

محاضرة جامعية
برنامج التصميم مغلق
المصدر لطب الأسنان الرقمي



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية برنامج التصميم مغلق المصدر لطب الأسنان الرقمي

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 اسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/dentistry/postgraduate-certificate/closed-source-design-software-digital-dentistry

الفهرس

	02	01
	الأهداف	المقدمة
	صفحة 8	صفحة 4
05	04	03
المنهجية	الهيكل والمحتوى	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية
صفحة 20	صفحة 16	صفحة 12
06		
المؤهل العلمي		
صفحة 28		

المقدمة

في السنوات الأخيرة، بدأ استخدام البرامج المغلقة المصدر في مجال طب الأسنان لتصميم وتخطيط علاجات الأسنان مثل زراعة الأسنان أو التيجان أو الجسور. بفضل استخدامها، يمكن لأطباء الأسنان محاكاة النتيجة النهائية قبل الإجراء للتأكد من أن الإجراء يلبي توقعات المريض بالكامل. لذلك فإن المعرفة الحديثة بهذه البرامج أمر بالغ الأهمية لأطباء الأسنان الذين يرغبون في البقاء في طليعة تخصصهم. في ضوء هذا الوضع، صممت جامعة TECH هذا المؤهل العلمي الذي يسمح للطلاب بدراسة التقنيات المتطورة للتصميم عمق باستخدام Exocad للتيجان المؤقتة أو واققيات الإطباق باستخدام Blender، بطريقة 100% عبر الإنترنت وبدون قيود زمنية.

ستحصل من خلال هذا المؤهل العلمي على
فهم متعمق لأحدث تقنيات تصميم التيجان
المؤقتة باستخدام "Exocad"



تحتوي هذه المحاضرة جامعية في برنامج التصميم مغلق المصدر لطب الأسنان الرقمي على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائثة في السوق. أبرز مميزاتاها هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في طب الأسنان رقمي
- ♦ 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 المنهيات 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

نتيجة للتقدم التكنولوجي، تم تطبيق برامج تصميم مغلقة المصدر في مجال طب الأسنان للمساعدة في إنشاء نماذج دقيقة لفم المريض. بهذه الطريقة، يمكن تخصيص العلاجات حسب الاحتياجات الخاصة لكل فرد، مما يحسن دقة وجودة التدخلات التي يتم إجراؤها. نظرًا للفوائد التي توفرها للمرضى، يحتاج جميع أطباء الأسنان الذين يرغبون في مواكبة آخر المستجدات كمحترفين إلى معرفة خصائص وعموميات هذه البرامج الرقمية المتطورة.

لهذا السبب قامت TECH بتطوير محاضرة جامعية في برنامج التصميم مغلق المصدر لطب الأسنان الرقمي، وهو برنامج كامل يتيح للطالب التعرف على الجوانب الأكثر صلة وحدائثة في هذا المجال. خلال 6 أسابيع من التدريب، سوف تتعلم أحدث الطرق لتصميم الجسور والتيجان والتطعيمات باستخدام Exocad. بنفس الطريقة، ستتعلم تقنيات إنشاء نماذج Geller أو خلية التفريغ أو الخريطة الإطباقية باستخدام Blender، من بين أمور أخرى.

كل هذا، باتباع منهجية كاملة للغاية 100% عبر الإنترنت، مما سيمكن الطالب من الدراسة دون الحاجة إلى الالتزام بجداول زمنية غير مريحة ومحددة مسبقًا. علاوة على ذلك، يتم توجيه هذا البرنامج وتدريبه من قبل متخصصين مشهورين في مجال طب الأسنان الرقمي، والذين يتمتعون بخبرة واسعة في استخدام برامج التصميم مغلقة المصدر. نتيجة لذلك، سيتم تحديث جميع المعارف المقدمة بالكامل.



التحق بهذه المحاضرة الجامعية وكن قادراً على معرفة أحدث الإجراءات للقيام بتصميم نماذج Geller أو خلايا التفريغ باستخدام Blender"

احصل على الصدارة في طب الأسنان الرقمي في 180 ساعة فقط مع أفضل المتخصصين في هذا المجال.

من خلال هذا البرنامج، سوف تتعلم الإجراءات المتطورة لإعداد نماذج الأسنان للانطباعات ثلاثية الأبعاد.

اجمع بين تدريبك الممتاز في طب الأسنان ومهاراتك المهنية بفضل المنهجية التي يقدمها هذا البرنامج 100% عبر الإنترنت"



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

سيتم محتوى الوسائط المتعددة، الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم في الموقع والسياق، أي بيئة محاكاة توفر تدريبًا غامرًا مبرمجًا للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلّم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مختلف مواقف الممارسة المهنية التي تنشأ على مدار العام الدراسي. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.



الأهداف

لقد صممت TECH محاضرة جامعية في برنامج التصميم مغلق المصدر لطب الأسنان الرقمي بهدف تزويد طلابها بأحدث المعارف في هذا المجال. من خلال هذا البرنامج، سوف تتعمق في استراتيجيات التصميم المتطورة باستخدام Exocad أو Blender لإنتاج أنواع مختلفة من مواد طب الأسنان. سيتم الحفاظ على هذا التعلم من خلال تحقيق الأهداف العامة والخاصة التالية.





حدد، من خلال هذا المؤهل العلمي، الفوائد التي تقدمها أدوات مثل Exocad أو Blender لإنشاء تصميم قطع الأسنان"



الأهداف العامة



- ♦ زيادة معرفة المتخصصين بتطبيق التقنيات الرقمية في التشخيص والعلاج وتخطيط الحالات السريرية
- ♦ الإلمام بتقنيات تقويم الأسنان الرقمية وتخطيط الزرع الموجه بالكمبيوتر
- ♦ تطوير المهارات في التواصل متعدد التخصصات والتعاون في العمل الجماعي، باستخدام التكنولوجيا الرقمية كأداة
- ♦ دراسة تطبيق المعرفة المكتسبة في الممارسة السريرية، وبالتالي تحسين جودة رعاية المرضى



الأهداف المحددة



- ♦ فهم المفاهيم الأساسية لبرنامج التصميم مغلق المصدر وأهميتها في إنشاء حلول تكنولوجيا المعلومات
- ♦ استخدام برامج التصميم مغلقة المصدر لإنشاء تميميات الرسومات وواجهة المستخدم وتميميات تجربة المستخدم
- ♦ تطوير المهارات في تحرير ومعالجة العناصر الرسومية مثل الصور والأشكال والخطوط
- ♦ فهم مفاهيم البرمجة الأساسية وكيفية ارتباطها باستخدام software برامج التصميم مغلقة المصدر



في غضون 6 أسابيع فقط، ستكتسب سلسلة
من المعارف المحدثة التي ستعزز تطورك
المهني في مجال طب الأسنان"



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

من أجل الحفاظ على المستوى التعليمي الممتاز الذي تتميز به TECH، يتكون طاقم التدريس من أفضل المتخصصين النشطين في طب الأسنان الرقمي، والذين يتمتعون بمهارات عالية في عالم برامج تصميم الأسنان. هؤلاء المتخصصون مسؤولون عن تصميم جميع المحتويات التعليمية لهذه المحاضرة الجامعية. بالتالي، فإن جميع المعارف التي سينقلونها إلى الطلاب ستكون متوافقة مع التطورات الأخيرة في هذا القطاع.

مع أفضل الخبراء في طب الأسنان الرقمي،
ستكتسب أحدث المعارف في برامج
التصميم مغلقة المصدر"



هيكل الإدارة

أ. Karmy Diban, José Antonio

- ♦ الرئيس التنفيذي في شركة SOi Digital، خدمة طب الأسنان الرقمي
- ♦ مدير شركة (BullsEye)
- ♦ خبير استشاري مستقل
- ♦ ماجستير في مجال إدارة الأعمال والقيادة في Universidad del Desarrollo, Chile
- ♦ الهندسة التجارية في جامعة Universidad del Desarrollo, Chile





الهيكل والمحتوى

تم تطوير منهج هذه المحاضرة الجامعية بهدف تزويد أطباء الأسنان بأحدث المعارف ذات الصلة في مجال برنامج التصميم مغلق المصدر لطب الأسنان الرقمي. المحتويات التعليمية التي سيستمع بها الطالب خلال مدة هذا البرنامج متوفرة في مجموعة واسعة من المحتويات النصية والوسائط المتعددة المختلفة. نتيجةً لذلك، وباتباع منهجية متصلة 100% عبر الإنترنت، سيتلقى الطالب تعليماً حازماً يتوافق مع التزاماته اليومية.



تحتوي هذه المحاضرة الجامعية على
نظام إعادة التعلم الذي يتيح لك الدراسة
بالسرعة التي تناسبك ودون قيود زمنية"

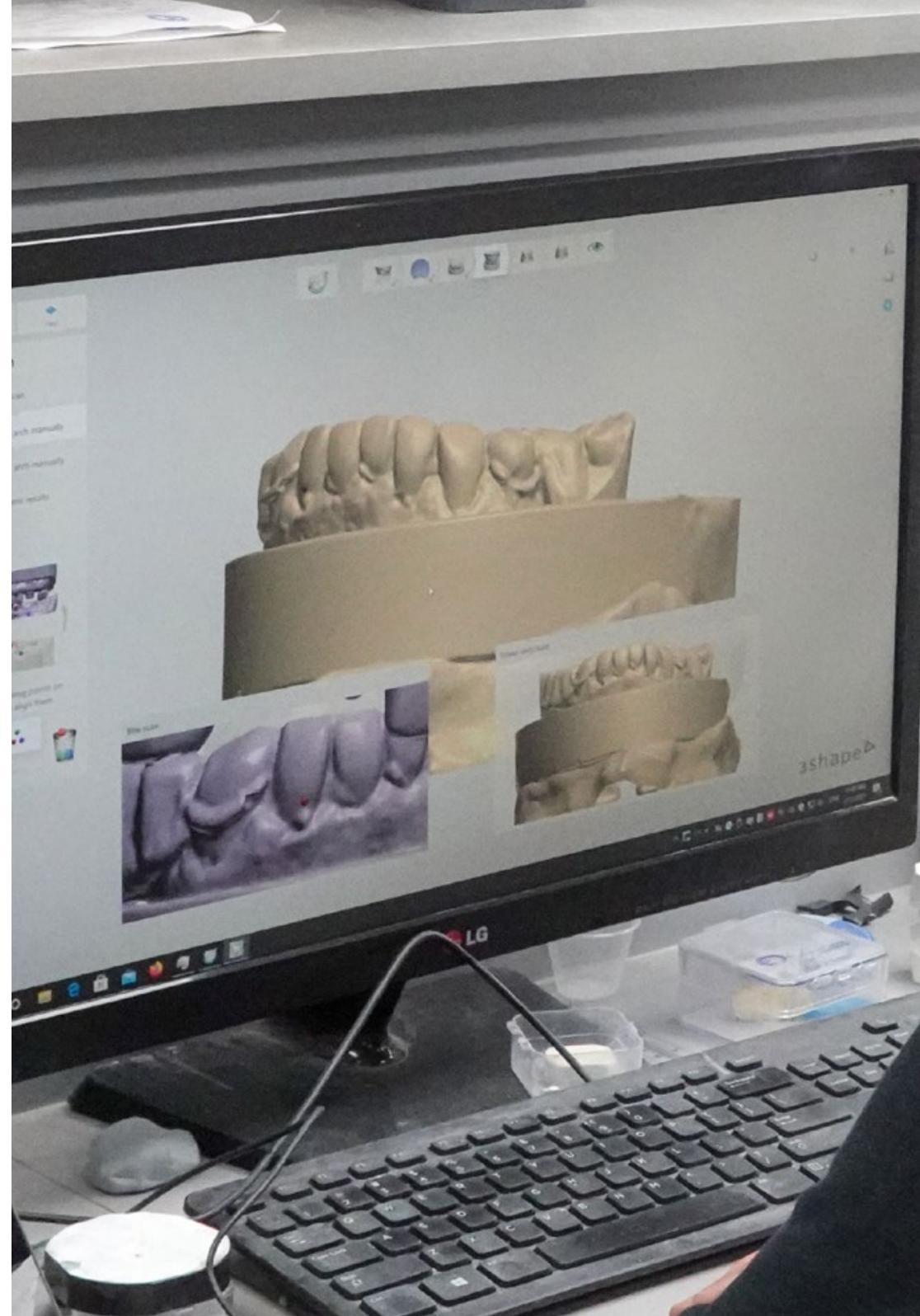


الوحدة 1. Software بتصميم مغلق المصدر

- 1.1 التصميم باستخدام Exocad
 - 1.1.1 تحميل البيانات
 - 2.1.1 أمر العمل
 - 3.1.1 تصميم CAD, استيراد الملفات
 - 4.1.1 تصميم CAD, وأدوات التصميم
- 2.1 تصميم Exocad للتيجان المؤقتة
 - 1.2.1 أمر العمل
 - 2.2.1 انتقاء المواد
 - 3.2.1 تصميم التاج
 - 4.2.1 تصدير الملفات
- 3.1 تصميم مع Exocad من الجسور
 - 1.3.1 أمر العمل
 - 2.3.1 انتقاء المواد
 - 3.3.1 تصميم الجسر
 - 4.3.1 تصدير الملفات
- 4.1 تصميم مع Exocad من التطعيمات
 - 1.4.1 أمر العمل
 - 2.4.1 انتقاء المواد
 - 3.4.1 تصميم التطعيم
 - 4.4.1 تصدير الملفات
- 5.1 تصميم مع Exocad من التيجان على الغرسات
 - 1.5.1 أمر العمل
 - 2.5.1 انتقاء المواد
 - 3.5.1 تصميم التاج على الزراعات
 - 4.5.1 تصدير الملفات
- 6.1 تصميم الخلط لنماذج Geller
 - 1.6.1 استيراد الملف
 - 2.6.1 تصميم نموذج Geller
 - 3.6.1 أدوات نموذج Geller
 - 4.6.1 إنتاج موديل Geller

- 7.1 تصميم الخلاط لتصميم خلية التفريغ
 - 1.7.1 استيراد الملف
 - 2.7.1 تصميم نموذج Geller
 - 3.7.1 أدوات نموذج Geller
 - 4.7.1 إنتاج موديل Geller
- 8.1 تصميم خلاط تصميم واقى الإطباق
 - 1.8.1 استيراد الملف
 - 2.8.1 تصميم نموذج Geller
 - 3.8.1 أدوات نموذج Geller
 - 4.8.1 إنتاج موديل Geller
- 9.1 تصميم الخلاط للخريطة الإطباقية
 - 1.9.1 وظائف وأدوات software Blender في رسم الخرائط الإطباقية
 - 2.9.1 خريطة الأسنان
 - 3.9.1 تفسير الخريطة السنية
 - 4.9.1 تحليل الخريطة السنية
- 10.1 التصميم باستخدام Blender لإعداد نماذج الطباعة ثلاثية الأبعاد 3D
 - 1.10.1 الأدوات
 - 2.10.1 اختبار النموذج
 - 3.10.1 إصلاح النماذج الرقمية
 - 4.10.1 وضع العلامات وتصدير النماذج

اختر تنسيقات التعلّم التي تناسب احتياجاتك الأكاديمية
على أفضل وجه وحقق الاستفادة القصوى من التعلّم"



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*).

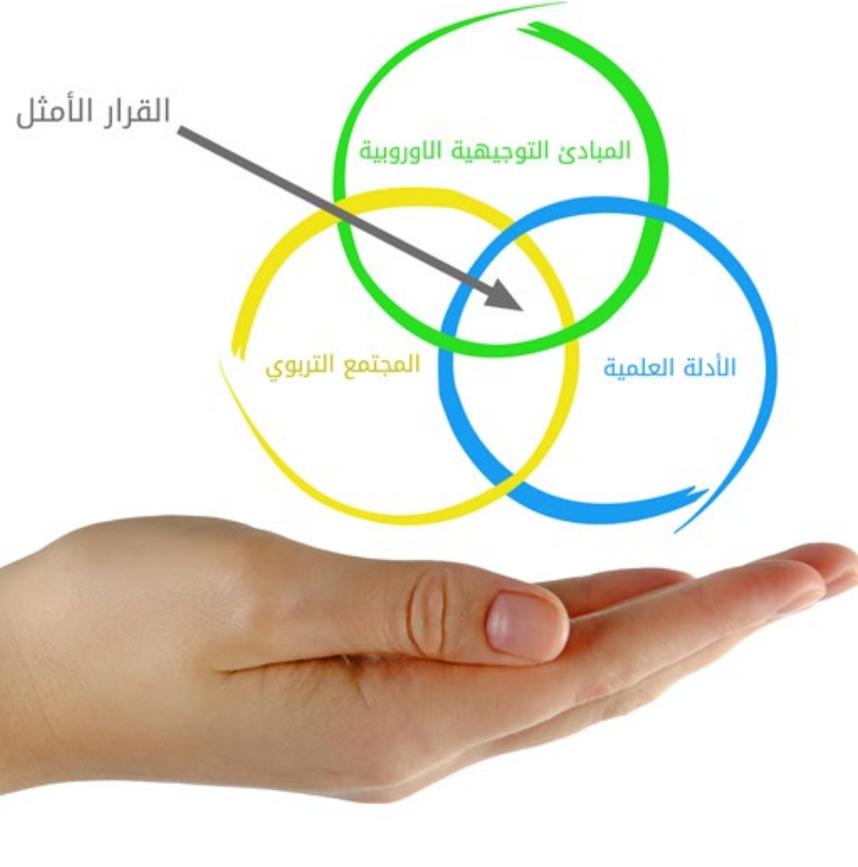




اكتشف منهجية Relearning (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتكزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ"

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 المحاكية 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 تفردتها 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 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 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، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموشاً 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 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



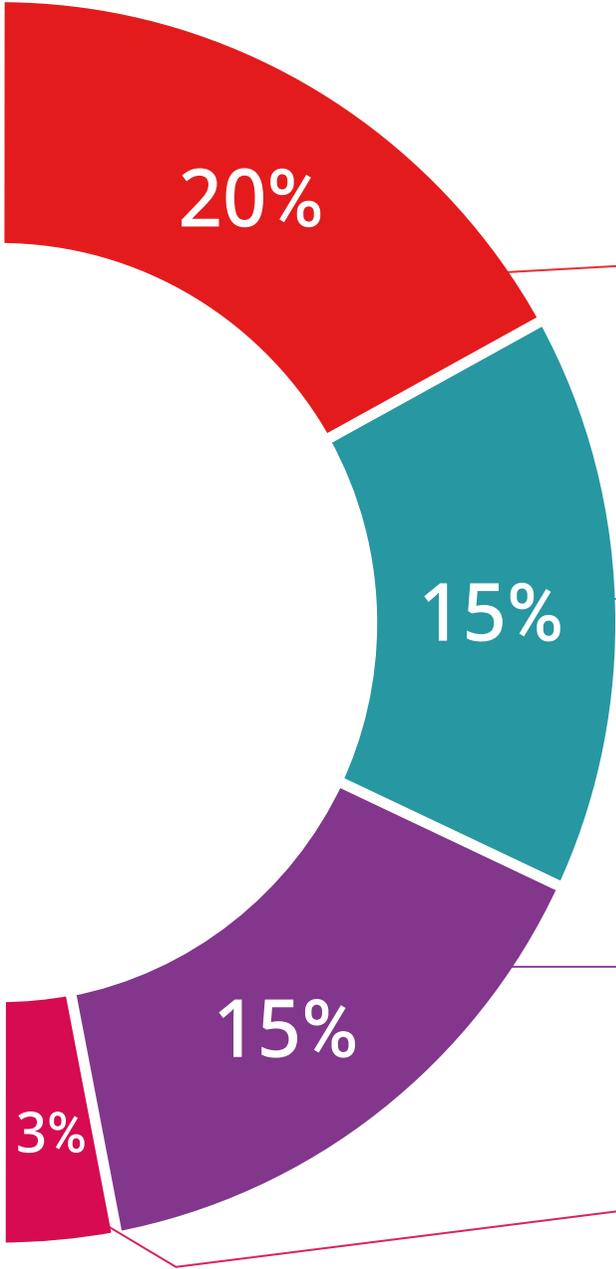
يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

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.



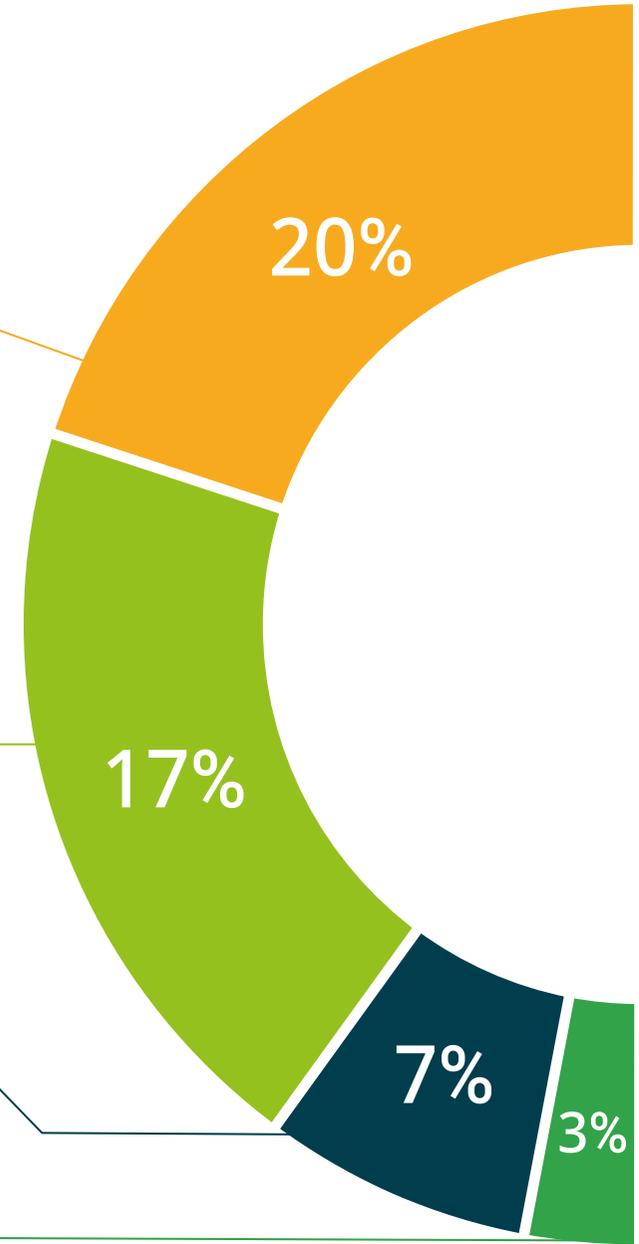
المحاضرات الرئيسية

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 محاضرة جامعية في برنامج التصميم مغلق المصدر لطب الأسنان الرقمي، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وتحديثاً، الوصول إلى درجة الماجستير الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.





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



تحتوي ال محاضرة جامعية في برنامج التصميم مغلق المصدر لطب الأسنان الرقمي على البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل ال محاضرة الجامعية الصادرعن TECH الجامعة التكنولوجية.

إن المؤهل الصادرعن 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 برنامج التصميم مغلق المصدر لطب الأسنان الرقمي

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 اسابيع



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

tech الجامعة
التكنولوجية

الحاضر

الإبتكار

الحاضر

الجودة

محاضرة جامعية

برنامج التصميم مغلق

المصدر لطب الأسنان الرقمي

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 اسابيع

« المؤهل الحامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية برنامج التصميم مغلق المصدر لطب الأسنان الرقمي

