



محاضرة جامعية

مشاكل النمو العمودي وكيفية معالجتها



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

مشاكل النمو العمودي وكيفية معالجتها

« 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.techtute.com/ae/dentistry/postgraduate-certificate/vertical-growth-problems-how-treat-them](http://www.techtute.com/ae/dentistry/postgraduate-certificate/vertical-growth-problems-how-treat-them)

# الفهرس

01

المقدمة

صفحة 4

02

الأهداف

صفحة 8

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

05

المنهجية

صفحة 20

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

# 01 المقدمة

صحة الفم الجيدة ضرورية لأي شخص، ولهذا يجب معالجة جميع الأمراض المتعلقة بالفك في الوقت المناسب. المشاكل الرئيسية المتعلقة بالنمو الرأسي هي العضة المفتوحة والعضة العميقة، والتي قد تكون مصحوبة بحالات شاذة أخرى.





هذه هي المحاضرة الجامعية هي الأكثر اكتمالا في مشاكل النمو العمودي التي  
يمكنك أن تجدها. لا تتردد بعد، الآن انضم إلى مجموعتنا من الطلاب ودرّب  
نفسك على النجاح"



في هذه المحاضرة الجامعية في مشاكل النمو العمودي وكيفية معالجتها، سيتم وصف وشرح أنواع غير شائعة من النمو العمودي، للأسنان وتصنيف الأمراض لدراساتها التفصيلية وفقاً لطائرات الفضاء.

بهذه الطريقة، سيتم تعليم الطالب كيفية تحديد التغيير في النمو العمودي مع المظاهر في شكل سوء إطباق، الأسنان مثل العضة المفتوحة أو العضة العميقة. بهذه الطريقة، سيتعلم الطالب الأنواع الثلاثة لأنماط النمو العمودي الموصوفة: من نمط متوسط الوجه، حيث يكون النمو طبيعياً؛ نمط ثنائي الوجه، حيث يتم زيادة نمو الوجه العمودي؛ ونمط عضدي، حيث ينخفض النمو الرأسي.

ستتم أيضاً مناقشة مدى انتشار سوء الإطباق وفقاً للجنس والعرق، من أجل معرفة المجموعات التي من المرجح أن تواجه نوعاً واحداً من النمو أو آخر. ستتم دراسة مسبباته لمعرفة أسباب تغير نمط النمو لدى المريض.

علاوة على ذلك، من خلال معرفة الأنواع الموجودة من سوء الإطباق وأنماط الوجه، سيتعلم الطالب التعرف على هذا النوع من المشكلات وتشخيصه، مدعوماً بالاختبارات الإشعاعية والتصويرية، حتى يتمكن من علاج المريض بشكل صحيح.

أخيراً، سيتم إرشاد الطالب بقدره طبيب الأسنان على تعديل مستوى الإطباق، بالعلاج باستخدام الأجهزة الوظيفية وأجهزة تقويم العظام، وأهمية إدارتها لحل هذه المشكلات في النمو العمودي.

تتضمن هذه المحاضرة الجامعية في مشاكل النمو العمودي وكيفية معالجتها البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائث في السوق. من أهم الميزات ما يلي:

- ♦ تطوير حالات عملية مقدمة من قبل خبراء في مشاكل النمو العمودي
- ♦ توفر المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية التي تم إنشاؤها، معلومات علمية وعملية حول التخصصات الضرورية للممارسة المهنية
- ♦ آخر التطورات في مشاكل النمو العمودي
- ♦ تمارين عملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة في مشاكل النمو العمودي
- ♦ دروس نظرية، أسئلة للخبراء ومنتديات للنقاش حول المواضيع المثيرة للجدل وتمارين للتفكير الفردي
- ♦ محتوى يمكن الوصول إليه من أي جهاز ثابت أو محمول متصل



محاضراتنا الجامعية بها العديد من الحالات العملية التي توفر لك الفرصة للدراسة في بيئة محاكاة"

لا تتردد في الانخراط في هذا التخصص وتعزيز ممارستك اليومية.

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

هذه المحاضرة الجامعية هي أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تنشيطي لسببين: بالإضافة إلى تحديث معرفتك في مشاكل النمو العمودي وكيفية معالجتها، ستحصل على تأهيل من TECH الجامعة التكنولوجية“

وهي تضم في هيئة التدريس متخصصين في مجال جراحة عظام الأسنان والوجه، والذين يجلبون إلى هذا التخصص خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من مجتمعات رائدة وجامعات مرموقة.

سيوفر محتوى الوسائط المتعددة الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية للمهنيين التعلم الموضوعي والسياقي، أي بيئة محاكاة ستوفر تعليم غامر مبرمج للتعلم في مواقف حقيقية.

تم تصميم هذا البرنامج حول التعلم القائم على حل المشاكل، حيث يجب على المهنيين محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي تنشأ خلال العام الدراسي. لهذا الغرض، سيتم مساعدة المهني من خلال نظام فيديو تفاعلي مبتكر تم تطويره بواسطة خبراء مشهورين وذوي خبرة في مجال مشاكل النمو العمودي.



# 02 الأهداف

تم توجيه هذا البرنامج في مشاكل النمو العمودي وكيفية معالجتها لتسهيل أداء المحترفين المكرسين لصحة الأسنان مع أحدث التطورات والعلاجات في هذا القطاع.





بفضل هذا البرنامج، ستكون قادراً على التخصص  
في مشاكل النمو العمودي"

## الأهداف العامة



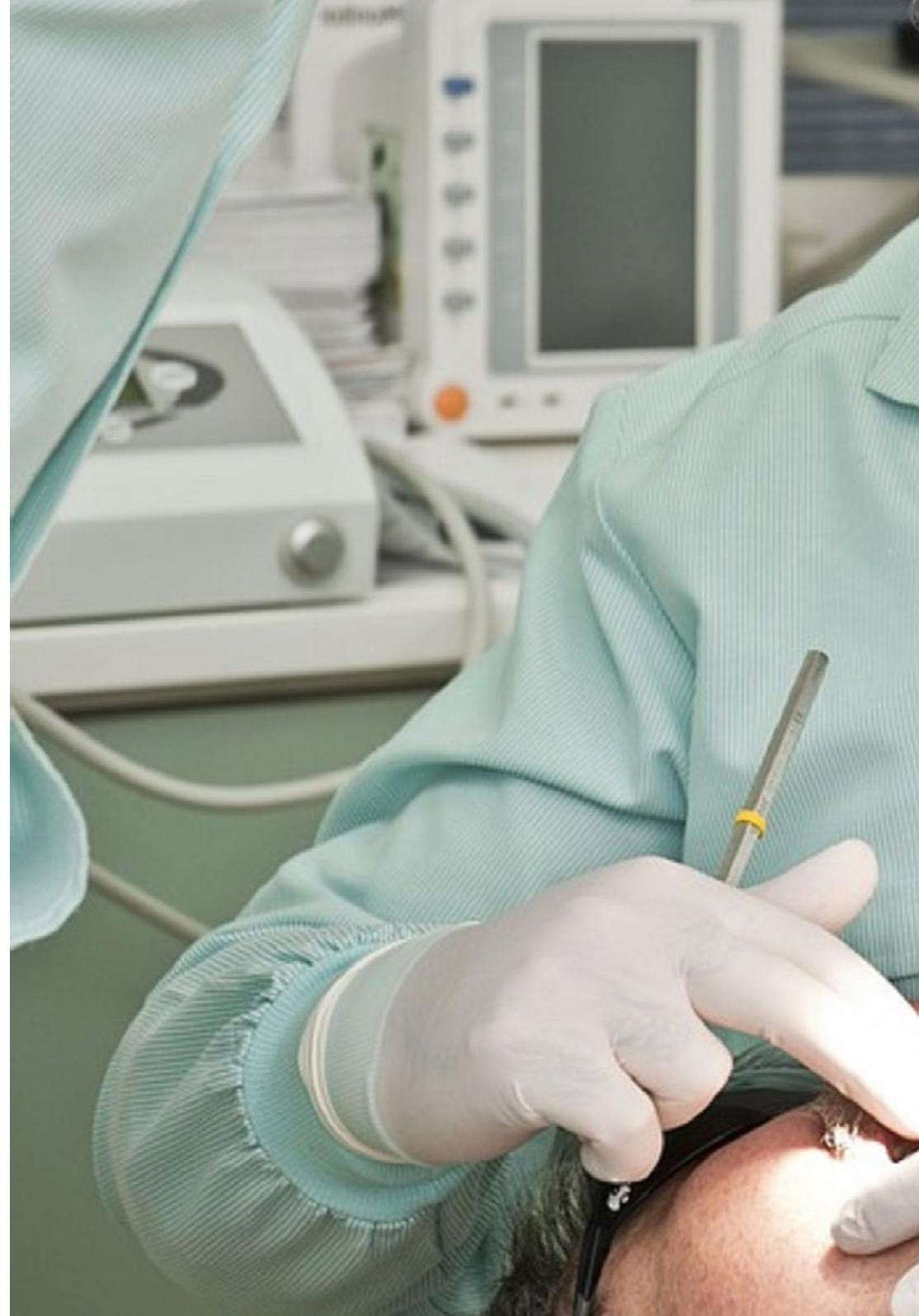
- ♦ تعلم المبادئ الأساسية لجراحة تقويم الأسنان والفكين
- ♦ إتقان عملية النمو لمعرفة كيفية محاولة توجيهه أثناء علاج العظام
- ♦ القدرة على إتقان عملية ظهور الأسنان بالإضافة إلى أي تشوهات محتملة
- ♦ التعرف على جميع الهياكل الموجودة في الاختبارات لإجراء تشخيص كامل ودقيق، وهو أمر ضروري عند اختيار العلاج المثالي
- ♦ التعرف على كيفية إجراء اختبارات قياس الرأس الأكثر استخدامًا، والتي ستوفر بيانات مهمة عن النمو وستسمح لك باختيار أفضل علاج
- ♦ القدرة على تحديد المشكلات الرأسية الموجودة عند المريض وشرح أكثر مظاهرها شيوعًا
- ♦ كيفية التعرف على مظاهر المشاكل المستعرضة في النمو وأسبابها
- ♦ التعرف على جميع حالات سوء الإطباق الأمامي الخلفي وتعقيدها من أجل اختيار أفضل علاج ممكن في كل حالة
- ♦ التعرف على القواعد التي يجب اتباعها من أجل الحصول على نمو متناسق، وكذلك الأجهزة الموجودة لتحقيق ذلك
- ♦ اكتشاف تأثير العادات على تطور الجمجمة والأدوات التي يمكننا استخدامها لتصحيحها والسماح للمريض بالتطور بشكل صحيح
- ♦ القدرة على تحديد التباينات وتحديد مسبباتها

### الأهداف المحددة



- ♦ التعمق في المشكلة الرأسية للنمو القحفي الوجهي
- ♦ التعرف على المظاهر السريرية للمشاكل الرأسية، مثل العضة المفتوحة والعضة العميقة
- ♦ وصف أنماط النمو الرأسية المختلفة، والتي ستكون مفيدة للغاية عند اختيار العلاجات المحتملة
- ♦ التعرف على انتشار ومسببات اضطرابات النمو العمودي
- ♦ التعرف على كيفية تشخيص هذه المشكلات الرأسية باستخدام اختبارات التشخيص المختلفة
- ♦ فهم كيفية إدارة مستوى الإطباق باستخدام الأجهزة المختلفة لمحاولة تحسين النمو الراسي للمريض

اغتنم الفرصة واتخذ الخطوة للتعرف على آخر التطورات  
في مجال مشاكل النمو العمودي وكيفية معالجتها"



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يضم البرنامج في أعضاء هيئة التدريس به خبراء بارزين في جراحة عظام الأسنان والوجه الذين يجلبون خبرة عملهم إلى هذا التدريب . بالإضافة إلى ذلك، يشارك متخصصون معترف بهم آخرون في تصميمه وإعداده، مما يعني أنه قد تم تطوير البرنامج بطريقة متعددة التخصصات.





اجتمع متخصصون رائدون في هذا المجال ليعلّموك أحدث  
التطورات في مشاكل النمو العمودي"

د. Merino González, Belén

- ♦ جراحة أسنان في (Merino Orthodontics)
- ♦ جراحة أسنان في (Adeslas Dental S.A.U)، عيادة (Torrelara) وعيادة (Zedent)
- ♦ الإدارة في قسم الجراحة في عيادة (Ziving)
- ♦ طبيبة أسنان في (SMY-CLINICS LIMITED) و (Vivanta)
- ♦ حاصلة على ماجستير في الجراحة، طب اللثة وزراعة الأسنان من جامعة (Alcalá de Henares)



د. Merino González, Ramón

- ♦ أخصائي تقويم الأسنان والفكين في (Merino Orthodontics)
- ♦ الإدارة في قسم تقويم الأسنان وجراحة العظام في عيادة (Ziving)
- ♦ متخصص في تقويم الأسنان والتبييض في عيادة (Los Robles) للأسنان
- ♦ حاصل على ماجستير قبل السريرية من .I.U -جامعة (Houston Mississippi)
- ♦ حاصل على ماجستير في تقويم الأسنان وجراحة تقويم الأسنان والفكين من جامعة (Alcalá de Henares).
- ♦ لقب موفر (Invisalign) البلايني المعتمد





# الهيكل والمحتوى

تم تصميم بنية المحتوى من قبل أفضل المهنيين في مجال جراحة عظام الأسنان والوجه، مع خبرة واسعة ومكانة معترف بها في المهنة، مدعومة بحجم الحالات التي تمت مراجعتها ودراستها وتشخيصها، ومع معرفة واسعة بالتقنيات الجديدة المطبقة في صحة الأسنان.





تتضمن هذه المحاضرة الجامعية في مشاكل النمو العمودي وكيفية معالجتها  
البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائثة في السوق"



الوحدة 1. المشكل العمودي

- 1.1. التعريف
- 2.1. العضة المفتوحة
- 3.1. العضة العميقة
- 4.1. النمط الوجهي الوسيط
- 5.1. النمط الوجهي الطويل
- 6.1. فط العضد
- 7.1. التشخيص
- 8.1. الانتشار
- 9.1. علم أسباب الأمراض
- 10.1. إدارة الطائفة الإطباقية

منهج دراسي كامل ومطور جيداً يدفعك نحو التميز  
في مهنتك بأبسط الطرق وأكثرها فعالية"



# 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 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 موقف سريري معين، ماذا يجب أن يفعل 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 بمرور 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 تفرده أو ندرته. من الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية ، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة المهنية لطبيب الأسنان.

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. أطباء الأسنان الذين يتبعون هذه الطريقة لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم ، بل يطورون أيضًا قدرتهم العقلية ، من خلال تمارين لتقييم المواقف الحقيقية وتطبيق المعرفة.

2. يتخذ التعلم شكلًا قويًا في المهارات العملية التي تتيح للطلاب اندماجًا 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 حافزًا مهمًا للغاية للطلبة ، 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 عالم النفس من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه التدريبات من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.

## tech 25 | المنهجية

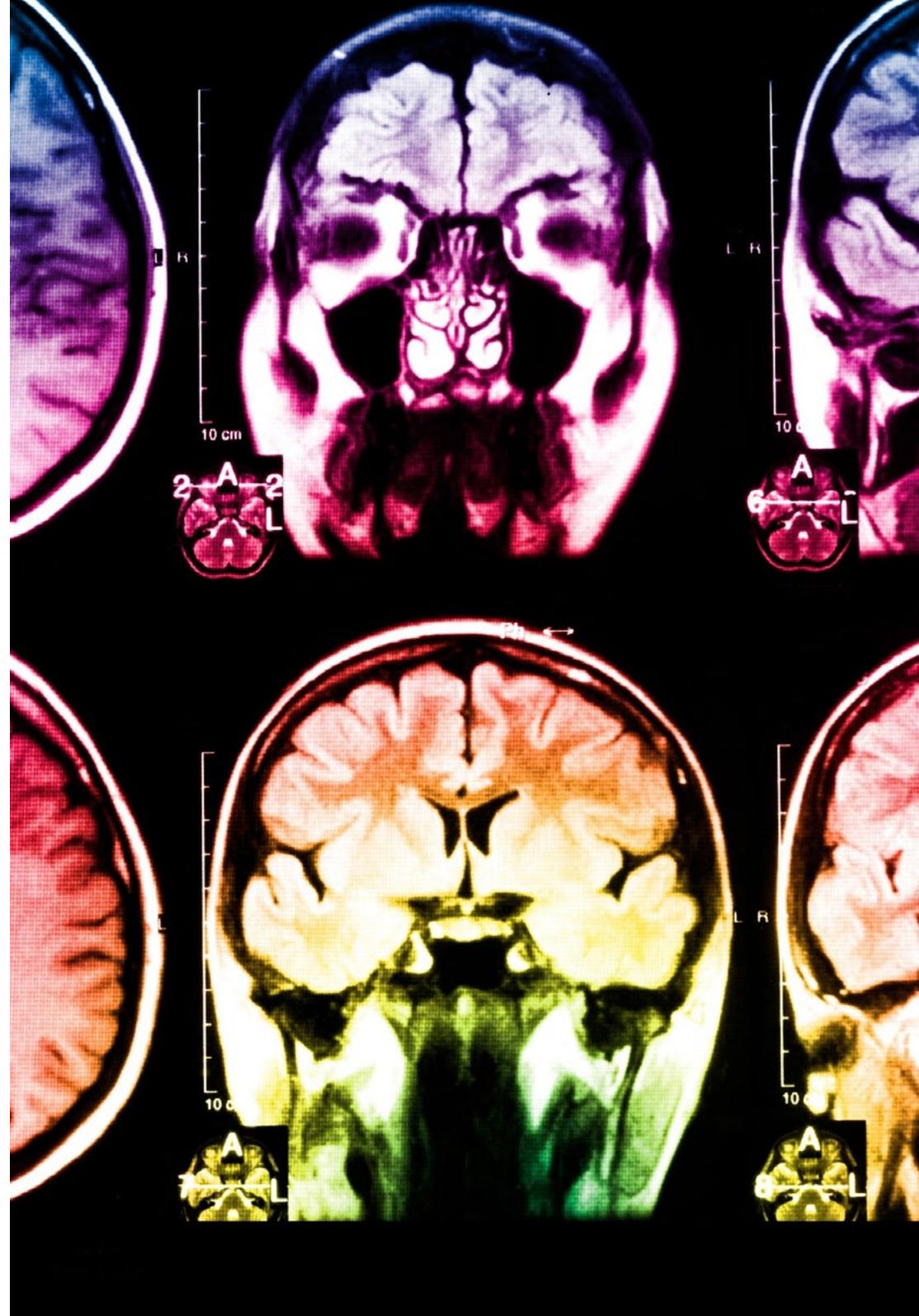
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

مع هذه المنهجية ، تم تدريب أكثر من 115000 طبيب أسنان بنجاح غير مسبوق في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء 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 مركز.

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



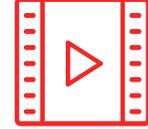
يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



#### المواد الدراسية

تم إنشاء جميع المحتويات التعليمية من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس الدورة ، خاصةً له ، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا 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 تقدم قطعًا عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطلاب.



#### أحدث التقنيات والإجراءات الخاصة بالفيديو

تقرب تيك الطلاب من التقنيات الأكثر ابتكارًا وأحدث التطورات التعليمية وإلى طليعة التقنيات والإجراءات الحالية في علم النفس. كل هذا ، في أول شخص ، بأقصى درجات الصرامة ، موضحاً ومفصلاً 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 تدريبيه.





#### تحليل الحالات التي تم إعدادها وتوجيهها من قبل خبراء

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

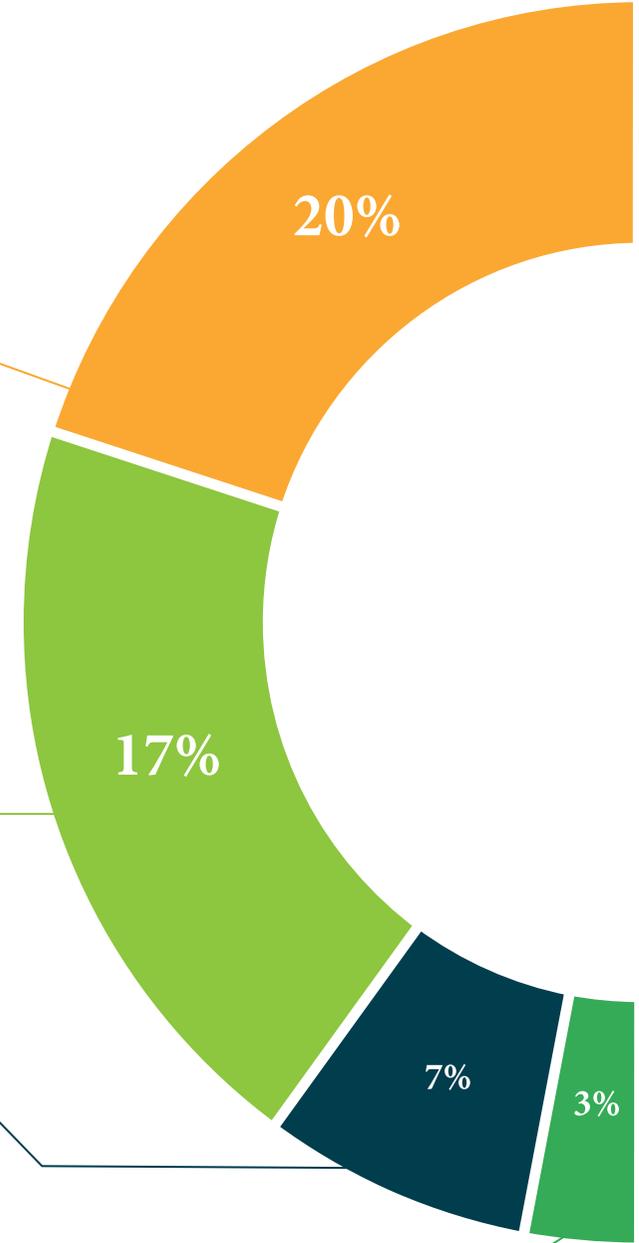
هناك أدلة علمية على فائدة ملاحظة طرف ثالث من الخبراء.

ما يسمى بالتعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة ، ويولد الأمان في القرارات الصعبة في المستقبل.



#### مبادئ توجيهية سريعة للعمل

تقدم تيك محتوى الدورة الأكثر صلة في شكل صحائف وقائع أو أدلة عمل سريعة. طريقة تركيبية وعملية وفعالة لمساعدة الطالب على التقدم في تعلمهم.



# المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في مشاكل النمو العمودي وكيفية معالجتها، للطلاب بالإضافة إلى التعليم الأكثر دقة وحدائة، الحصول على شهادة المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.





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



تحتوي درجة محاضرة جامعية مشاكل النمو العمودي وكيفية معالجتها على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائثة 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 مشاكل النمو العمودي وكيفية معالجتها

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

مشاكل النمو العمودي وكيفية معالجتها

« 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

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية

مشاكل النمو العمودي وكيفية معالجتها