعاد بأبعاد ثنائية
 - 1.10.1. الإدراك البصري في الرسوم المتحركة
 - 2.10.1. القوام في الرسوم المتحركة
 - 3.10.1. الضوء والحجم
 - 4.10.1. المراجع البصرية

برنامج يمنحك كل ما تحتاج إلى معرفته لإتقان
تصميم قصص الرسوم المتحركة ثنائية وثلاثية
الأبعاد 100% عبر الإنترنت"

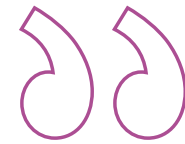


المنهجية

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 تطلباً 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 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.

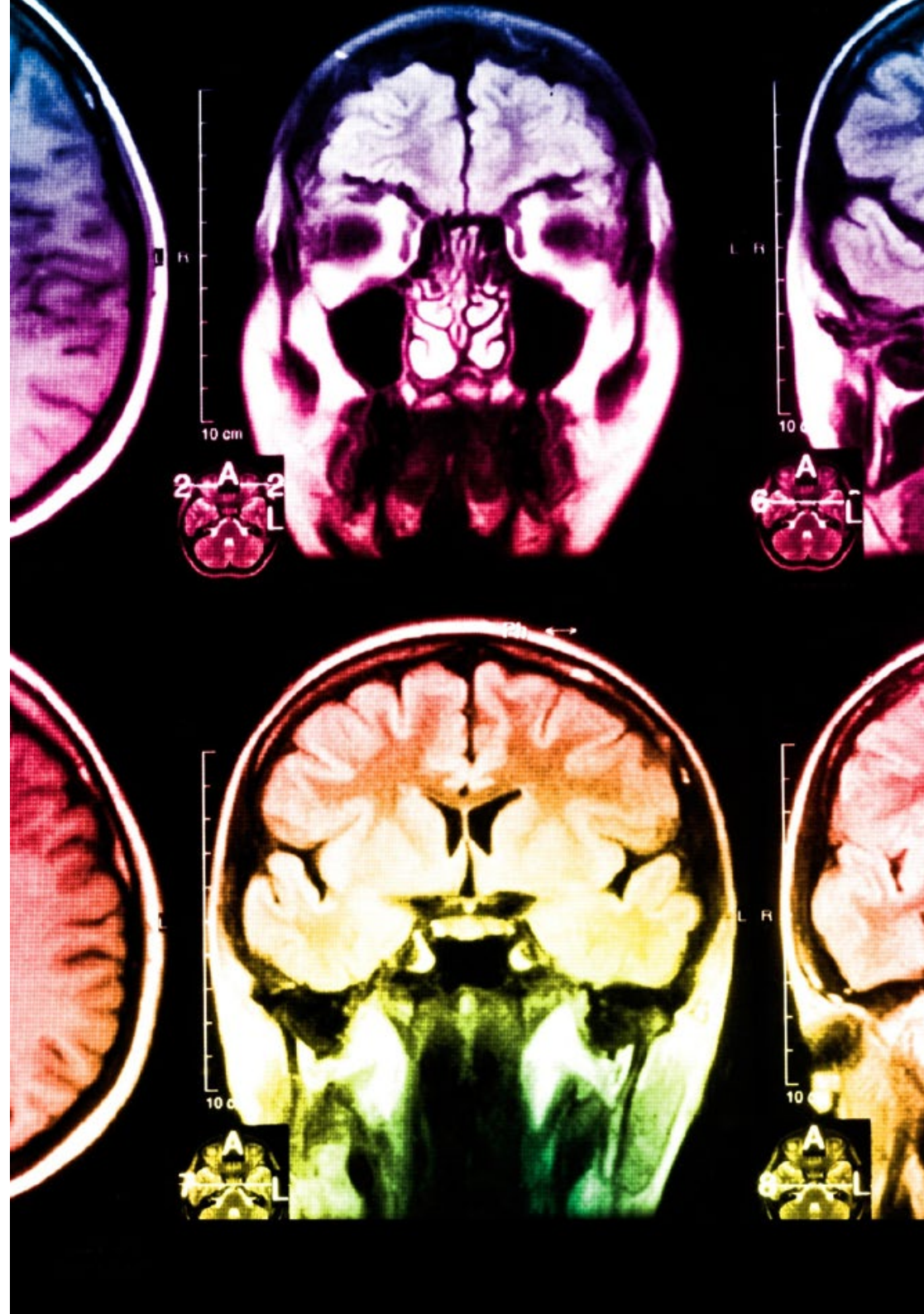


في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة،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

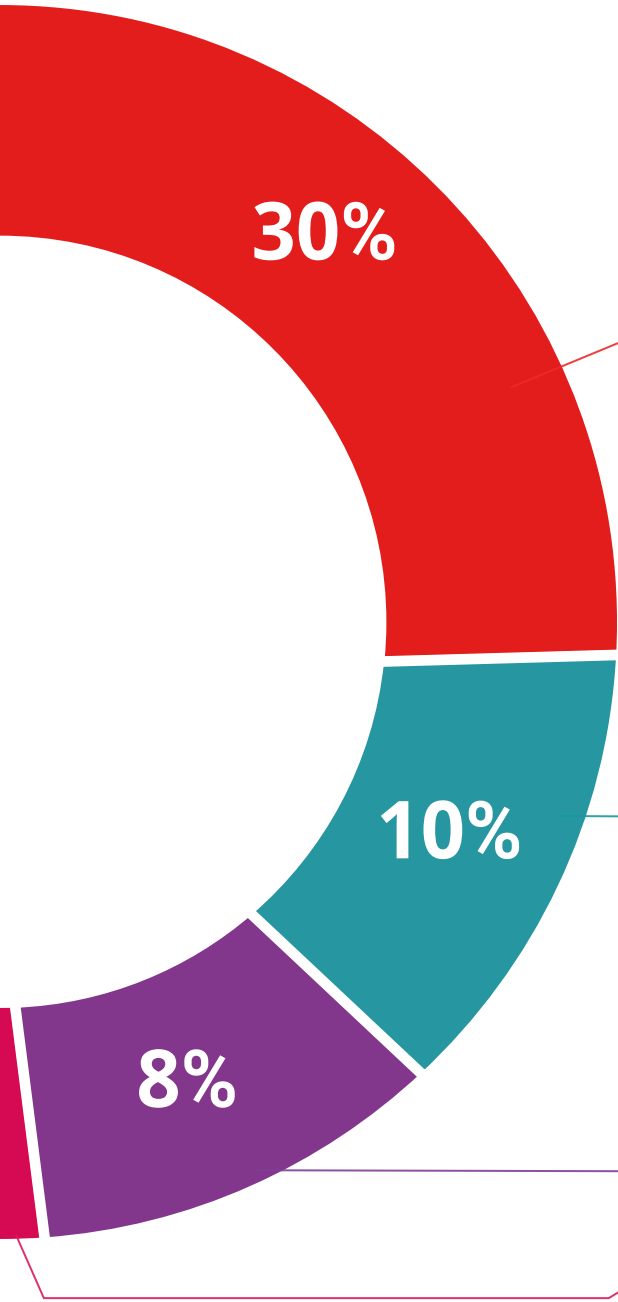
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*،
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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 بالمخ، 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. 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 للطالب.



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.



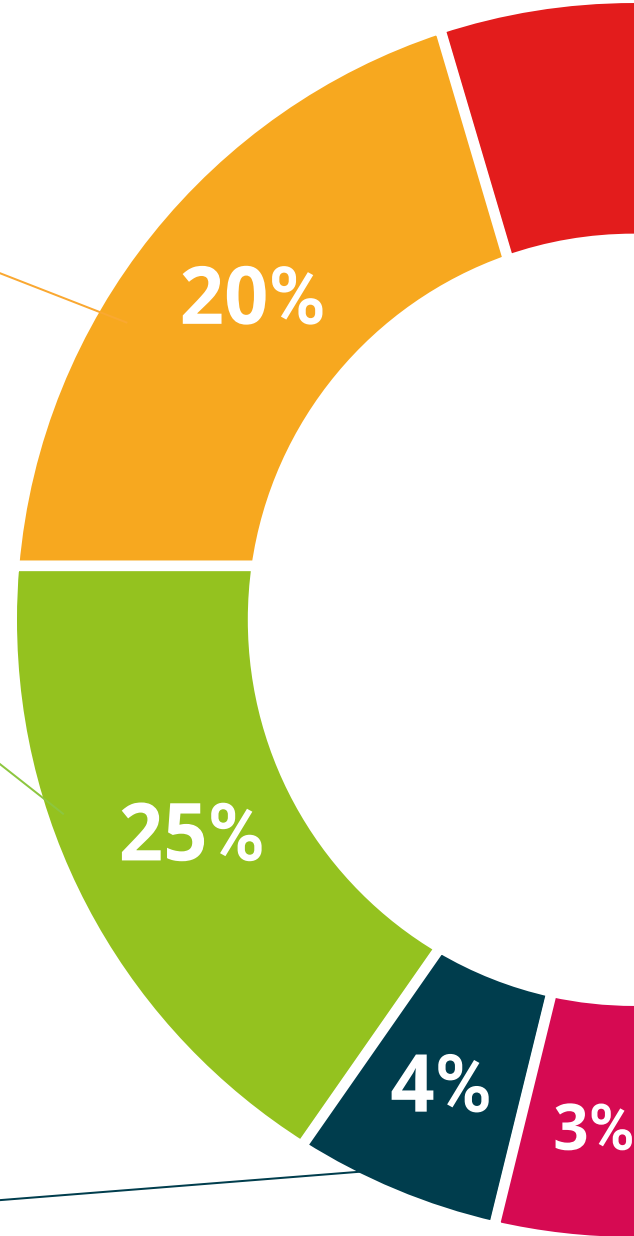
ملخصات تفاعلية

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 الرسم التوضيحي الاحترافي والرسم المتحركة بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وتحديثاً، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي محاضرة جامعة في الرسم التوضيحي الاحترافي والرسوم المتحركة الطبي على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل المحاضرة الجامعية ذا الصلة 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: محاضرة جامعة في الرسم التوضيحي الاحترافي والرسوم المتحركة

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

tech الجامعة
التكنولوجية

الابتكار

محاضرة جامعية

الرسم التوضيحي الاحترافي

والرسوم المتحركة

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعة / أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

الحاضر

الجودة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية
الرسم التوضيحي الاحترافي
والرسوم المتحركة