

محاضرة جامعية  
كسور الحوض





الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

كسور الحوض

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/pelvic-fractures](http://www.techtitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/pelvic-fractures)

# 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

تمثل كسور الحوض ما بين 20 و 30% من جميع الكسور التي تصيب الحيوانات الصغيرة، مما يمثل نسبة عالية من الحالات السريرية لخدمات الرضوض وجراحة العظام في المستشفيات والعيادات البيطرية. وبالتالي، فهي تتطلب تدريباً وتخصصاً من المهنيين البيطريين.



هذا التدريب هو أفضل خيار يمكنك أن تجده لتتخصص في كسور الحوض "



قام فريق التدريس في هذا الدبلوم في كسور الحوض باختيار دقيق لأحدث التقنيات المختلفة للمهنيين ذوي الخبرة العاملين في المجال البيطري.

تتميز كسور الحوض بالتأثير الشائع على أكثر من عظام الحوض أو الهياكل المصاحبة لها، وهي حالة تتطلب من الطبيب معرفة مفصلة بالتشريح والميكانيكا الحيوية للحوض، لتحقيق النتيجة العلاجية المثلى لدى كل مريض.

من الأهمية بمكان معرفة التغييرات الفيزيولوجية المرضية التي يمكن أن نجدها في مريض مصاب بكسر في الحوض، نظرًا لأن معظم هذه العروض التقديمية مرتبطة بصدمات عالية الطاقة، مثل حوادث المرور أو السقوط من ارتفاعات عالية.

لهذا السبب، وبسبب العلاقات التشريحية للحوض، يشرح هذا البرنامج الإصابات التي يمكن العثور عليها المرتبطة بهذه الكسور (الأضرار التي لحقت بالبنى العصبية، وإصابات أعضاء البطن وجدار البطن، من بين أمور أخرى)، وكذلك في المناطق الأخرى البعيدة عن الحوض (إصابات الصدر أو الصدمة القحفية الدماغية، على سبيل المثال) لتقديم إدارة علاجية شاملة لمريضنا.

من وجهة النظر العلاجية، تم وصف خيارات متعددة لإدارة كسور الحوض هذه، بدءًا من العلاج المحافظ إلى العلاج الجراحي بالإبر والبراغي واللوحات والمثبتات الخارجية. لهذا السبب يجب أن يتخصص طبيب الرضوح البيطري في الخيارات والتوصيات المختلفة في كل حالة لاختيار العلاج الأنسب وفقًا للعرض السريري.

مدرسو هذا التدريب هم أساتذة جامعيون، تتراوح خبرتهم بين 10 و 50 عامًا في التدريس والمستشفى. إنهم أساتذة في مدارس من قارات مختلفة، ولهم طرق مختلفة لإجراء الجراحة وتقنيات جراحية مشهورة عالميًا. وهذا ما يجعل من هذا الدبلوم برنامجاً تخصصياً فريداً، يختلف عن كل البرامج التي يمكن تقديمها في الوقت الحالي في الجامعات الأخرى.

نظرًا لأنه برنامج عبر الإنترنت، فإن الطالب غير مشروط بجدول زمنية ثابتة أو الحاجة إلى الانتقال إلى مكان مادي آخر، ولكن يمكنه الوصول إلى المحتويات في أي وقت من اليوم، وتحقيق التوازن بين عملهم أو حياتهم الشخصية مع العمل الأكاديمي.

هذا محاضرة جامعية في كسور الحوض يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً و حداثةً في السوق. ومن أبرز الميزات في هذا التدريب:

- ♦ تطوير حالات عملية مقدمة من قبل خبراء في سلامة الأغذية البيطرية
- ♦ 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
- ♦ آخر المستجدات حول كسور الحوض
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة في الفيزيولوجيا المرضية لكسور الحوض
- ♦ 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



لا تفوتوا الفرصة للقيام معنا بهذا الدبلوم في علاج كسور الحوض. إنها فرصة مثالية للتقدم في حياتك المهنية "

يحتوي هذا التدريب على أفضل المواد التعليمية ، والتي ستتيح لك دراسة سياقية تسهل التعلم.

سيسمح لك هذا البرنامج عبر الإنترنت بنسبة 100% بدمج دراستك مع عملك المهني مع زيادة معرفتك في هذا المجال.

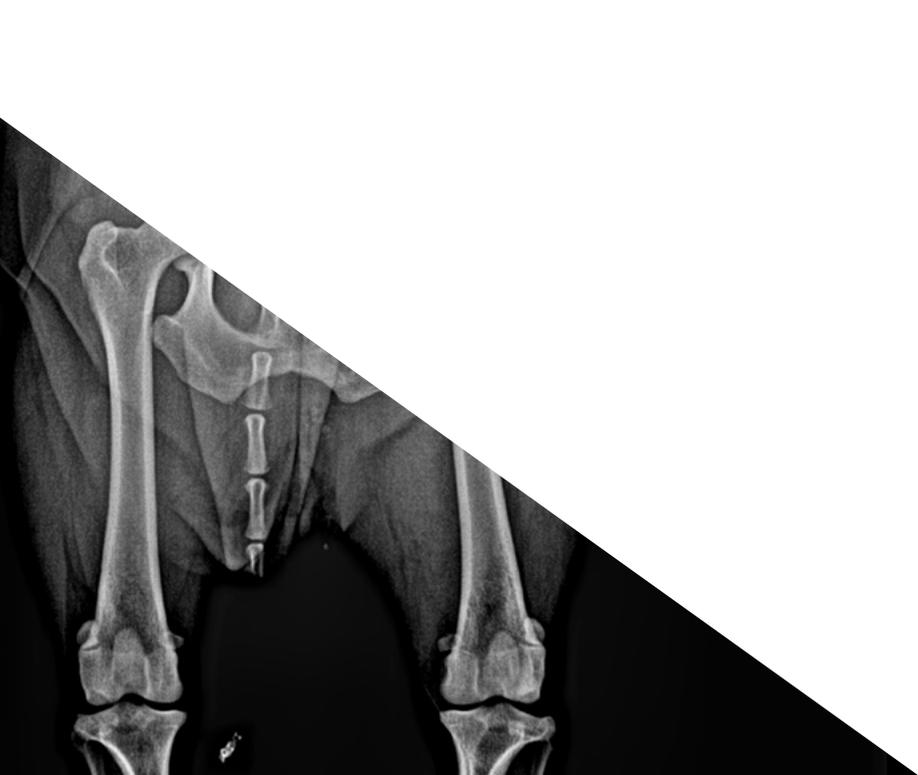
هذا البرنامج هو أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديث لتطوير معرفتك بكسور الحوض”



تضم في هيئة التدريس متخصصين ينتمون إلى مجال الطب البيطري، 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 تدريبًا غامرًا مبرمجًا للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات ، والذي يجب على الجراح من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية التي تُطرح على مدار هذه الدورة الأكاديمية. للقيام بذلك ، سيحصل المحترف على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي جديد تم إنشاؤه بواسطة خبراء معترف بهم في كسور الحوض من ذوي الخبرة الكبيرة.



# 02 الأهداف

يهدف دبلوم كسور الحوض إلى تسهيل الأداء المهني بأحدث التطورات وأكثرها ابتكاراً في هذا القطاع.





هذا هو أفضل خيار للتعرف على التطورات الرئيسية في كسور الحوض ”



## الأهداف العامة



- ◆ تفصيل تشريح منطقة الحوض ، وكذلك المناطق وثيق الصلة
- ◆ تحديد "المرضى المرشحين" لإجراء العلاج المحافظ أو جراحياً ، بعد كسر في الحوض
- ◆ تخصص في أنظمة التثبيت المختلفة لكسور الحوض
- ◆ حدد المضاعفات الرئيسية المرتبطة بكسور الحوض
- ◆ تقييم احتياجات ما بعد الجراحة الفورية للمرضى الذين يعانون من كسور في الحوض، وكذلك تطورهم على المدى المتوسط والطويل

مسار للتدريب والنمو المهني يقودك نحو قدرة تنافسية أكبر  
في سوق العمل "



### الأهداف الخاصة



- ♦ تحليل وتحديد الخصائص السريرية المرتبطة بكسر الحوض
- ♦ التعرف على العوامل المختلفة للمرضى الذين يعانون من كسور في الحوض وتقييمها والتي تسمح لنا بإصدار تشخيص دقيق
- ♦ تنفيذ الأساليب الجراحية في مختلف المناطق التشريحية حيث يتم تنفيذ الإجراءات العلاجية
- ♦ تطبيق العلاجات المحافظة المختلفة على المرضى الذين يعانون من كسر في الحوض ، سواء في المراحل الأولية أو في الأسابيع اللاحقة من التعافي
- ♦ تخصص الطبيب البيطري في تنفيذ المناورات القياسية والخاصة في الحد من كسور الحوض
- ♦ اختيار الزرع الجراحي المناسب في كل نوع من أمراض الحوض ، وتحديد مزايا وعيوب كل حالة
- ♦ تخصص الطبيب البيطري في التقنيات الجراحية المميزة لأمراض معينة في الحوض
- ♦ إجراء تدبير مسكن صحيح للمرضى في فترة ما بعد الجراحة مباشرة وعلى المدى المتوسط والطويل
- ♦ تطوير الطرق الرئيسية لإعادة التأهيل وإعادة الوظائف للمرضى الذين يعانون من كسور الحوض



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتضمن البرنامج في هيئة التدريس خبراء مرجعيين في طب الرضوح وجراحة العظام البيطرية الذين يصونون في هذا التدريب تجربة عملهم. إنهم أطباء مشهورون عالميًا من مختلف البلدان مع خبرة مهنية نظرية وعملية مثبتة.

اجتمع المحترفون الرئيسيون في هذا المجال لمشاركة كل معارفهم معك حول التتبع  
في الصناعات الغذائية "



د. Soutullo Esperón, Ángel

- ♦ رئيس قسم الجراحة بالمستشفى الجامعي لجامعة ألفتونسو العاشر الحكيم
- ♦ مالك العيادة البيطرية ITECA
- ♦ خريج الطب البيطري ، جامعة كومبلوتنس مدريد
- ♦ ماجستير في الجراحة والكسور ، جامعة كومبلوتنس مدريد
- ♦ دبلوم الدراسات المتقدمة في الطب البيطري ، جامعة كومبلوتنس مدريد
- ♦ عضو اللجنة العلمية لـ GEVO و AVEPA
- ♦ أستاذ في جامعة ألفتونسو العاشر الحكيم في تخصصات الأشعة وعلم الأمراض والجراحة
- ♦ رئيس قسم الجراحة في الماجستير
- ♦ AEVA لحالات الطوارئ في الحيوانات الصغيرة
- ♦ دراسة التداعيات السريرية لقطع العظام التصحيحية في TPLO (TFG Meskal Ugatz)
- ♦ دراسة التداعيات السريرية لقطع العظام التصحيحية في TPLO (TFG Ana Gandía)
- ♦ دراسات المواد الحيوية والطعوم الغريبة لجراحة العظام



#### الأساتذة

##### د. Borja Vega, Alfonso

- ♦ برنامج متقدم في جراحة العظام (GPCert) المتقدم في جراحة العظام للحيوانات الصغيرة)
- ♦ مساعدة لطلاب الدراسات العليا في طب العيون البيطري UAB
- ♦ دورة عملية في بدء تخليق العظام SETOV
- ♦ دورة متقدمة في الكوع

##### د. García Montero, Javier

- ♦ عضو الكلية الرسمية للأطباء البيطريين في سيوداد ريال، مستشفى كروز فيردي البيطري (ألكازار دي سان خوان)
- ♦ رئيس قسم الإصابات وجراحة العظام والجراحة والتخدير
- ♦ عيادة البينار البيطرية (مدريد)

##### د. Guerrero Campuzano, María Luisa

- ♦ مدير ، طبيب بيطري للحيوانات الدخيلة والحيوانات الصغيرة في العيادة البيطرية
- ♦ طبيب بيطري حذيفة الحيوان
- ♦ عضو الكلية الرسمية للأطباء البيطريين بمدريد

##### د. Monje Salvador, Carlos Alberto

- ♦ رئيس قسم جراحة الإسعاف وخدمة المناظير
- ♦ رئيس قسم الجراحة وخدمات التدخل الجراحي البسيط (التنظير الداخلي وتنظير البطن وتنظير القصبات وتنظير الأنف وما إلى ذلك)
- ♦ رئيس خدمة التصوير التشخيصي (الموجات فوق الصوتية المتقدمة في البطن والأشعة)

##### د. Flores Galán, José A

- ♦ رئيس قسم الإصابات وجراحة العظام وجراحة المخ والأعصاب في مستشفيات Privet البيطرية
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس مدريد
- ♦ طالبة دكتوراه في جامعة كومبلوتنس مدريد في مجال جراحة الحوادث في قسم طب وجراحة الحيوان بكلية الطب البيطري
- ♦ متخصص في طب الإصابات وجراحة العظام في الحيوانات المرافقة من جامعة كومبلوتنس مدريد



# الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المتخصصين في هذا القطاع في طب الرضوح وجراحة العظام البيطرية ، مع خبرة واسعة ومكانة معترف بها في المهنة ، مدعومة بحجم الحالات التي تمت مراجعتها ودراستها وتشخيصها ، مع قيادة واسعة من التقنيات الجديدة المطبقة على الطب البيطري.



لدينا البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائة في السوق. نريد أن نحقق التميز وأن  
تحققه أنت أيضاً



الوحدة 1. كسور الحوض

- 1.1 علم تشريح الحوض
  - 1.1.1 اعتبارات عامة
- 2.1 مجموعة غير جراحية
  - 1.2.1 كسور مستقرة
  - 2.2.1 وزن المريض
  - 3.2.1 عمر المريض
- 3.1 مجموعة جراحية
  - 1.3.1 كسر داخل المفصل
  - 2.3.1 إغلاق قناة الحوض.
  - 3.3.1 عدم استقرار مفصل نصفي الحوض
- 4.1 كسر انفصال المفصل العجزي الحرقفي
  - 1.4.1 النهج الجراحي لتقليله وتثبيتته
  - 2.4.1 أمثلة على الكسور المعالجة جراحياً
- 5.1 كسور الخُرق
  - 1.5.1 أمثلة على الكسور المعالجة جراحياً
- 6.1 كسر الإيليوم
  - 1.6.1 نهج جراحي للسطح الجانبي للإليوم
  - 2.6.1 أمثلة على الحالات المعالجة جراحياً
- 7.1 كسور إسكية
  - 1.7.1 نهج جراحي لجسم الإسك
  - 2.7.1 أمثلة على الحالات المعالجة جراحياً
- 8.1 كسور ارتفاق العانة
  - 1.8.1 النهج الجراحي للسطح البطني لارتفاق العانة
  - 2.8.1 طرق الإصلاح
- 9.1 كسور الحدبة الإسكية
  - 1.9.1 نهج جراحي
  - 2.9.1 الكسور الملتئمة وغير المصغرة والضغطية في الحوض
- 10.1 التدبير العلاجي لكسور الحوض بعد الجراحة
  - 1.10.1 استخدام الحزام
  - 2.10.1 سرير مائي
  - 3.10.1 ضرر عصبي
  - 4.10.1 التأهيل والعلاج الطبيعي
  - 5.10.1 دراسات التصوير الشعاعي وتقييم الزرع وإصلاح العظام



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



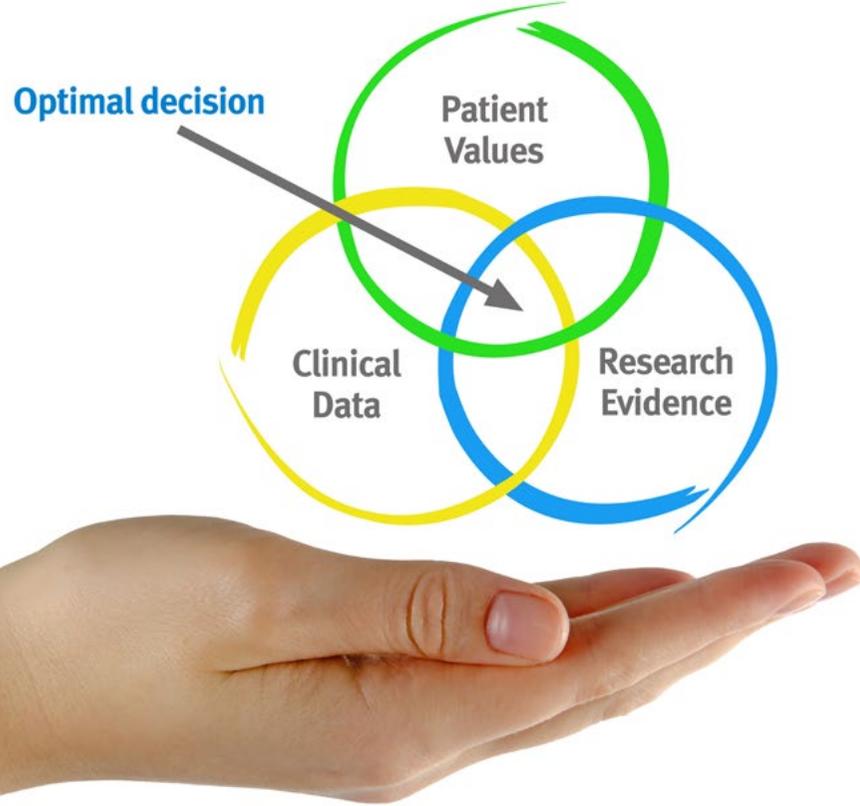
# المنهجية

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 إنجلاند الطبية (*New England Journal of Medicine*).



اكتشف منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المتركزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ"





### في جامعة TECH نستخدم منهج دراسة الحالة

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

مع جامعة TECH يمكنك تجربة طريقة تعلم تهز أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم.

وفقاً للدكتور Gérvas، فإن الحالة السريرية هي العرض المشروح لمريض، أو مجموعة من المرضى، والتي تصبح «حالة»، أي مثالاً أو نموذجاً يوضح بعض العناصر السريرية المميزة، إما بسبب قوتها التعليمية، أو بسبب ندرتها أو ندرتها. لذا فمن الضروري أن نستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة المهنية للطبيب البيطري.



هل تعلم أن هذا المنهج تم تطويره عام 1912 في جامعة هارفارد للطلاب دارسي القانون؟ وكان يتمثل منهج دراسة الحالة في تقديم مواقف حقيقية معقدة لهم لكي يقوموا باتخاذ القرارات وتبرير كيفية حلها. وفي عام 1924 تم تأسيسها كمنهج تدريس قياسي في جامعة هارفارد”

#### تُبر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

1. الأطباء البيطريون الذين يتبعون هذا المنهج لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم، ولكن أيضاً تنمية قدراتهم العقلية من خلال التمارين التي تقيم المواقف الحقيقية وتقوم بتطبيق المعرفة المكتسبة.

2. يركز منهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطلاب بالاندماج بشكل أفضل في العالم الحقيقي.

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

4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستثمر حافزاً مهماً للغاية للطبيب البيطري، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة في الوقت المخصص للعمل في المحاضرة الجامعية.

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*.



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

في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

من خلال هذه المنهجية، قمنا بتدريب أكثر من 65000 طبيب بيطري بنجاح غير مسبوقة، في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء الجراحي. تم تطوير منهجيتنا التربوية 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.

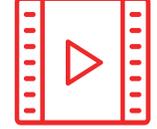
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (تتعلم ثم تطرح ماتعلمناه جانباً فنسأه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

النتيجة الإجمالية التي حصل عليها نظام التعلم في TECH هي 8.01، وفقاً لأعلى المعايير الدولية.



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 وملموساً 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.

#### أحدث التقنيات والإجراءات المعروضة في الفيديوهات



تقدم TECH للطلاب أحدث التقنيات وأحدث التطورات التعليمية وتقنيات الطب البيطري الرائدة في الوقت الراهن. كل هذا، بصيغة المتحدث، بأقصى درجات الصرامة، موضحاً ومفصلاً للمساهمة في استيعاب وفهم الطالب. وأفضل ما في الأمر أنه يمكن مشاهدتها عدة مرات كما تريد.

#### ملخصات تفاعلية

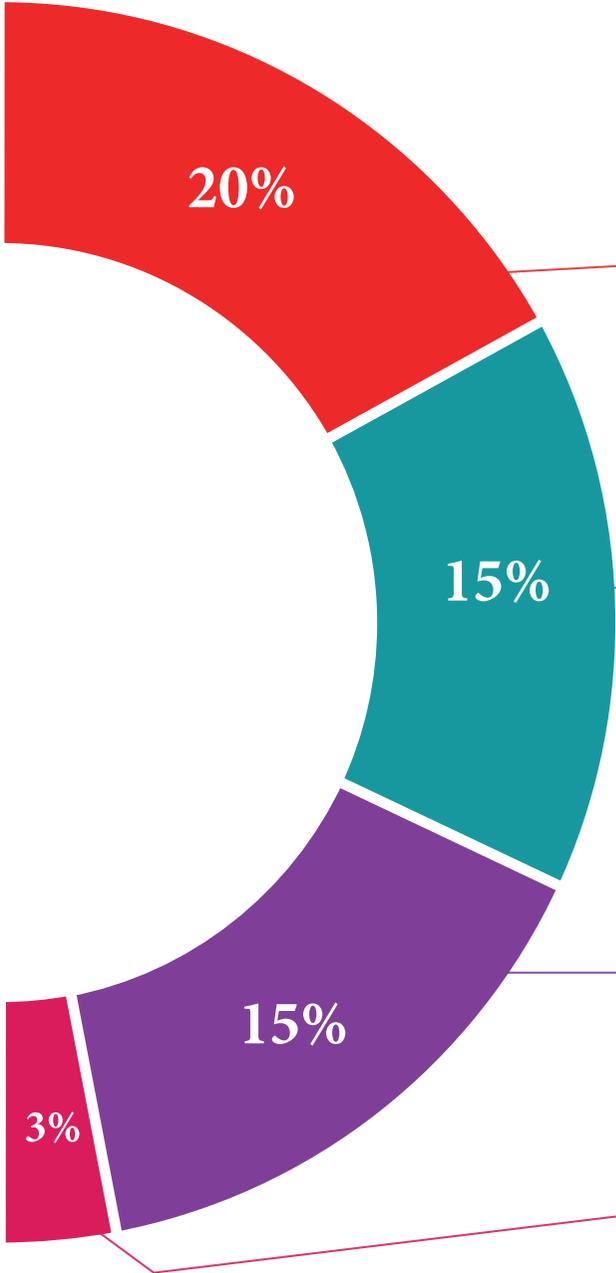


يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

#### 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.





#### تحليل الحالات التي تم إعدادها من قبل الخبراء وإرشاد منهم

يجب أن يكون التعلم الفعال بالضرورة سياقيًا. لذلك، تقدم TECH تطوير حالات واقعية يقوم فيها الخبير بإرشاد الطالب من خلال تنمية الانتباه وحل المواقف المختلفة: طريقة واضحة ومباشرة لتحقيق أعلى درجة من الفهم.



#### 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.



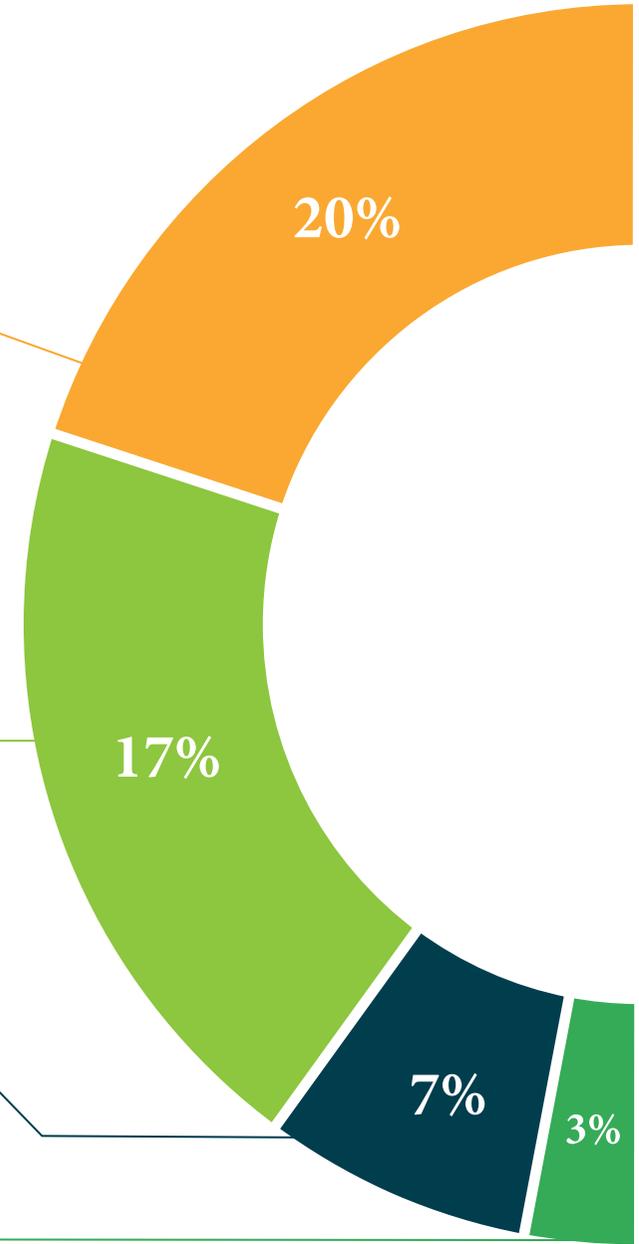
#### المحاضرات الرئيسية

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.



#### إرشادات توجيهية سريعة للعمل

تقدم جامعة TECH المحتويات الأكثر صلة بالمحاضرة الجامعية في شكل أوراق عمل أو إرشادات توجيهية سريعة للعمل. إنها طريقة موجزة وعملية وفعالة لمساعدة الطلاب على التقدم في تعلمهم.



# المؤهل العلمي

يضمن دبلوم كسور، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وتحديثاً، الحصول على شهادة الدبلوم الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتز هذا التدريب بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية دون السفر أو  
الأعمال الورقية المرهقة "



تحتوي درجة محاضرة جامعية في كسور الحوض على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائث 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: محاضرة جامعية في كسور الحوض

عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 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

كسور الحوض

« 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

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية  
كسور الحوض

