

محاضرة جامعية  
نمذجة أشباه البشر



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية نمذجة أشباه البشر

- « 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

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techitute.com/ac/design/postgraduate-certificate/humanoid-modeling](http://www.techitute.com/ac/design/postgraduate-certificate/humanoid-modeling)

# الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 20

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

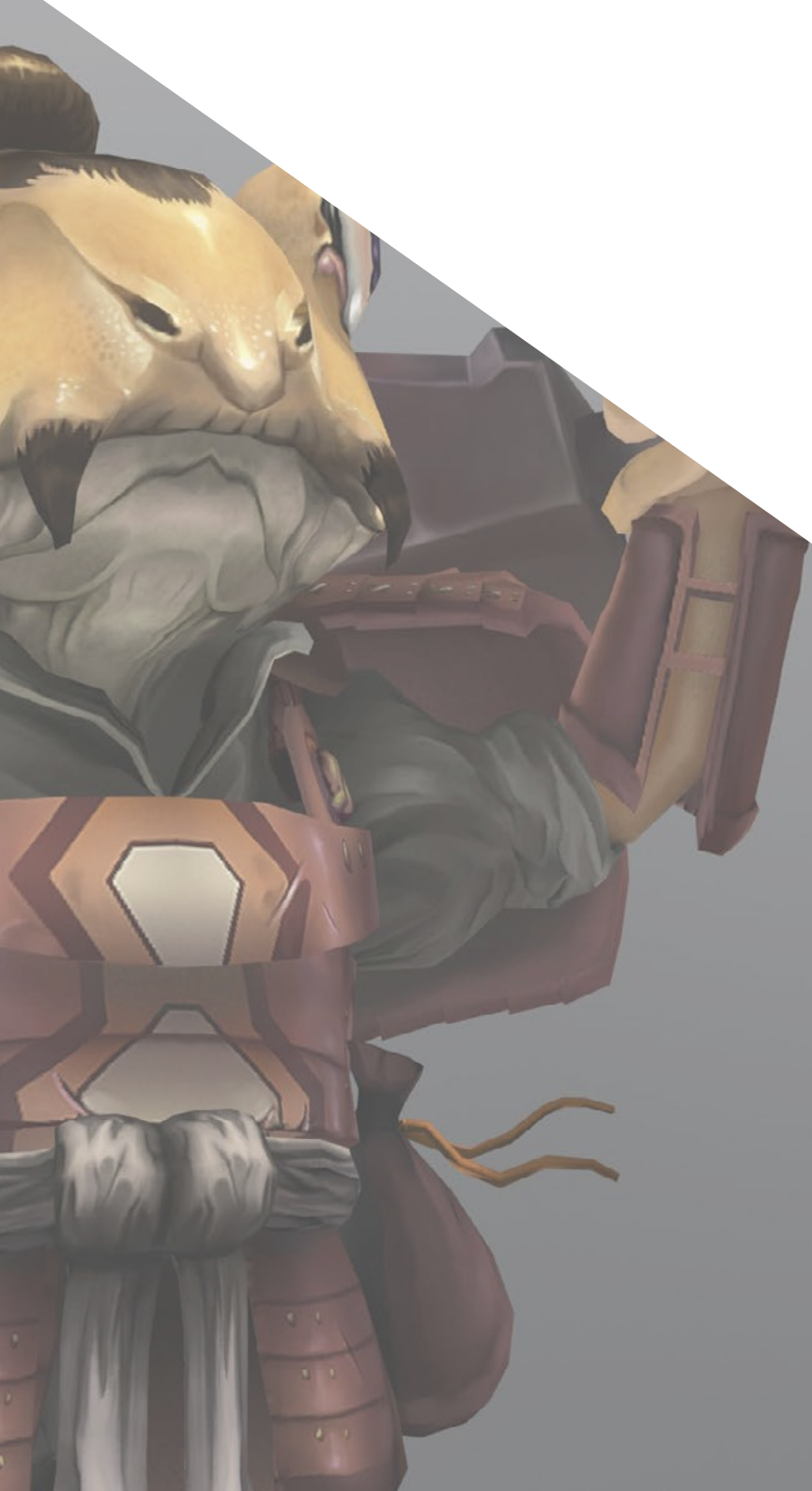
06

المؤهل العلمي

صفحة 28

# 01 المقدمة

يرتبط التأثير المرئي للأعمال في الصناعة الرقمية ارتباطاً مباشراً مع تحسين التقنيات واستخدام التكنولوجيات الجديدة. في فن النحت الرقمي ، يجب أن يعرف المصمم المحترف الممارسات الجيدة لعملية إنشاء الشخصيات و طباعها. لهذا ، من الضروري أن يكون لديك قاعدة معرفية جيدة للتشريح البشري ، بالإضافة إلى طوبولوجيا تطبيقية للنحت حتى تتصرف النماذج بشكل صحيح وتنبض بالحياة من خلال الرسوم المتحركة. فهم منظور التركيب والتكامل في محركات ألعاب الفيديو أو الطباعة ثلاثية الأبعاد. من الممكن إدارة كل هذه المفاهيم ، بفضل المنهج الذي تم تطويره في هذا القسم للدراسة عبر الإنترنت في 6 أسابيع على الأقل.





احصل على تصميمات بواقعية مثالية من خلال دراسة التقنيات المتقدمة لنمذجة  
أشياء البشر "



هذا الدبلوم في نمذجة أشباه البشر يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدثة في السوق. ومن أبرز ميزاته:

- ♦ تطوير حالات عملية مقدمة من قبل خبراء في النحت 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 ، منتديات مناقشة حول موضوعات مثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت

في هذا الدبلوم في نمذجة أشباه البشر ، ستتم دراسة ملامح وجه الإنسان ، وطوبولوجيتها لتحريكها وإنشاء التعبيرات الرئيسية للشخص من خلال معدّل مورفوز. تتيح هذه التقنية للمصمم جودة عالية في التنفيذ ، ويحصل على نتائج واقعية في كل عمل من أعماله.

يهدف تحويل الطالب إلى متخصص في البيئة ، سيتم تعزيز الاستخدام الصحيح لتشكيل الشبكات في النماذج المختلفة. تحسين الموارد وتعزيز النتائج النهائية للجودة المثلى ، سواء في العمل الجماعي أو على المستوى الشخصي.

سيتمكن الطالب من العمل مع المزيد من التنسيقات الفنية مثل ديناميش أو استخدم تقنيات المسح ثلاثي الأبعاد ، حيث سيتم تعليمك تشكيل الشبكة لإجراء عمليات إعادة النظر اليدوية في برامج مختلفة.

من خلال هذا البرنامج التعليمي عبر الإنترنت لمدة 6 أسابيع وبدعم من فريق الخبراء من المعلمين طوال عملية التعلم ، سيحصل المحترف على المعرفة اللازمة التي ستسهل عليهم المنافسة في سوق العمل. كان هذا أحد أكثر التخصصات المطلوبة في السنوات الأخيرة.



عزز حياتك المهنية بفضل التدريب المهني في نمذجة أشباه البشر. تخصص مفيد لقطاعات مختلفة من الصناعة السمعية والبصرية ”

يسمح نظام *TECH* التعليمي بجودة التفاعل بين المعلم والطالب. هذا  
يسهل عملية التعلم.

” تعتبر معرفة تكوين الشخصية وطباعها أمراً حيوياً بالنسبة  
لمنشئ نماذج جيد. تعلم هنا كل ما تحتاجه لتحقيق نماذج  
فريدة ”

طوّر مهارات جديدة في نمذجة السطح الصلب باستخدام هذا  
الدبلوم.

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 تدريباً غامراً مبرمجاً 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.



# الأهداف

يفتح هذا الدبلوم أبواب الاحتراف من خلال المعرفة المتعمقة لموضوع إنشاء نماذج أشباه البشر، من جميع جوانبها. تعلم التحكم بشكل مثالي في الأنظمة الثقيلة وتعبيرات الوجه باستخدام ريج مع ز سبيهير، موشين كابتشير و مورفير. قم بعمل مشاريع واقعية بشكل متزايد ، وذلك بفضل مجموعة التقنيات والأدوات المفصلة في منهج هذا البرنامج والتي ستسمح للمهني أن يقدم لعملائه أو أصحاب العمل نتائج متباينة في تطوير الأعمال المصممة في ثلاثة أبعاد.





التدريب ضرورة لمن يريدون أن يكونوا أفضل في مجال عملهم



## الأهداف العامة



- ♦ التعرف على علم التشريح البشري والحيواني لتطبيقه على عمليات النمذجة والتركيب والإضاءة والعرض الدقيقة
- ♦ التعرف على الحاجة إلى طوبولوجيا جيدة على جميع مستويات التطوير والإنتاج
- ♦ إنشاء شخصيات واقعية و كارتونية عالية الجودة
- ♦ الإدارة والاستخدام المتقدم لأنظمة النمذجة العضوية المختلفة
- ♦ فهم أنظمة صناعة الأفلام وألعاب الفيديو الحالية لتقديم نتائج رائعة

استعد للعمل في أحد أكثر التخصصات طلباً وعزز  
فرصك المهنية إلى مستوى آخر "



### الأهداف الخاصة



- ♦ إدارة وتطبيق علم التشريح على النحت البشري
- ♦ تعرف على الهيكل الصحيح للنماذج التي سيتم استخدامها في الرسوم المتحركة ثلاثية الأبعاد وألعاب الفيديو والطباعة ثلاثية الأبعاد
- ♦ تمييز وإضفاء الطابع الإنساني على الشخصيات
- ♦ قم بعمل علم إعادة النظر اليدوي باستخدام 3D ماكس، بلندر و ز بروش
- ♦ إنشاء مجموعات من الناس وكائنات متعددة
- ♦ استخدم شبكات قاعدة بشرية محددة مسبقاً



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

للتأكد من أن عملية التعلم تتطور بشكل صحيح ، اختارت جامعة TECH التكنولوجية. هيئة تدريس على مستوى خبير مكونة من محترفين متخصصين في مجال النمذجة ثلاثية الأبعاد. سوف ينقلون معارفهم من خلال طرق مبتكرة حتى يتعلم الطالب موضوعات الدراسة بشكل فعال ، ويدير أخيرًا دمجها في أدائهم المهني.

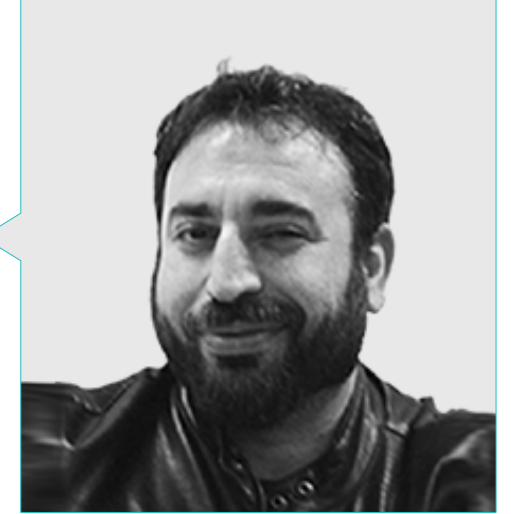


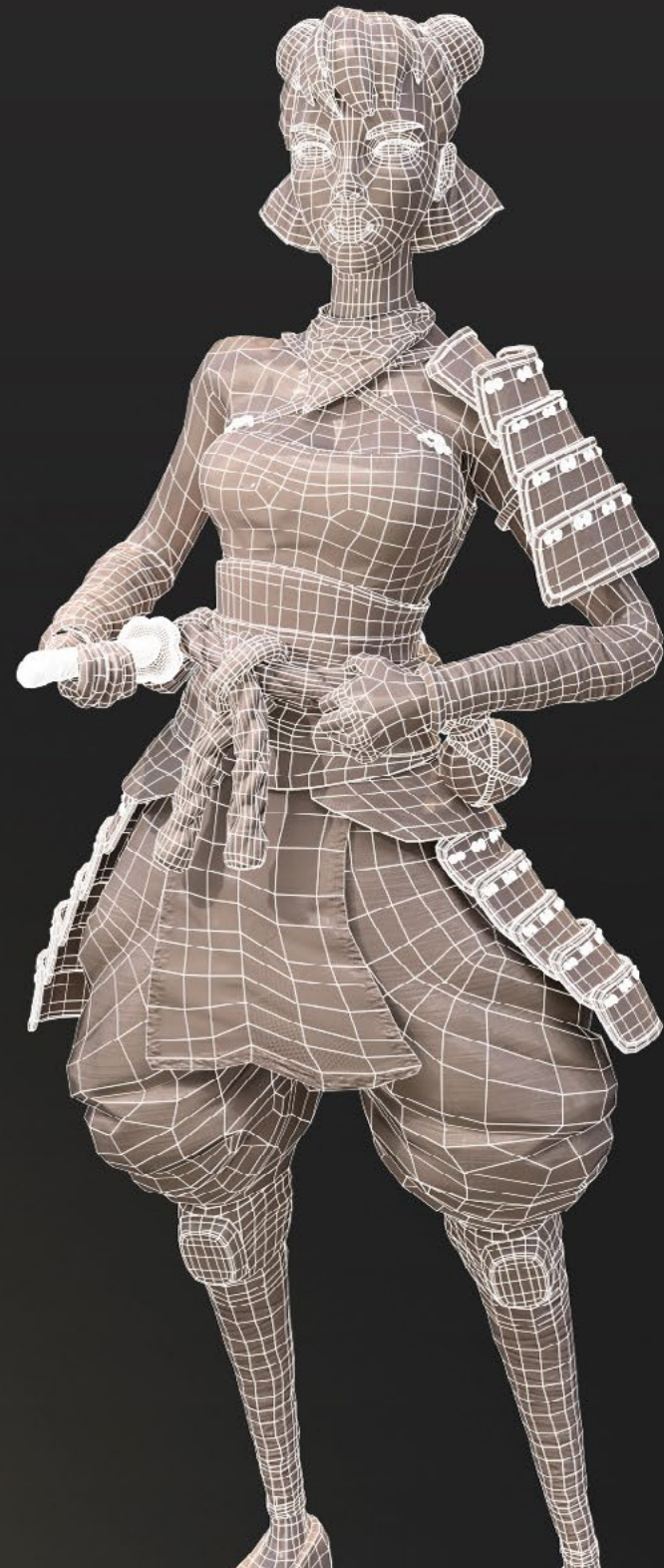
فريق تدريس سيجعل تجربة التعلم الخاصة بك لا تنسى



د. سيكيروس رودريغيز ، سلفادور

- ♦ عامل مستقل مصمم نماذج 2D / 3D
- ♦ مفهوم الفن والنماذج ثلاثية الأبعاد لـ Slicecore. شيكاغو
- ♦ رسم الخرائط والنمذجة بالفيديو رودريجو تامارينز، 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 di Design IED. مدريد
- ♦ النمذجة ثلاثية الأبعاد للفايبروز 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 والمحتوى

يتكون محتوى هذا الدبلوم من مواد عملية ونظرية حول نمذجة أشباه البشر، مرتبة في بيئة ديناميكية وآمنة ليتم دراستها عبر الإنترنت في مدة أقصاها 6 أسابيع. مما يسمح للطالب بدمج روتينه الحالي بشكل مثالي مع عملية التدريب المهني. يتم تدريس التقنيات والأدوات بشكل فعال بفضل المحتوى التفاعلي الذي يجعل تجربة المستخدم أكثر مرونة. المشاركة في مجتمعات المتخصصين ووجود منتديات وغرف اجتماعات ودرشة خاصة مع معلمهم، بالإضافة إلى توفر تنزيل المنهج للاستشارة دون اتصال بالإنترنت.







في نهاية هذا البرنامج ، ستكون قادرًا على إنشاء مجموعات من  
الأشخاص دون تكاليف باهظة على مستوى العرض ، مما يساعدك على  
إنشاء مشاهد معقدة ”



الوحدة النمطية 1. شبيه البشر

- 1.1 تشريح الإنسان للنمذجة
  - 1.1.1 قانون النسب
  - 1.1.2 التطور والوظائف
  - 1.1.3 العضلات السطحية والحركة
- 1.2 طبولوجيا الجزء السفلي من الجسم
  - 1.2.1 الجذع
  - 1.2.2 الساقين
  - 1.2.3 القدمين
- 1.3 طبولوجيا الجزء العلوي من الجسم
  - 1.3.1 الذراعين واليدين
  - 1.3.2 العنق
  - 1.3.3 الرأس والوجه والفم الداخلي
- 1.4 شخصيات مميزة ومنمقة
  - 1.4.1 مفصل مع النمذجة العضوية
  - 1.4.2 توصيف التشريح
  - 1.4.3 الأسلوب
- 1.5 التعبيرات
  - 1.5.1 الرسوم المتحركة للوجه و الطبقة
  - 1.5.2 مورفر
  - 1.5.3 الرسوم المتحركة حسب النسيج
- 1.6 الوضعيات
  - 1.6.1 علم نفس الشخصية والاسترخاء
  - 1.6.2 ريف مع ز فيراس
  - 1.6.3 وضعيات مع موشن كابتشر
- 1.7 التوصيفات
  - 1.7.1 الوشم
  - 1.7.2 ندبات
  - 1.7.3 التجاعيد والتمش والبقع



- 1.8 .طوبولوجيا يدوية
  - 1.8.1 . في 3ds ماكس
  - 1.8.2 . بلندر
  - 1.8.3 . زبروش والإسقاطات
- 1.9 . محدد مسبقا
  - 1.9.1 . صهر
  - 1.9.2 . فيرويد
  - 1.9.3 . ميتاهيومان
- 1.10 . حشود ومساحات متكررة
  - 1.10.1 . تشتت
  - 1.10.2 . الوكلاء
  - 1.10.3 . مجموعات الكائنات

مع دبلوم مُدجّة أشباه البشر ، ستتعلم في غضون 6 أسابيع العمل مع التنسيقات الفنية مثل ديمانش أو استخدام تقنيات المسح ثلاثي الأبعاد ، وإجراء عمليات إعادة النظر اليدوية في برامج مختلفة ”



# 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 بمنهجية 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.

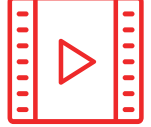
استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب ، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات ، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئًا ضروريًا لنا لتكون قادرين على ذلك. تذكرها وتخزينها في قرن آمون ، لاحتفاظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

بهذه الطريقة ، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي ، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسياق الذي تطور 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

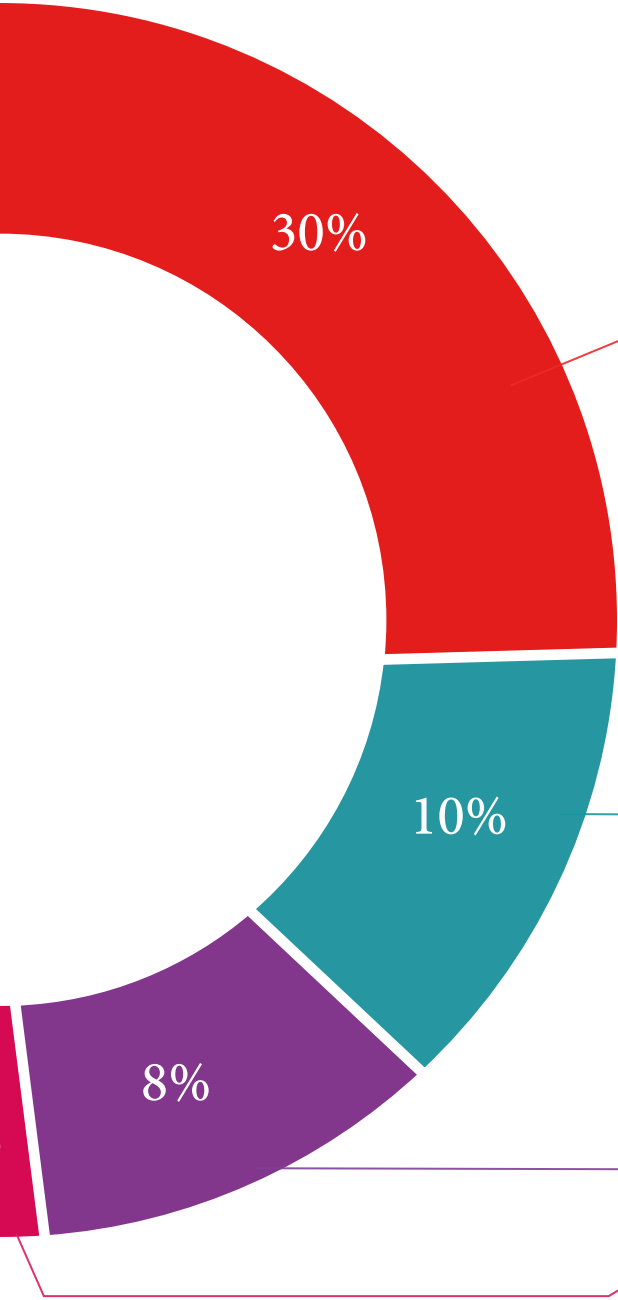


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال موضوعي. الممارسات والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاج المتخصص إلى تطويرها في إطار العولمة التي نعيشها.

#### 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

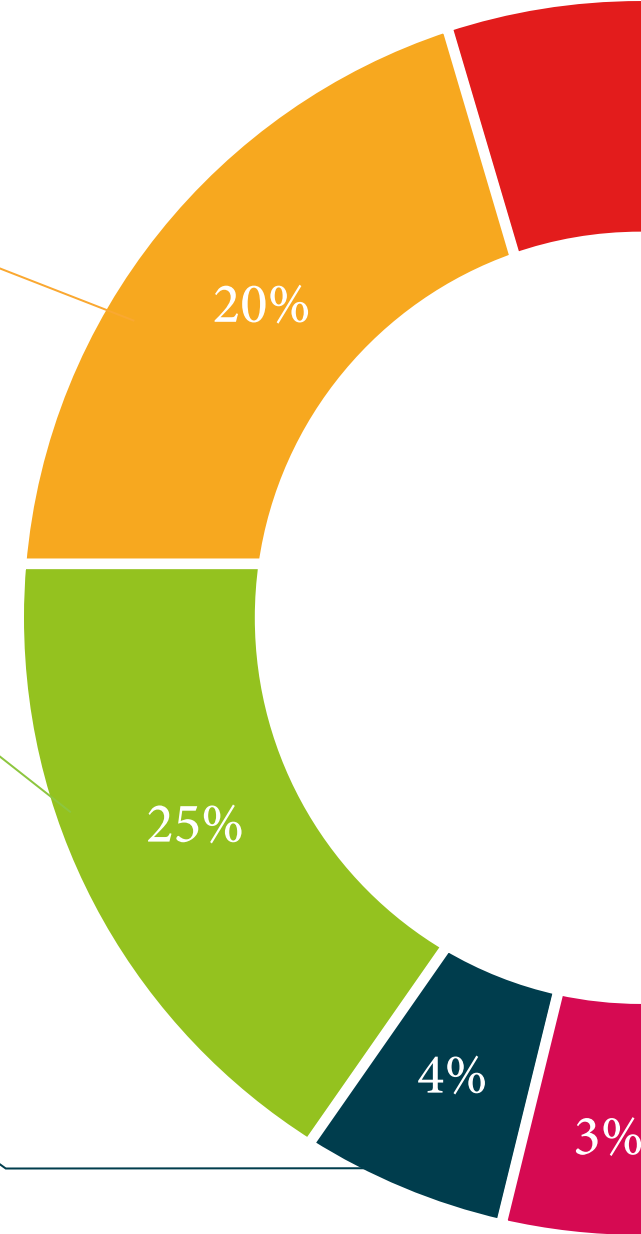
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

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 مُنْجَة أشباه البشر ، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائق ، الحصول على دبلوم صادر عن جامعة TECH التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح وأحصل على شهادتك دون الذهاب إلى  
أي مكان أو القيام بأي أعمال ورقية مرهقة "



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في مذبجة أشباه البشر يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائفة في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي \* مع إيصال استلام مؤهل درجة المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.

المؤهل الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في درجة المحاضرة الجامعية، وسوف يفي المتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي المهني.

المؤهل العلمي: المحاضرة الجامعية في مذبجة أشباه البشر

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

الابتكار

محاضرة جامعية

نمذجة أشباه البشر

« 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

المعرفة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية  
نمذجة أشباه البشر

