

محاضرة جامعية  
التلقيح الاصطناعي للخنازير





الجامعة  
التكنولوجية **tech**

## محاضرة جامعية التلقيح الاصطناعي للخنازير

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 6 أسابيع

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 150 ساعة

رابط الدخول للموقع: [www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/artificial-insemination-swine](http://www.techitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/artificial-insemination-swine)

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 20

04

هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

صفحة 16

03

هيكل إدارة الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

# 01 المقدمة

حاليًا ، أكثر من 90% من إناث الخنازير في جميع أنحاء العالم مغطاة بالتلقيح الاصطناعي. لهذا السبب ، فإن الزيادة في الطلب على إنتاج اللحوم في جميع أنحاء العالم ، أصبح من الضروري للمهني البيطري فهم وتحسين معدات وبروتوكولات التلقيح الاصطناعي.





تحديث كامل وشامل للتلقيح الاصطناعي للخنازير مع البرنامج  
الأكثر اكتمالا وفعالية في سوق التدريس عبر الإنترنت "



يحتوي دبلوم التلقيح الاصطناعي للخنازير على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائقة عبر الإنترنت في السوق. ومن أبرز الميزات:

- ♦ أحدث التقنيات في برامج التدريس عبر الإنترنت أون لاين
- ♦ نظام تعليم افتراضي مكثف ، مدعوم بمحتوى رسومي وتخطيطي يسهل استيعابها وفهمها
- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل الخبراء النشطين
- ♦ أحدث أنظمة الفيديو التفاعلي
- ♦ تدريس مدعوم بالتطبيق عن بعد
- ♦ أنظمة تحديث وإعادة تدوير دائمة
- ♦ التعلم الذاتي القابل للتنظيم: توافق تام مع المهين الأخرى
- ♦ تمارين التقييم الذاتي العملي والتحقق من التعلم
- ♦ مجموعات الدعم والتأزر التربوي: أسئلة للخبير ومنتديات المناقشة والمعرفة
- ♦ التواصل مع المعلم وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت
- ♦ بنوك التوثيق التكميلية متوفرة بشكل دائم ، حتى بعد الانتهاء من البرنامج

التلقيح الاصطناعي للخنازير هو ممارسة تم تنفيذها منذ بداية القرن العشرين. تم تطوير هذه التقنية في روسيا ، حيث كشفوا عن إمكانية استخراج الخلايا الجرثومية من ذكور أنواع الخنازير بمساعدة المهبل الاصطناعي.

مع هذه الخلفية ، تم إجراء تحقيقات من أصل ياباني عززت النتائج ، ولكن لم يحدث ذلك حتى 80 القرن الماضي عندما شهد التلقيح الاصطناعي للخنازير تطوره الحقيقي ووسع تطبيقه على المستوى التجاري ، مما أدى إلى ظهور الأداة الأكثر تميزاً لتربية الخنازير في جميع أنحاء العالم.

يتضمن هذا البرنامج محتوى منظماً يجعل من الممكن فهم العمليات التي تحدث أثناء الكشف عن الحرارة والتلقيح الاصطناعي بشكل كامل. قم بتحليل الطرق الأكثر كفاءة وما قد تكون العوامل (الداخلية والخارجية) التي قد تؤثر على هذه البروتوكولات.

إنه يولد معرفة متخصصة حول التقنيات الجديدة وبروتوكولات التلقيح الاصطناعي لكل من الخنازير غير المولودة والمتعددة.

يوفر رؤية واقعية وحديثة للكشف عن الحرارة والتلقيح الاصطناعي ، وهو أمر ضروري للتطور المستقبلي للتقدم في مجال التكنولوجيا الحيوية الإنجابية.

في نهاية البرنامج ، سيكون الطبيب البيطري قد اكتسب التعلم اللازم للعمل بشكل مستقل مع التقنيات الموضحة.

يحتوي دبلوم التلقيح الاصطناعي للخنازير على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائقة عبر الإنترنت في السوق. يضمن توفر الوصول إلى المحتويات من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت أن الطالب سيكون قادرًا على استخدام وقته المتاح لتحقيق هدفه المزدوج: التدريب والتأهيل. بالإضافة إلى ذلك ، يدمج التصميم المنهجي لهذا البرنامج أحدث التطورات في تكنولوجيا التعليم التي ستسهل تعلمهم.



انضم إلى النخبة مع هذا الدبلوم الفعال للغاية ، وافتح مسارات جديدة لتطويرك المهني "

من خلال التصميم المنهجي الذي يعتمد على تقنيات التدريس التي أثبتت فعاليتها ، ستأخذك هذه الرواية عبر مناهج تعليمية مختلفة للسماح لك بالتعلم بشكل ديناميكي وفعال.

سيمنحك مفهومنا المبتكر للتدريب عن بعد الفرصة للتعلم من خلال تجربة غامرة ، والتي ستوفر لك تكاملاً أسرع وعرضاً أكثر واقعية للمحتوى: "التعلم من خبير.

برنامج كامل للغاية يسمح لك باكتساب المعرفة الأكثر تقدماً في جميع مجالات تدخل الطبيب البيطري المتخصص"



يتكون طاقم التدريس من محترفين من مختلف المجالات المتعلقة بهذا التخصص. بهذه الطريقة ، تضمن TECH أنها تحقق هدف الترقية المؤهلة الذي تهدف إليه TECH. مجموعة متعددة التخصصات من المهنيين المدربين وذوي الخبرة في بيئات مختلفة ، والذين سيطورون المعرفة النظرية بكفاءة ، ولكن قبل كل شيء ، سيضعون المعرفة العملية المستمدة من تجربتهم الخاصة في خدمتك: إحدى الصفات التفاضلية لهذا التدريب.

هذا التمكن من الموضوع يكمله فعالية التصميم المنهجي. تم إعدادها من قبل فريق متعدد التخصصات من الخبراء في التعلم الإلكتروني وهي تدمج أحدث التطورات في تكنولوجيا التعليم. بهذه الطريقة ، ستتمكن من الدراسة باستخدام مجموعة من أدوات الوسائط المتعددة المريحة والمتعددة الاستخدامات والتي ستمنحك الوظائف التي تحتاجها في تخصصك.

يعتمد تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات: نهج يتصور التعلم باعتباره قضية عملية بارزة. لتحقيق ذلك عن بعد ، تستخدم TECH الممارسة العملية أون لاين: بمساعدة نظام فيديو تفاعلي جديد، و التعلم من خبير ستتمكن من اكتساب المعرفة كما لو كنت تواجه الدورة التدريبية التي تتعلمها في تلك اللحظة. مفهوم يسمح لك بدمج التعلم وإصلاحه بطريقة أكثر واقعية وديمومة.



# 02 الأهداف

الهدف هو تدريب المهنيين المؤهلين تأهيلا عاليا للحصول على الخبرة العملية. هدف يتكامل أيضاً ، بطريقة شاملة، مع دافع التنمية البشرية الذي يضع الأسس لمجتمع أفضل. يتجسد هذا الهدف في القدرة على مساعدة المهنيين للوصول إلى مستوى أعلى بكثير من الكفاءة والتحكم. هدف ستمتكن في غضون أشهر قليلة من إكماله بكثافة عالية وعملية تعلم فعالة.





إذا كان هدفك هو إعادة توجيه قدرتك نحو مسارات جديدة للنجاح والتطور ، فهذا هو مكانك: برنامج يطمح إلى التميز ”



الأهداف العامة



- ♦ وضع مبادئ توجيهية للكشف الصحيح عن الحرارة في البذار
- ♦ تطوير رؤية عامة ومحددة للتلقيح الاصطناعي في إناث الخنازير
- ♦ تنفيذ تصميم تقنيات جديدة في الكشف عن الحرارة والتلقيح الصناعي
- ♦ تحليل مبادئ وخصائص مكونات تقنيات التكاثر الأخرى التي يمكن دمجها في المزارع في المستقبل

مسار التعلم والنمو المهني الذي سيدفعك نحو قدرة تنافسية  
أكبر في سوق العمل”





### الأهداف المحددة



- ♦ تصفح بروتوكولات الكشف عن التهيّج التناسليّ
- ♦ تطبيق تقنيات التلقيح الاصطناعي الحالية
- ♦ تشخيص العوامل التي يمكن أن تؤثر على الكشف عن التهيّج التناسليّ والتلقيح الصناعي
- ♦ حدد الأدوات الأكثر ملاءمة لتنفيذ الممارسات الجيدة في التلقيح الاصطناعي
- ♦ عرض مبادئ وخصائص مكونات تقنيات الإنجاب الأخرى التي يمكن أن ترتبط بالتلقيح الاصطناعي
- ♦ اقتراح طرق تطبيق هذه البروتوكولات في مزارع الخنازير بنتائج ممتازة
- ♦ تحليل النتائج الإيجابية للتقنيات الحيوية التناسلية المختلفة في مزارع الخنازير
- ♦ تطوير حلول فعالة للحوادث التي يمكن أن تنتج عن التلقيح الصناعي





# هيكل إدارة الدورة التدريبية

ضمن مفهوم الجودة الشاملة لبرنامجنا ، نحن فخورون بأن نضع تحت تصرفكم طاقم تدريس على أعلى مستوى ، تم اختيارهم لخبرتهم المثبتة. محترفون من مجالات ومهارات مختلفة يشكلون طاقمًا كاملاً متعدد التخصصات. فرصة فريدة للتعلم من الأفضل.



اجتمع المحترفون الرئيسيون في هذا المجال ليعرضوا لك أحدث التطورات  
في التلقيح الاصطناعي للخنازير "



د. Victoria Recio Falceto

- ♦ شهادة في الطب البيطري من جامعة سرقسطة
- ♦ رئيس مجلس إدارة جمعية أراغون لطب الخنازير البيطري AVPA
- ♦ سكرتير مجلس الإدارة الرابطة الوطنية لأطباء الخنازير البيطريين ANAVEPOR
- ♦ عضو مجلس إدارة جمعية ANAPORC لتربية الخنازير العلمية
- ♦ عضو في الرابطة الإسبانية AERA لتكاثر الحيوان
- ♦ دبلوم تدريب تربيـو لمعلمي الجامعات من معهد العلوم التربوية بجامعة سرقسطة
- ♦ الدورة العليا في الإنتاج الحيواني (دورة التكاثر الحيواني من معهد الزراعة المتوسطي في سرقسطة)
- ♦ بدائل كطبيب بيطري ريفي
- ♦ يبقى التخصص في مختلف الجامعات والمؤسسات
- ♦ مسؤولة عن خدمة التكاثر والتوليد في المستشفى البيطري بجامعة سرقسطة
- ♦ عضو في معهد جامعة أراغون لبحوث الأغذية الزراعية المختلطة IA2









# هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

تم تطوير المحتويات من قبل خبراءها المختلفين ، بهدف واضح: التأكد من أن طلابنا يكتسبون كل واحدة من المهارات اللازمة ليصبحوا خبراء حقيقيين في هذا المجال.

برنامج كامل للغاية ومنظم جيدًا يأخذك إلى أعلى معايير الجودة والنجاح.





برنامج تعليمي متكامل للغاية ، منظم في وحدات تعليمية متطورة للغاية، موجه نحو  
التعلم المتوافق مع حياتك الشخصية والمهنية "





وحدة 1. أنثى التكاثر

- 1.1. تشريح الجهاز التناسلي للخنزير. فسيولوجيا الإنجاب
  - 1.1.1. علم الأجنة
  - 1.1.2. علم التشريح
  - 1.1.3. علم الانسجة
  - 1.1.4. فسيولوجية
  - 1.1.5. تطبيقات عملية في المزرعة
- 2.1. البلوغ: إدارة سن البلوغ
  - 1.2.1. البلوغ
  - 1.2.2. العوامل التي تؤثر على بداية سن البلوغ
  - 1.2.3. تحريض البلوغ
  - 1.2.4. تشخيص سن البلوغ
- 1.3. اختيار إناث التربية المستقبلية
  - 1.3.1. البلوغ المبكر
  - 1.3.2. تطور الجهاز التناسلي
  - 1.3.3. الوزن وحالة الجسم
  - 1.3.4. التسمين
  - 1.3.5. المزاج والقدرة على التكيف
- 1.4. الدورة الجنسية للخنزير
  - 1.4.1. خصائص ومراحل الدورة الجنسية
  - 1.4.2. عمل محور المبيض - الغدة النخامية - المبيض
  - 1.4.3. الديناميات الجريبية والأصفرية
  - 1.4.4. تحلل أصفر
- 1.5. تحفيز التهيح الجنسي. علاج تأخر البلوغ
  - 1.5.1. تصنيف الهرمونات التناسلية
  - 1.5.2. خصائص هرمونات الغدد التناسلية
  - 1.5.3. تحفيز التهيح الجنسي
  - 1.5.4. علاج تأخر البلوغ
- 1.6. تزامن التهيح الجنسي
  - 1.6.1. خصائص المركبات بروجسترونية المفعل
  - 1.6.2. بروتوكول التزامن في التهيح الجنسي
  - 1.6.3. أسباب فشل التزامن في التهيح الجنسي
  - 1.6.4. تطبيقات عملية في المزرعة





- 1.7 وقت التلقيح الأول
  - 1.7.1 العمر
  - 1.7.2 الوزن وحالة الجسم
  - 1.7.3 عدد التهيجات الجنسية
  - 1.7.4 توصيات عملية
- 1.8 تغذية الخنزيرة الغير ولود
  - 1.8.1 احتياجات الخنزيرة في الاستبدال فيما يتعلق بتسمين الإناث
  - 1.8.2 استراتيجيات الغذاء
  - 1.8.3 Flushing الغذائي
- 1.9 المعايير الإنجابية الرئيسية
  - 1.9.1 وصف المؤشرات
  - 1.9.2 فترة الفطام حتى فترة التهيج الجنسي والفطام والإخصاب
  - 1.9.3 الخصوبة
  - 1.9.4 الغزارة
  - 1.9.5 وفيات أنثى الخنازير المعدة للتكاثر وحديثي الولادة
  - 1.9.6 الأيام غير الخصبة
  - 1.9.7 معايير أخرى
- 1.10 الخصائص الإنجابية للخنازير مفرطة التكاثر
  - 1.10.1 تعريف
  - 1.10.2 إمكانات الإنجاب والقيود
  - 1.10.3 أهمية نمو الحويصلات ومعدل الإباضة
  - 1.10.4 تأثير قدرة الرحم

مع خبرة المهنيين وتحليل حالات النجاح الحقيقية ، بأسلوب  
متخصص ذو تأثير عالٍ ”



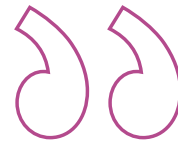
# المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعليم. 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.



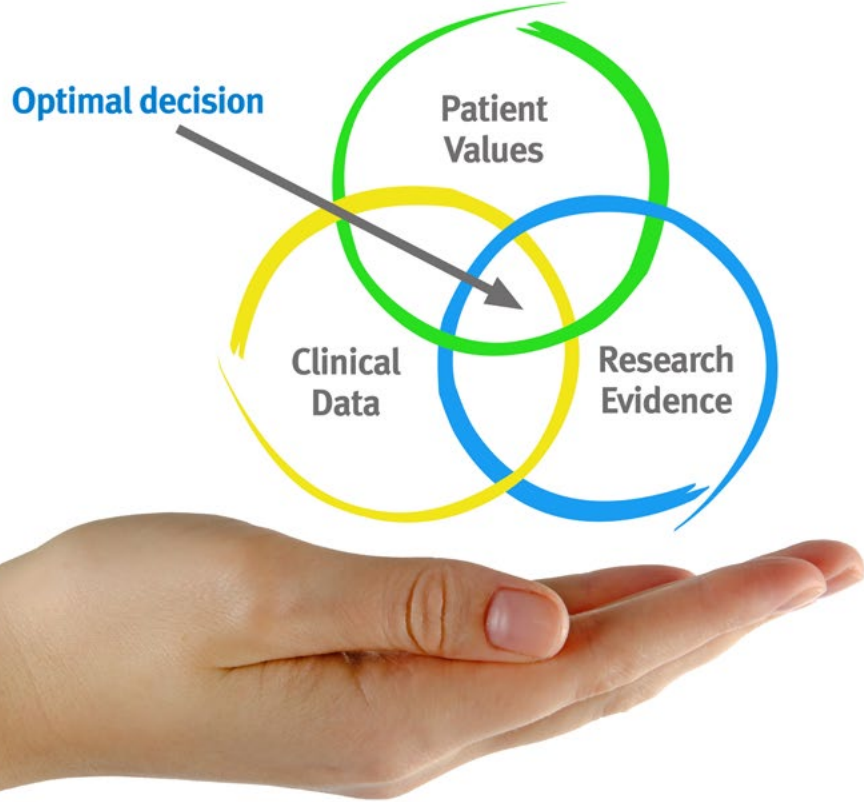


اكتشف منهجية إعادة التعلم، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة  
التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها للغاية، لا سيما في الموضوعات التي تتطلب الحفظ"



### في تيك نستخدم طريقة الحالة

في حالة معينة ، ما الذي يجب أن يفعله المحترف؟ خلال البرنامج ، ستواجه العديد من الحالات السريرية المحاكية ، بناءً على مرضى حقيقيين سيتعين عليك فيها التحقيق ، ووضع الفرضيات ، وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية الطريقة. يتعلم المتخصصون بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة مرور الوقت.



مع تيك يمكنك تجربة طريقة للتعلم تعمل على تحريك أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم.

وفقاً للدكتور جيرفاس ، فإن الحالة السريرية هي العرض المعلق لمريض ، أو مجموعة من المرضى ، والتي تصبح "حالة" ، مثلاً أو نموذجاً يوضح بعض المكونات السريرية المميزة ، إما بسبب قوتها التعليمية ، أو بسبب ندرته أو ندرته. من الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية ، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة البيطرية المهنية.



هل تعلم أن هذه الطريقة تم تطويرها عام 1912 في جامعة هارفارد لطلاب القانون؟ تتكون طريقة الحالة من تقديم مواقف حقيقية معقدة حتى يتمكنوا من اتخاذ القرارات وتبرير كيفية حلها. في عام 1924 تم تأسيسها كطريقة معيارية للتدريس في جامعة هارفارد“



تبرر فعالية هذه الطريقة بأربعة إنجازات أساسية:

1. الأطباء البيطريون الذين يتبعون هذه الطريقة لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم ، بل يطورون أيضاً قدرتهم العقلية ، من خلال تمارين لتقييم المواقف الحقيقية وتطبيق المعرفة.

2. يتجسد التعلم بطريقة صلبة في القدرات العملية التي تتيح للطلاب اندماجاً أفضل في العالم الحقيقي.

3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم ، وذلك بفضل نهج المواقف التي نشأت من الواقع.

4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستمر حافزاً مهمًا للغاية للطبيب البيطري ، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة الوقت المخصص للعمل في الدورة.



### منهجية إعادة التعلم

تجمع نيك 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.



سيتعلم الطبيب البيطري من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه التدريبات من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.

تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

مع هذه المنهجية ، تم تدريب أكثر من 65000 طبيب بيطري بنجاح غير مسبوق في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العيب في الجراحة. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة ذات متطلبات عالية ، مع طلاب جامعيين يتمتعون بملف اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عامًا.

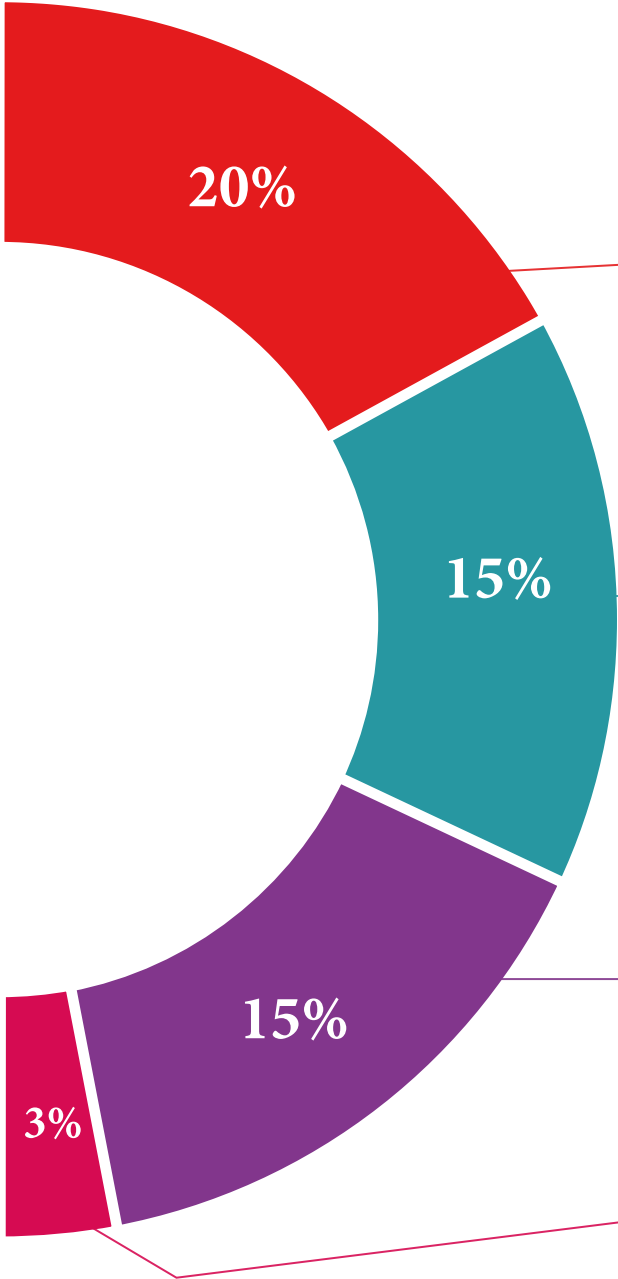
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

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 مركزي.

الدرجة العالمية التي حصل عليها نظام تيك التعليمي هي 8.01 ، وفقًا لأعلى المعايير الدولية.



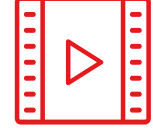
يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



#### المواد الدراسية

تم إنشاء جميع المحتويات التعليمية من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس الدورة ، خاصةً له ، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموًا حقًا.

يتم تطبيق هذه المحتويات بعد ذلك على التنسيق السمعي البصري ، لإنشاء طريقة عمل تيك عبر الإنترنت. كل هذا ، مع أكثر التقنيات ابتكارًا التي تقدم قطعًا عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطلاب.



#### تقنيات وإجراءات العلاج الطبيعي بالفيديو

تقرب تيك الطالب من التقنيات الأكثر ابتكارًا وأحدث التطورات التعليمية وإلى طليعة التقنيات وإجراءات العلاج الطبيعي / علم الحركة الحالية. كل هذا ، في أول شخص ، بأقصى درجات الصرامة ، موضحًا ومفصلًا للمساهمة في استيعاب الطالب وفهمه. وأفضل ما في الأمر هو أن تكون قادرًا على رؤيته عدة مرات كما تريد.



#### 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".



#### 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.







#### تحليل الحالات التي وضعها الخبراء واسترشدوا بها

التعلم الفعال يجب أن يكون بالضرورة سياقياً. لهذا السبب ، تقدم تيك تطوير حالات حقيقية يقوم فيها الخبير بتوجيه الطالب من خلال تنمية الانتباه وحل المواقف المختلفة: طريقة واضحة ومباشرة لتحقيق أعلى درجة من الفهم.



#### 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.



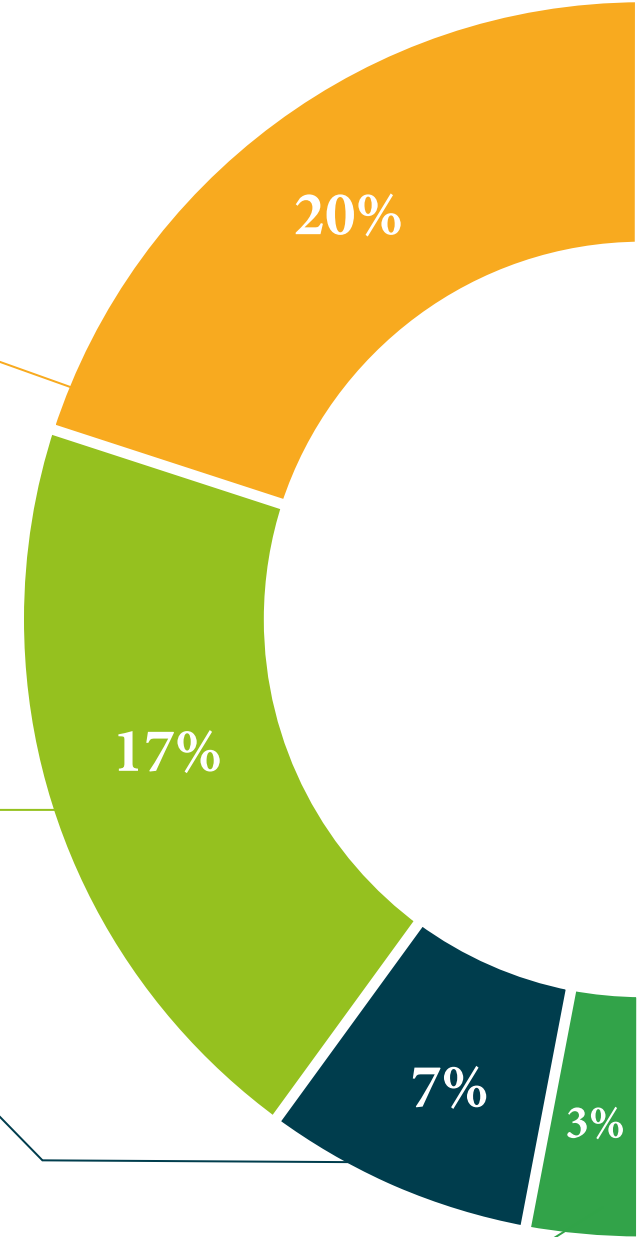
#### فصول الماجستير

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.



#### أدلة العمل السريع

تقدم تيك المحتوى الأكثر صلة بالدورة التدريبية في شكل بطاقات أو أدلة إجراءات سريعة. طريقة تركيبية وعملية وفعالة لمساعدة الطالب على التقدم في تعلمهم.



# المؤهل العلمي

يضمن دبلوم التلقيح الاصطناعي للخنازير ، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائة ، الحصول على دبلوم صادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.





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



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في التلقيح الاصطناعي للخنازير على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائة 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: محاضرة جامعية في التلقيح الاصطناعي للخنازير

عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 150 ساعة.







## محاضرة جامعية التلقيح الاصطناعي للخنازير

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 6 أسابيع

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 150 ساعة

محاضرة جامعية  
التلقيح الاصطناعي للخنازير

