

محاضرة جامعية  
تقنيات الإلتصاق والحشوات المركبة  
لأطباء الأسنان



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية تقنيات الإلتصاق والحشوات المركبة لأطباء الأسنان

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 12 أسبوع

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtute.com/ae/postgraduate-certificate/adhesion-composites-dentists](http://www.techtute.com/ae/postgraduate-certificate/adhesion-composites-dentists)

# 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

# المقدمة

إلى صحة الأسنان، في الوقت الحاضر، يجب أن نضيف عاملاً اكتسب أهمية متزايدة في الوقت الحاضر: طب الأسنان التجميلي. بفضل هذا الانضباط، يمكن للمريض الحصول على ابتسامة صحية مع الانسجام المطلوب. توفر التقنيات اللاصقة والحشوات المركبة نتيجة سريعة وطبيعية لكل من الحالات الشائعة والمعقدة. بفضل التقدم في العلوم والتكنولوجيا، أصبحت الحشوات المركبة عالية الجودة متاحة الآن للممارس، مما يسمح بترميمات غير محسوسة تقريباً. أصبح التعرف عليها وكيفية استخدامها أمراً ممكناً بفضل دراسة هذا البرنامج، الذي يتمتع بالمنهجية والتكنولوجيا التي تسمح بإكماله في 12 أسبوعاً فقط وعبر الإنترنت بالكامل.



مع هذه المحاضرة الجامعية سوف تتقن تقنيات  
الإلتصاق والحشوات المركبة الأكثر تقدماً في  
طب الأسنان التجميلي اليوم"



إن القدرة على تقديم حلول دقيقة وفعالة للمريض سترجم دائماً إلى نتائج ممتازة في مجتمع سريع الحركة يتزايد فيه الطلب على علاج الأسنان. لهذا الغرض، لا يكفي فقط معرفة الخصائص المورفولوجية والبصرية للأنسجة التي تشكل بنية الأسنان، ولكن أيضاً معرفة التقنيات والأدوات والإجراءات والمواد الأكثر تقدماً لتحقيق نتائج مرضية للغاية من جميع النواحي.

في هذه الحالة، يتعين على أخصائيي طب الأسنان استخدام مواد ذات خصائص فيزيائية وكيميائية وبيولوجية مختلفة، بالإضافة إلى استخدام تقنيات سريعة مختلفة من أجل تحقيق أقصى قدر من الجماليات في عمليات الترميم. في هذه المحاضرة الجامعية حول تقنيات الالتصاق والمواد الحشوات المركبة لأطباء الأسنان، وضعت جامعة TECH سلسلة من الموضوعات المتخصصة حول أساسيات هذه المفاهيم والمواد والتقنيات مثل الطبقات المباشرة في القطاع الأمامي باستخدام مفاتيح الحنك وبروتوكولات العمل الأكثر تحدياً أو إرشادات الصيانة.

من هذا المنطلق، سيكتسب المتخصص معرفة واسعة من خلال تجسيد أنظمة الترميم المختلفة مثل الأنظمة الأمريكية والأوروبية واليابانية ومعايير الاختيار المختلفة، مما يعطي البرنامج طابعاً دولياً للبرنامج، الأمر الذي سيخدم المتخصص في تطوره الشخصي والمهني.

بالإضافة إلى ذلك، هناك موضوعات أخرى ستتيح لك في 12 أسبوعاً دراسياً فقط توسيع كفاءاتك ومهاراتك في استخدام تقنيات الالتصاق والمركبات في علاجات طب الأسنان التجميلية. من أجل فهمك، سيكون لديك سلسلة من دراسات الحالة، والقراءات التكميلية، واختبارات التقييم الذاتي والمتابعة، ومقاطع الفيديو المفصلة، وأدلة العمل السريع، من بين مصادر الوسائط المتعددة المتنوعة التي يوفرها هذا الفضاء الأكاديمي. طريقة جديدة للتعلم باستخدام أحدث الأدوات وأكثر المعلمين خبرة.

تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في تقنيات الالتصاق والحشوات المركبة لأطباء الأسنان على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائث في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ إجراء دراسات الحالة المقدمة من قبل خبراء في طب الأسنان التجميلي اللاصق
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العلمية والرعاية 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



سوف تتعمق في مواد الترميم المباشر وغير المباشر وتقنيات الطبقات المختلفة"

سوف تتقن الأدوات التي من شأنها تسهيل تطبيق طب الأسنان اللاصق على مرضاك.

سيسمح لك نظام الدراسة الذي تطبقه جامعة TECH بإكمال هذه المحاضرة الجامعية 100% عبر الإنترنت وفي 12 أسبوعاً فقط.



سوف تقوم بتحديث معارفك ومهاراتك في البيئة السريرية من خلال دراسة التقنيات الأكثر تقدماً والأنظمة اللاصقة المختلفة، من التطور العلمي الحالي وفي ظل التطبيق العملي"

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

سيتيح 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 تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المحترفين من خلاله محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي تنشأ طوال العام الدراسي. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.



# الأهداف

بفضل موارد الوسائط المتعددة واختيار المحتوى الأكثر تخصصًا لهذه المحاضرة الجامعية في تقنيات الإلتصاق والحشوات المركبة لأطباء الأسنان، سيتمكن الخريج من التطور في مجال طب الأسنان المتطور مع تطبيق أكثر التقنيات والإجراءات صرامة وحدائية. كل هذا ممكن بفضل المعرفة الأكثر تحديدًا التي تصب في كل محتوى من محتويات هذا البرنامج، والتي يمكنك إكمالها بطريقة مريحة وآمنة بفضل تقنية ومنهجية TECH، والتي ستتيح لك إكمال هذا المؤهل العلمي في 12 أسبوعًا فقط.





سوف تقوم بتطوير الكفاءات اللازمة للاختيار المناسب  
لعامل الربط واستخدام المركبات وفقاً لكل حالة سريرية"



## الأهداف العامة



- ♦ تحديث معرفة طبيب الأسنان بالمواد والتكنولوجيا للجوانب الرئيسية لطب الأسنان الترميمي من وجهة نظر الأدلة العلمية
- ♦ تدريب طبيب الأسنان على التخطيط في مفهوم العمل متعدد التخصصات، لتحقيق طب أسنان يسعى للتميز
- ♦ تزويد طبيب الأسنان بالبيوغرافيا والتوثيق اللازمين لتمكينه من إصدار حكم تشخيصي كافٍ لاختيار استراتيجية العمل المناسبة عند التعامل مع أي حالة سريرية
- ♦ تعزيز اكتساب الكفاءات والمهارات التقنية من خلال سلسلة من البرامج التعليمية عبر الإنترنت حيث يتم وصف التقنيات الأكثر شيوعاً لكل جانب من جوانب طب الأسنان التجميلي
- ♦ تشجيع التحفيز المهني من خلال التعليم والبحث المستمر



ستستمتع ببرنامج عبر الإنترنت سيزودك بأحدث المعارف حول الإجراءات العلاجية الجديدة في مجال تقنيات الإلتصاق والحشوات المركبة لأطباء الأسنان"

## الأهداف المحددة



- ♦ تحديث تصنيف أنظمة اللصق المختلفة من التطور العلمي الحالي وتحت التطبيق العملي
- ♦ تحديد الكفاءات اللازمة لاختيار عامل الترابط المناسب لكل حالة سريرية
- ♦ تحديد التقنيات الأكثر شيوعاً المستخدمة في التطبيق المباشر للراتنجات الحشوات المركبة
- ♦ تزويد طبيب الأسنان بالأدوات التي من شأنها تسهيل تطبيق هذه التقنيات
- ♦ شرح التقنيات لكل حالة سريرية بالتفصيل
- ♦ وضع بروتوكول تسلسلات اللمسة النهائية والتلميع، مع توضيح أهمية هذه الإجراءات للإدراك النهائي للترميم وطول عمره



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

بهدف توفير محاضرة جامعية تعليمية عالية الجودة، جمعت جامعة TECH بين أكثر المتخصصين الخبراء في مجال طب الأسنان التجميلي لتطوير هذا البرنامج المتخصص في تقنيات الإلتصاق والحشوات المركبة لأطباء الأسنان. بفضل ذلك، سيحصل الخريج على أكثر الأدوات والمعرفة المفيدة حول تصميم الابتسامات ذات التركيبات المباشرة أو غير المباشرة أو الترميمات الداعمة للتخصصات الأخرى، من بين موضوعات أخرى متعددة سيتم تناولها من منظور محدد ووفقاً لخبرة المعلمين الأكثر دراية.



قد تولى خبراء في تصميم الابتسامة مسؤولية تطوير محتوى هذا البرنامج 100% عبر الإنترنت، وسوف يرشدونك خلال الرحلة الأكاديمية"



## هيكل الإدارة

### د. Ilzarbe Ripoll, Luis María

- ♦ طبيب أسنان تجميلي في عيادة الأسنان Ilzarbe García-Sala
- ♦ متحدث في مؤتمرات طب الأسنان
- ♦ بكالوريوس في طب الأسنان من جامعة فالنسيا
- ♦ ماجستير في علم زراعة الفم من جامعة Paris الخامسة وجامعة Toulouse Paul Sabatier
- ♦ ماجستير في التعويضات السنية والإطباق
- ♦ خبير في الأسنان الصناعية المصنوعة بالكامل من السيراميك من جامعة Complutense بمدريد





# الهيكل والمحتوى

بفضل التكنولوجيا الأكثر تقدماً ومنهجية الدراسة الفعالة، أعدت TECH خط سير أكاديمي على أيدي معلمين محترفين. تكثف هذه المحاضرة الجامعية أحدث المعلومات حول تقنيات الإلتصاق والحشوات المركبة لأطباء الأسنان، حيث سيتمكن الطالب من التعمق في وحدتين دراسيتين 100% عبر الإنترنت. تتوفر المواد النظرية والعملية على مدار 24 ساعة في اليوم على الحرم الجامعي الافتراضي، والتي يمكنك الوصول إليها من جهاز رقمي من اختيارك، مع حرية اختيار المكان والوقت المناسبين للقيام بذلك. كل هذا، مع الجودة التعليمية والراحة المطلوبة اليوم.





سيتيح لك هذا المنهج الاطلاع على أحدث  
التقنيات المتقدمة في طب الأسنان التجميلي"



## الوحدة 1. أساسيات اللصق

- 1.1 طب الأسنان اللاصق، الخلفية والآفاق
  - 1.1.1 تصنيف تقنيات الإلتصاق حسب الأجيال
  - 2.1.1 التصنيف الكلاسيكي للمواد اللاصقة للأسنان بناءً على فترة ظهورها
  - 3.1.1 آليات الإلتصاق في تقنيات الإلتصاق التقليدية
  - 4.1.1 آليات الإلتصاق في اللاصقات ذاتية الحفر
- 2.1 الإلتصاق بركائز مختلفة
  - 1.2.1 آليات الإلتصاق
  - 2.2.1 الإلتصاق بأنسجة الأسنان
- 3.1 طب الأسنان اللاصق للمواد المختلفة
  - 1.3.1 الإلتصاق داخل القناة
  - 2.3.1 الإلتصاق بمواد ترميمية غير مباشرة
- 4.1 الملاط في طب الأسنان
  - 1.4.1 تصنيف الملاطات
  - 2.4.1 صناعة القرار
  - 3.4.1 المعدات والتقنيات

## الوحدة 2. الحشوات المركبة

- 1.2 مواد للترميم المباشر وغير المباشر
  - 1.1.2 التوافق الحيوي وآفاق المستقبل
  - 2.1.2 الخصائص الفيزيائية والجمالية، السيراميك والحشوات المركبة
- 2.2 التقنيات
  - 1.2.2 تقنية اليد المرفوعة
  - 2.2.2 تقنية التصنيف باستخدام الأقواس الحنكية في القطاع الأمامي
  - 3.2.2 تقنية الحقن
  - 4.2.2 تقنيات إعادة التأهيل الجمالي غير المباشرة



- 9.2. الترميم المباشر كدعم للتخصصات الأخرى
  - 1.9.2. البراتنجات الحشوات المركبة في الأسنان الأمامية
  - 2.9.2. تقنيات تعويض النسب والمسافات
    - 1.2.9.2. التقنيات المحافظة أو غير الترميمية
    - 2.2.9.2. تقنيات مضافة / ترميمية
    - 3.2.9.2. تقنيات غير محافظة
  - 3.9.2. طب الأسنان التجميلي كدعم للتخصصات الأخرى
    - 1.3.9.2. مستحضرات التجميل كمكمل لتقويم الأسنان
    - 2.3.9.2. مستحضرات التجميل كمكمل في علاجات اللثة
    - 3.3.9.2. مستحضرات التجميل كمكمل في علاجات إعادة التأهيل
  - 10.2. التركيبات غير المباشرة، التقنيات والبروتوكولات
    - 1.10.2. المواد والمنهجية
    - 2.10.2. إطلاق الأحكام والتدابير
    - 3.10.2. المميزات والعيوب

- 3.2. وضع طبقات مباشرة في القطاع الأمامي باستخدام دعامات حنكية
  - 1.3.2. أهمية التشميع، دليل تواصل وعلاجي
  - 2.3.2. أفواس السيليكون التوجيهية والتقليدية
  - 3.3.2. تقنية خطوة بخطوة، الفئات الثالثة، الرابعة والخامسة
- 4.2. تقنية التقسيم الطبقي المباشر للحالات الفردية
  - 1.4.2. تغييرات النسب
  - 2.4.2. تكوّن القواطع الجانبية العلوية
  - 3.4.2. تغييرات اللون
  - 4.4.2. إغلاق فلج الأسنان
- 5.2. تصميم الابتسامة مع الحشوات المركبة المباشرة
  - 1.5.2. تصاميم الابتسامة
  - 2.5.2. بروتوكولات العلاج
- 6.2. منتهي ومصقول
  - 1.6.2. العوامل المحددة والآلية
  - 2.6.2. تسلسل وإجراءات اللبسة النهائية والتلميع
- 7.2. الصيانة
  - 1.7.2. تأثير بعض العوامل الخارجية على النتيجة طويلة المدى
  - 2.7.2. بروتوكولات العمل وإرشادات الصيانة
- 8.2. التمثيل بأنظمة ترميمية مختلفة
  - 1.8.2. الأنظمة الأمريكية
  - 2.8.2. الأنظمة الأوروبية
  - 3.8.2. الأنظمة اليابانية
  - 4.8.2. معايير الاختيار



برنامج صممه خبراء من أجل تطورك.  
سجل الآن وعش أفضل تجربة أكاديمية"

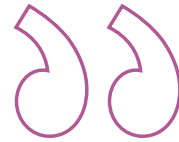
# المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعليم. 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 يتخلّى 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"



## في جامعة TECH نستخدم منهج دراسة الحالة

أمام حالة سريرية معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ خلال البرنامج، سيواجه الطلاب العديد من الحالات السريرية المحاكاة بناءً على مرضى حقيقيين وسيتم عليهم 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 تفرداها أو ندرتها. لذا فمن الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة المهنية لطبيب الأسنان.



هل تعلم أن هذا المنهج تم تطويره عام 1912 في جامعة هارفارد للطلاب دارسي القانون؟ وكان يمثل 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"

#### تُبرر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

1. أطباء الأسنان 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 المنهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطلاب بالاندماج بشكل أفضل في العالم الحقيقي.

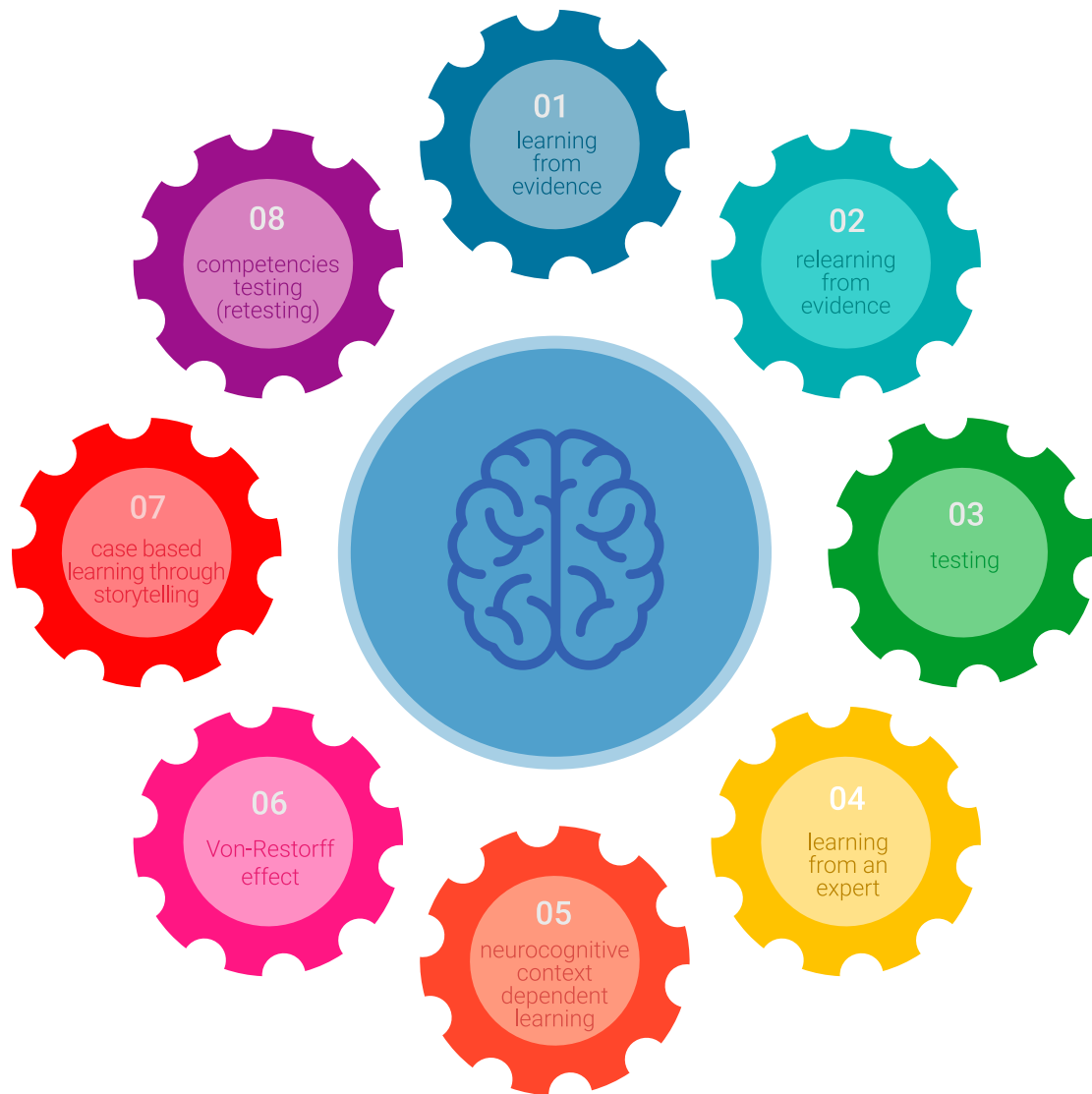
3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم، وذلك بفضل منهج المواقف التي نشأت من الواقع.

4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستثمر حافزاً مهماً للغاية للطلاب، 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 طبيب الأسنان من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه المحاكاة من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.



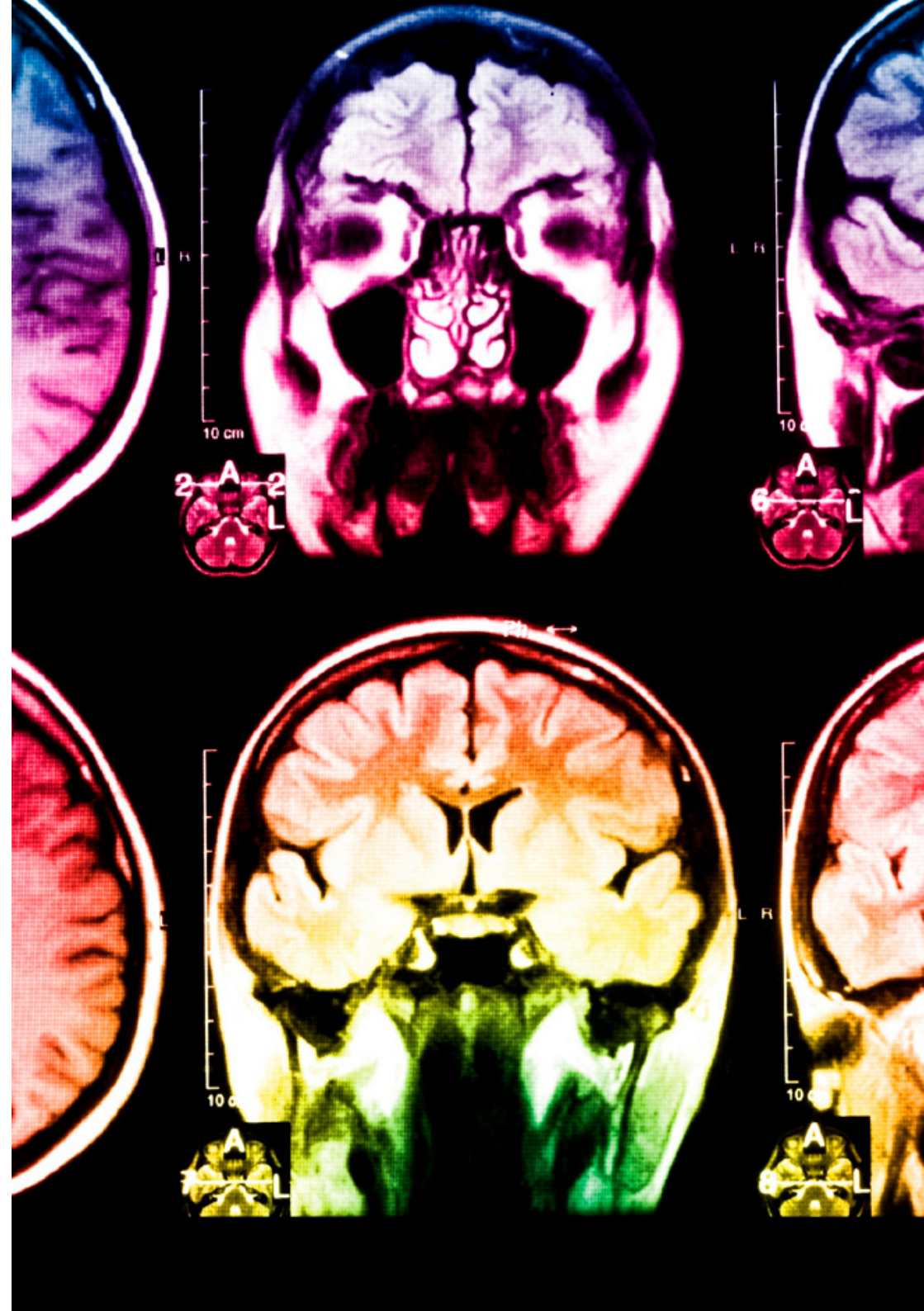
في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

من خلال هذه المنهجية، قمنا بتدريب أكثر من 115000 طبيب أسنان بنجاح غير مسبق، 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.

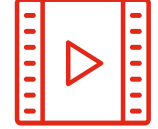
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، يتم دمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

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، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموحًا 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.

### أحدث التقنيات والإجراءات المعروضة في الفيديوهات



تقدم TECH للطالب أحدث التقنيات وأحدث التطورات التعليمية وتقنيات طب الأسنان 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

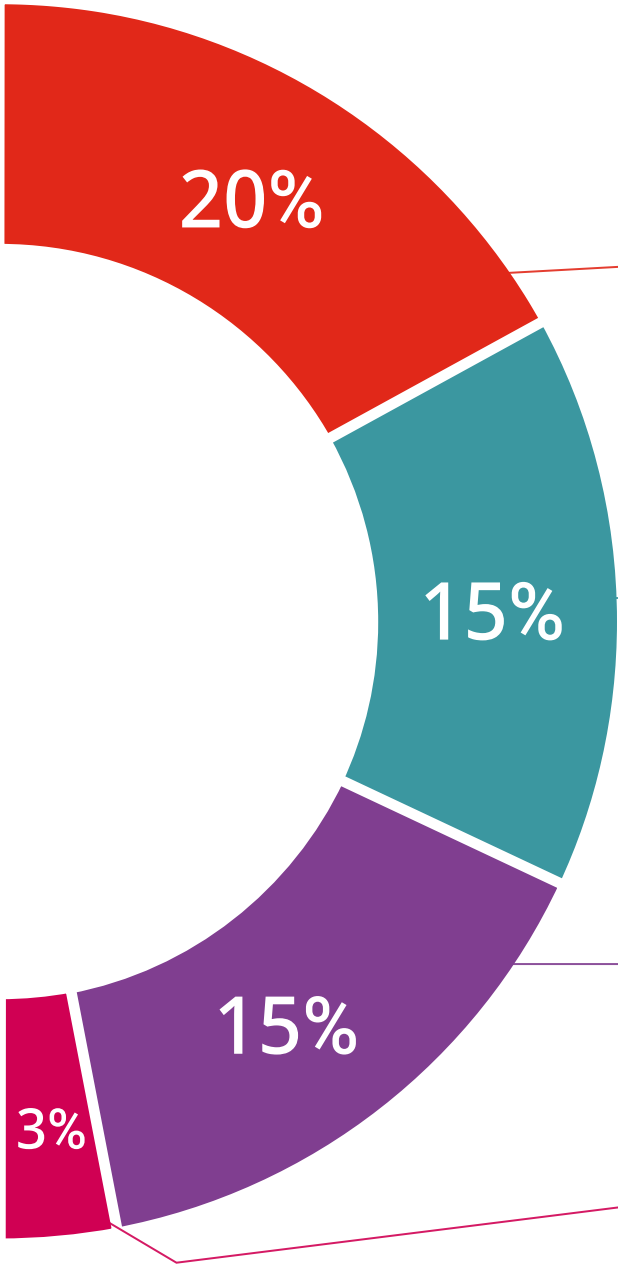


يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا نظام التأهيل الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

### 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 سياقياً. 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.



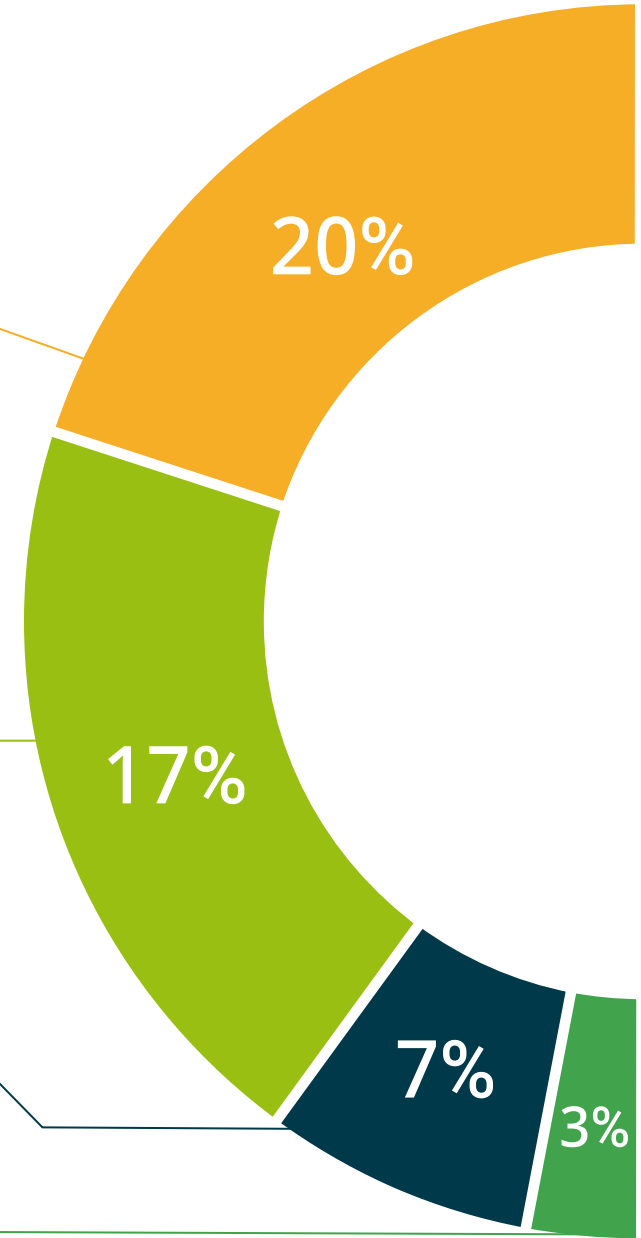
### المحاضرات الرئيسية

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

تضمن لك المحاضرة الجامعية في تقنيات الإلتصاق والحشوات المركبة لأطباء الأسنان، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدثاً، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



يحتوي برنامج محاضرة جامعية في تقنيات الإلتصاق والحشوات المركبة لأطباء الأسنان البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدثاً 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 تقنيات الإلتصاق والحشوات المركبة لأطباء الأسنان

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 12 أسبوع



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

تقنيات الإلتصاق والحشوات المركبة  
لأطباء الأسنان

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 12 أسبوع

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

محاضرة جامعية  
تقنيات الإلتصاق والحشوات المركبة  
لأطباء الأسنان