

محاضرة جامعية التطبيقات العملية للذكاء الاصطناعي في طب الأسنان



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية التطبيقات العملية للذكاء الاصطناعي في طب الأسنان

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

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/artificial-intelligence/postgraduate-certificate/practical-applications-artificial-intelligence-dentistry

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

تتمثل أولوية أطباء الأسنان في توفير رعاية شخصية تساهم في رفاهية المرضى. لهذا السبب يسعى الأطباء إلى تطبيق إجراءات جديدة تعمل على تحسين تجربة المستخدم، خاصة إذا كانت حالته حرجة. نظرًا لذلك، تعمل تقنيات مثل الذكاء الاصطناعي على تحسين العلاجات العلاجية، على سبيل المثال، يسمح طب الأسنان عن بعد لأطباء الأسنان بتقديم استشارات متابعة للأشخاص الذين ليس لديهم القدرة على السفر إلى العيادات. يمكنهم أيضًا مراجعة الأشعة السينية والبيانات الرقمية الأخرى عن بعد لتخطيط العلاجات الأكثر ملاءمة. في هذا السياق، تطبيق **TECH** شهادة جامعية رائدة 100% عبر الإنترنت حتى يتمكن الأطباء من تحقيق أقصى استفادة من الاستشارات الافتراضية.

تعمق أكثر في استخدام الروبوتات في إجراءات طب
الأسنان بفضل هذا البرنامج الثوري 100% عبر الإنترنت"



في طب الأسنان الحديث، تشكل إدارة ممارسة طب الأسنان من خلال التعلم الآلي مجالاً ذا أهمية كبيرة. من بين الأسباب، تبرز كفاءتها التشغيلية وتحسين الموارد. يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لأتمتة المهام الإدارية والإدارية (جدولة المواعيد، وتسجيل المرضى، وإعداد الفواتير، وما إلى ذلك) حتى يتمكن الأطباء من التركيز على تقديم الرعاية المباشرة للمواطنين. للاستفادة من ذلك، يحتاج أطباء الأسنان إلى البقاء في طليعة أنظمة الجدولة الذكية. مع ذلك، فإن هذا يمثل تحدياً بالنسبة لهم نظراً لجدولهم المزدحم.

يهدف تسهيل هذا التحدي، تقوم TECH بتطوير برنامج كامل ومحدث يتعمق في الابتكارات الرئيسية للذكاء الاصطناعي في طب الأسنان. بهذه الطريقة، سوف يتعمق المنهج في إجراءات طب الأسنان القائمة على الطباعة ثلاثية الأبعاد أو الروبوتات أو التصنيع الرقمي. في المقابل، سيقوم المنهج الدراسي بتحليل شامل لأتمتة المهام الإدارية في مراكز طب الأسنان. بفضل هذا، سيقدم الطلاب المساعدة الطبية التي تتميز بالدقة والجودة. تمشياً مع هذا، ستوفر المواد التعليمية استراتيجيات لتعزيز إدارة العلاقات مع المستخدمين. بالإضافة إلى ذلك، سيتناول التدريب كيفية دمج الذكاء الاصطناعي في التعليم لتعزيز الإعداد المناسب للمهنيين على المدى الطويل.

تقدم TECH بيئة تعليمية 100% عبر الإنترنت، تتكيف مع احتياجات المتخصصين في مجال الصحة الذين يسعون إلى تطوير حياتهم المهنية. كما يستخدم منهج إعادة التعلم (Relearning)، القائم على تكرار المفاهيم الأساسية لترسيخ المعرفة وتسهيل التعلم. بهذه الطريقة، فإن الجمع بين المرونة والنهج التربوي القوي يجعلها في متناول الجميع. علاوة على ذلك، فإن الشيء الوحيد الذي سيحتاجه الخبير هو جهاز متصل بالإنترنت، مثل الهاتف المحمول أو الكمبيوتر أو الجهاز اللوحي، للدخول إلى الحرم الجامعي الافتراضي.

تحتوي ال محاضرة الجامعية في التطبيقات العملية للذكاء الاصطناعي في طب الأسنان على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وتحدياً في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في الذكاء الاصطناعي في طب الأسنان
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العلمية والرعاية العملي حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية.
- ♦ التعاريف 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



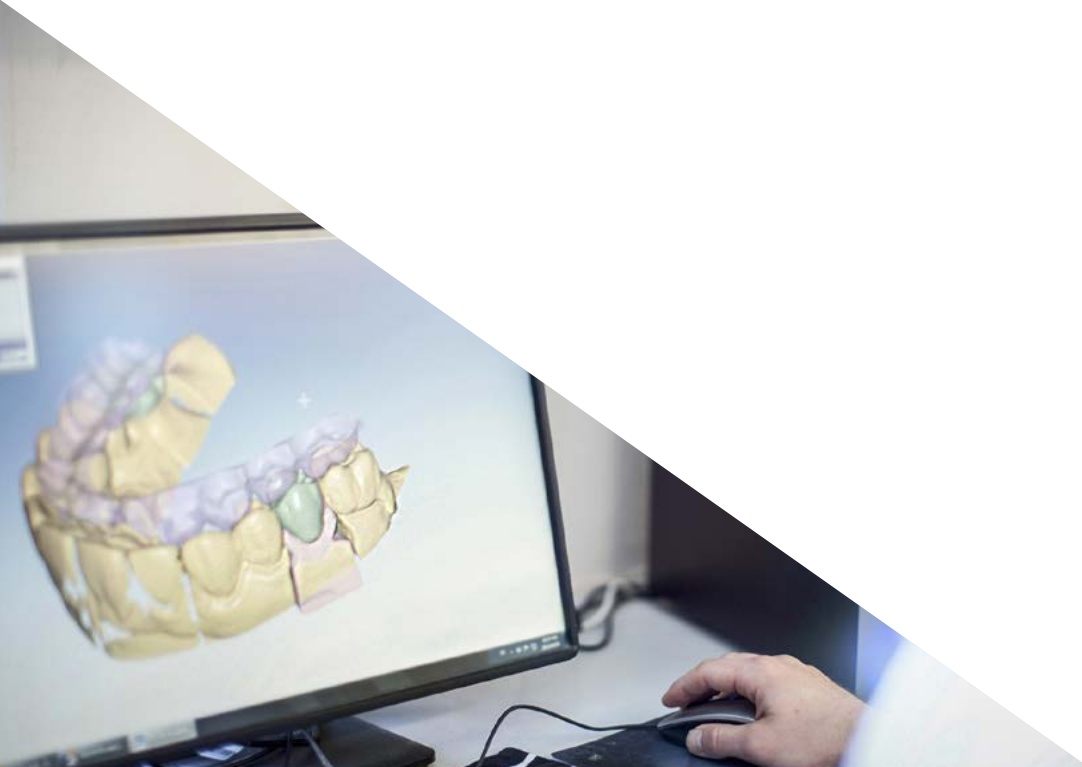
ستضمن الصيانة الصحيحة لمعدات طب الأسنان من خلال الأتمتة الذكية، مما يجعلها أكثر أماناً"

ستنفذ استراتيجيات التسويق الأكثر تقدماً والتي من شأنها تحسين علاقاتك مع المرضى.

ستوفر لك منهجية إعادة التعلم (Relearning)، التي تعتبر TECH رائدة فيها، تجربة تعليمية مرنة وفعالة.

ستتمكن من تطوير مواد طب الأسنان بمساعدة الذكاء الاصطناعي، مثل الراتنجات المركبة"

البرنامج يضم ، في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال الطاقات المتجددة يصبون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة. وسيتيح 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 المهني في يجب أن تحاول من خلاله حل المواقف المختلفة للممارسة المهنية التي تنشأ من خلاله. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.



الأهداف

بعد الانتهاء من هذه المحاضرة الجامعية، سيكون الطلاب قد طوروا مهارات متقدمة تتعلق بتنفيذ الذكاء الاصطناعي في مجالات مثل الطباعة ثلاثية الأبعاد أو الإدارة السريرية أو أتمتة المهام الإدارية. على نفس المنوال، سيقوم الخريجون بتحليل ملاحظات مرضاهم بغرض تحسين الإدارة السريرية وتقديم تجارب أكثر فعالية في طب الأسنان. من ناحية أخرى، سيقوم المتخصصون بتطبيق التعلم الآلي بشكل استراتيجي في تعليم وتدريب طب الأسنان، بحيث يكون الأطباء مجهزين للتكيف مع الابتكارات التكنولوجية في هذا المجال الصحي.

تجربة تدريبية فريدة وأساسية وحاسمة
ستعزز تطورك المهني خلال 6 أسابيع فقط"



الأهداف العامة



- ♦ فهم الأسس النظرية للذكاء الاصطناعي
- ♦ دراسة الأنواع المختلفة من البيانات وفهم دورة حياة البيانات
- ♦ تقييم الدور الحاسم للبيانات في تطوير وتنفيذ حلول الذكاء الاصطناعي
- ♦ الخوض في الخوارزميات والتعقيد لحل مشاكل محددة
- ♦ استكشاف الأسس النظرية للشبكات العصبية لتطوير التعلم العميق (Deep Learning)
- ♦ استكشاف الحوسبة الحيوية وأهميتها في تطوير الأنظمة الذكية
- ♦ تحليل استراتيجيات الذكاء الاصطناعي الحالية في مختلف المجالات وتحديد الفرص والتحديات
- ♦ اكتساب معرفة قوية بمبادئ التعلم الآلي (Machine Learning) وتطبيقاتها المحددة في سياقات طب الأسنان
- ♦ تحليل بيانات الأسنان، بما في ذلك تقنيات التصوير لتحسين التشخيص
- ♦ اكتساب مهارات متقدمة في تطبيق الذكاء الاصطناعي للتشخيص الدقيق لأمراض الفم وتفسير صور الأسنان
- ♦ فهم الاعتبارات الأخلاقية والخصوصية المرتبطة بتطبيق الذكاء الاصطناعي في طب الأسنان
- ♦ استكشاف التحديات الأخلاقية واللوائح والمسؤولية المهنية والتأثير الاجتماعي والحصول على رعاية الأسنان والاستدامة وتطوير السياسات والابتكار والمنظورات المستقبلية في تطبيق الذكاء الاصطناعي في طب الأسنان

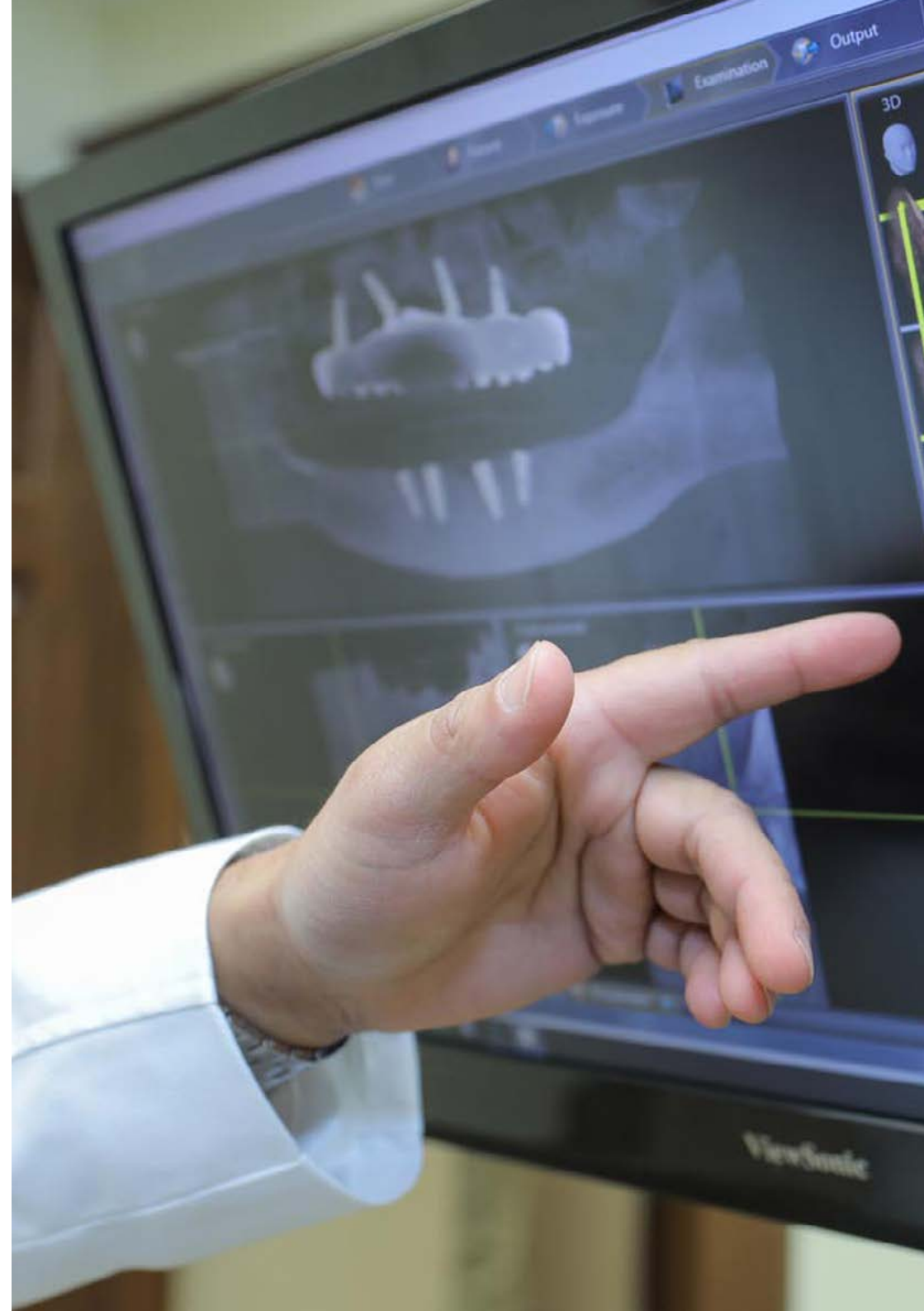


الأهداف المحددة



- تطوير المهارات المتخصصة في تطبيق الذكاء الاصطناعي في الطباعة ثلاثية الأبعاد، والروبوتات، وتطوير مواد طب الأسنان، والإدارة السريرية، وطب الأسنان عن بعد، وأتمتة المهام الإدارية، ومعالجة مجالات مختلفة من ممارسة طب الأسنان
- اكتساب القدرة على تنفيذ الذكاء الاصطناعي بشكل استراتيجي في تعليم وتدريب طب الأسنان، مما يضمن أن المتخصصين مجهزون للتكيف مع الابتكارات التكنولوجية المتطورة باستمرار في مجال طب الأسنان.
- تطوير المهارات المتخصصة في تطبيق الذكاء الاصطناعي في الطباعة ثلاثية الأبعاد والروبوتات وتطوير مواد طب الأسنان وأتمتة المهام الإدارية
- استخدام الذكاء الاصطناعي لتحليل تعليقات المرضى، وتحسين الإدارة السريرية في عيادات الأسنان لتحسين تجربة المريض
- تنفيذ الذكاء الاصطناعي بشكل استراتيجي في تعليم طب الأسنان، مما يضمن أن المتخصصين مجهزون للتكيف مع الابتكارات التكنولوجية المتطورة باستمرار في مجال طب الأسنان

ستحقق أهدافك بفضل أدوات TECH التعليمية، ومن بينها مقاطع الفيديو التوضيحية والملخصات التفاعلية"



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

في فلسفتها المتمثلة في توفير التميز التعليمي، اختارت TECH بعناية فريقاً تدريسياً لتدريس هذه المحاضرة الجامعية. يتمتع هؤلاء المهنيون بخلفية مهنية واسعة، مما سمح لهم بأن يكونوا جزءاً من المؤسسات الصحية المرموقة. بالتالي، يتمتع الطلاب بالضمانات التي يحتاجون إليها لتوسيع معارفهم والحصول على مهارات جديدة تسمح لهم بتحقيق قفزة نوعية في حياتهم المهنية.



يتمتع أعضاء هيئة التدريس في هذا المنهج
الدراسي بتاريخ طويل من البحث والتطبيق المهني"



د. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ الرئيس التنفيذي ومدير التكنولوجيا في Prometeus Global Solutions
- ♦ مدير التكنولوجيا في Prometeus Global Solutions
- ♦ مدير التكنولوجيا في AI Shepherds GmbH
- ♦ مستشار ومرشد الأعمال الاستراتيجية في Alliance Medical
- ♦ مدير التصميم والتطوير في DocPath
- ♦ دكتور في هندسة الحاسوب من جامعة Castilla-La Mancha
- ♦ دكتور في الاقتصاد والأعمال والتمويل من جامعة Camilo José Cela
- ♦ دكتور في علم النفس من جامعة Castilla-La Mancha
- ♦ الماجستير التنفيذي MBA من جامعة Isabel
- ♦ ماجستير في الإدارة التجارية والتسويق من جامعة Isabel
- ♦ ماجستير في Big Data من تدريب Hadoop
- ♦ ماجستير في تقنيات الكمبيوتر المتقدمة من جامعة Castilla-La Mancha
- ♦ عضو في: مجموعة الأبحاث SMILE



د. Martín-Palomino Sahagún, Patricia

- ♦ أخصائية في طب وتقويم الأسنان
- ♦ طبيبة تقويم أسنان خاصة
- ♦ باحثة
- ♦ دكتوراه في طب الأسنان من جامعة Alfonso X El Sabio
- ♦ دراسات عليا في تقويم الأسنان من جامعة Alfonso X el Sabio
- ♦ بكالوريوس في طب الأسنان من جامعة Alfonso X el Sabio



الأساتذة

د. Carrasco González, Ramón Alberto

- ♦ أخصائي الكمبيوتر والذكاء الاصطناعي
- ♦ باحث
- ♦ رئيس قسم ذكاء الأعمال (التسويق) في Caja General de Ahorros de Granada و Banco Mare Nostrum
- ♦ مسؤول عن نظم المعلومات (تخزين البيانات وذكاء الأعمال) في بنك التوفير العام في غرناطة وفي بنك Mare Nostrum
- ♦ دكتوراه في الذكاء الاصطناعي من جامعة غرناطة
- ♦ مهندس كمبيوتر أول في جامعة غرناطة

أ. Popescu Radu, Daniel Vasile

- ♦ أخصائي الصيدلة والتغذية والنظام الغذائي
- ♦ منتج المحتويات التعليمية والعلمية المستقلة
- ♦ أخصائي تغذية وحمية مجتمعية
- ♦ صيدلي المجتمع
- ♦ باحث
- ♦ ماجستير في التغذية والصحة من جامعة أوبرتا في كاتالونيا
- ♦ ماجستير في علم الأدوية النفسية من جامعة Valencia
- ♦ صيدلي من جامعة كومبلوتنسي في مدريد
- ♦ أخصائي التغذية - الحمية من الجامعة الأوروبية Miguel de Cervantes

الهيكل والمحتوى

سيركز هذا التدريب على دمج الذكاء الاصطناعي في مختلف جوانب ممارسة طب الأسنان، لدفع الابتكارات والتطبيقات العملية. على هذا المنوال، ستتعمق الخطة الدراسية في جوانب مثل الطباعة ثلاثية الأبعاد وتصنيع الأسنان والروبوتات المساعدة في إجراءات طب الأسنان. بالإضافة إلى ذلك، سيتطرق جدول الأعمال إلى الابتكارات في مجال مواد طب الأسنان من خلال التعاون مع التعلم الآلي. من الأمثلة على ذلك الاستشارات الافتراضية للمرضى المصابين بأمراض خطيرة. ستقوم المواد التعليمية أيضًا بفحص مشاعر وآراء المستخدمين بدقة، من أجل توفير الرعاية الصحية على أساس الجودة والتخصيص



Name	Pre-Op	Simi
SNA	78.5 °	
SNB	75.7 °	
ANB	2.8	



يتضمن حالات سريرية لتقريب تطوير البرنامج
قدر الإمكان من واقع العناية بالأسنان"

الوحدة 1. الابتكار مع الذكاء الاصطناعي في طب الأسنان

- 1.1 الطباعة ثلاثية الأبعاد والتصنيع الرقمي في طب الأسنان
 - 1.1.1 استخدام الطباعة ثلاثية الأبعاد لإنشاء أطقم أسنان مخصصة
 - 2.1.1 تصنيع جياثر وتقويم الأسنان باستخدام تقنية ثلاثية الأبعاد
 - 3.1.1 تطوير غرسات الأسنان باستخدام الطباعة ثلاثية الأبعاد
 - 4.1.1 تطبيق تقنيات التصنيع الرقمية في ترميم الأسنان
- 2.1 الروبوتات في إجراءات طب الأسنان
 - 1.2.1 تنفيذ الأذرع الآلية لعمليات طب الأسنان الدقيقة
 - 2.2.1 استخدام الروبوتات في إجراءات اللسان واللثة
 - 3.2.1 تطوير نظم روبوتية للمساعدة في عمليات طب الأسنان
 - 4.2.1 دمج الروبوتات في التدريس العملي لطب الأسنان
- 3.1 تطوير مواد طب الأسنان باستخدام الذكاء الاصطناعي
 - 1.3.1 استخدام الذكاء الاصطناعي للابتكار في مواد ترميم الأسنان
 - 2.3.1 التحليل التنبؤي لمتانة وكفاءة مواد طب الأسنان الجديدة
 - 3.3.1 الذكاء الاصطناعي في تحسين خصائص المواد مثل الراتنجات والسيراميك
 - 4.3.1 أنظمة الذكاء الاصطناعي لتخصيص المواد وفقاً لاحتياجات المريض
- 4.1 إدارة ممارسات طب الأسنان من خلال الذكاء الاصطناعي
 - 1.4.1 أنظمة الذكاء الاصطناعي لإدارة المواعيد وجدول الأعمال بكفاءة
 - 2.4.1 تحليل البيانات لتحسين جودة خدمة طب الأسنان
 - 3.4.1 أدوات الذكاء الاصطناعي لإدارة المخزون في عيادات طب الأسنان
 - 4.4.1 استخدام الذكاء الاصطناعي في تقييم ممارسات طب الأسنان وتحسينها المستمر
- 5.1 طب الأسنان عن بعد والاستشارات الافتراضية
 - 1.5.1 منصات طب الأسنان عن بعد للاستشارات عن بعد
 - 2.5.1 استخدام تقنيات مؤتمرات الفيديو للتشخيص عن بعد
 - 3.5.1 أنظمة الذكاء الاصطناعي للتقييم الأولي لحالات الأسنان عبر الإنترنت
 - 4.5.1 أدوات التواصل الآمن بين المرضى وأطباء الأسنان
- 6.1 أتمتة المهام الإدارية في عيادات الأسنان
 - 1.6.1 تنفيذ أنظمة الذكاء الاصطناعي لأتمتة الفوترة والمحاسبة
 - 2.6.1 استخدام برامج الذكاء الاصطناعي في إدارة سجلات المرضى
 - 3.6.1 أدوات الذكاء الاصطناعي لتحسين سير العمل الإداري
 - 4.6.1 أنظمة جدولة مواعيد الأسنان والتذكير التلقائية

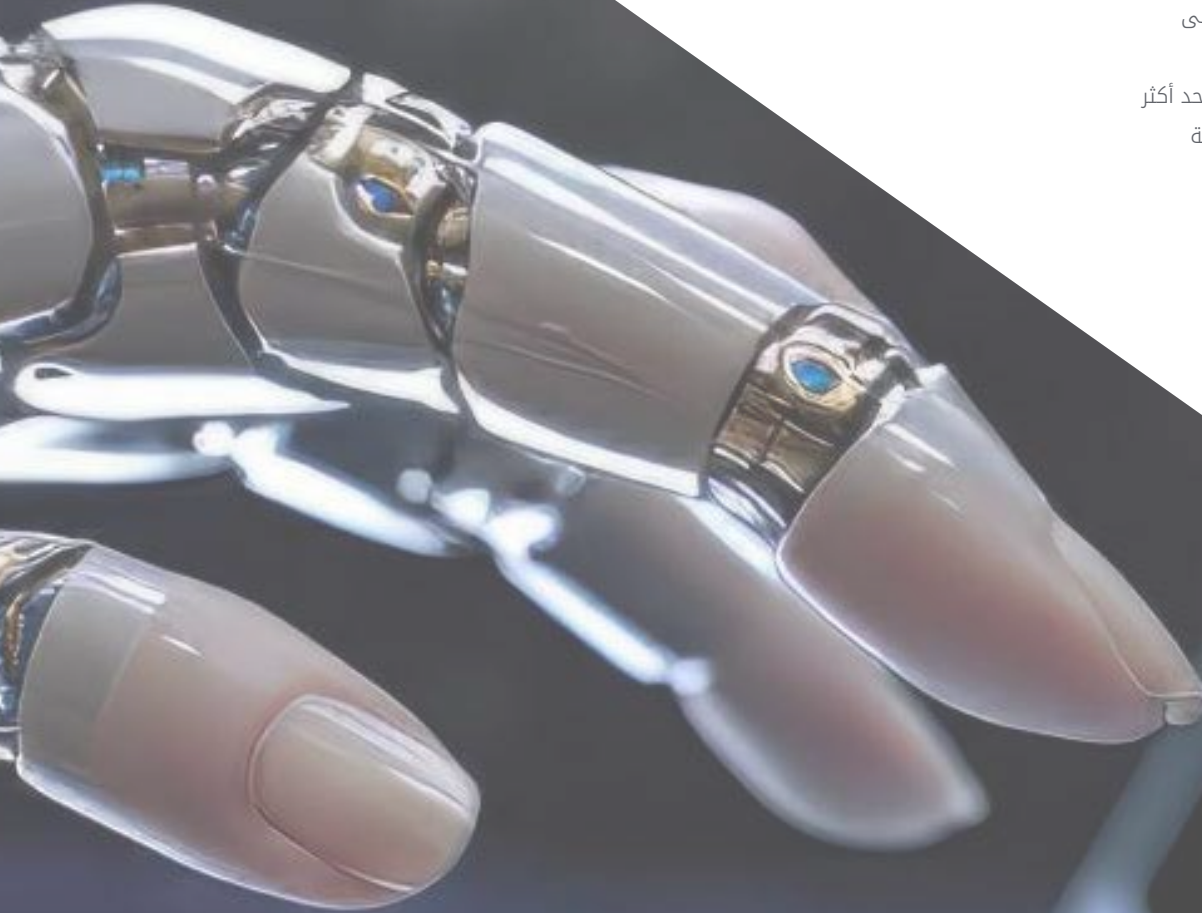
- 7.1 تحليل المشاعر لآراء المرضى
 - 1.7.1 استخدام الذكاء الاصطناعي لتقييم رضا المرضى من خلال التعليقات عبر الإنترنت
 - 2.7.1 أدوات معالجة اللغة الطبيعية لتحليل ملاحظات (feedback) المرضى
 - 3.7.1 أنظمة الذكاء الاصطناعي لتحديد مجالات التحسين في خدمات طب الأسنان
 - 4.7.1 تحليل الاتجاهات وتصورات المرضى باستخدام الذكاء الاصطناعي
- 8.1 الذكاء الاصطناعي في التسويق وإدارة علاقات المرضى
 - 1.8.1 تنفيذ أنظمة الذكاء الاصطناعي لتخصيص استراتيجيات تسويق طب الأسنان
 - 2.8.1 أدوات الذكاء الاصطناعي لتحليل سلوك العملاء
 - 3.8.1 استخدام الذكاء الاصطناعي في إدارة الحملات التسويقية والعروض الترويجية
 - 4.8.1 أنظمة ولاء المرضى والتوصية القائمة على الذكاء الاصطناعي
- 9.1 سلامة وصيانة معدات طب الأسنان مع الذكاء الاصطناعي
 - 1.9.1 أنظمة الذكاء الاصطناعي للمراقبة والصيانة التنبؤية لمعدات طب الأسنان
 - 2.9.1 استخدام الذكاء الاصطناعي لضمان الامتثال للوائح الأمنية
 - 3.9.1 أدوات التشخيص الآلي للكشف عن أعطال المعدات
 - 4.9.1 تنفيذ بروتوكولات السلامة بمساعدة الذكاء الاصطناعي في ممارسات طب الأسنان
- 10.1 دمج الذكاء الاصطناعي في تعليم وتدريب طب الأسنان
 - 1.10.1 استخدام الذكاء الاصطناعي في أجهزة المحاكاة للتدريب العملي في طب الأسنان
 - 2.10.1 أدوات الذكاء الاصطناعي لتخصيص تعلم طب الأسنان
 - 3.10.1 أنظمة لتقييم ومراقبة التقدم التعليمي من خلال الذكاء الاصطناعي
 - 4.10.1 دمج تقنيات الذكاء الاصطناعي في تطوير المناهج والمواد التعليمية

ستدخل إلى الحرم الجامعي الافتراضي في أي وقت وستقوم
بتنزيل محتوياته لتتمكن من الرجوع إليه وقتما تشاء"



المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: **el 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 **New England Journal of Medicine** المناهج فعالية في المنشورات ذات الصلة مثل مجلة نيو إنجلند الطبية.



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"



منهج دراسة الحالة لوضع جميع محتويات المنهج في سياقها المناسب

يقدم برنامجنا منهج ثوري لتطوير المهارات والمعرفة. هدفنا هو تعزيز المهارات في سياق متغير وتنافسي ومتطلب للغاية.



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

سيتم توجيهك من خلال نظام التعلم القائم على
إعادة التأكيد على ما تم تعلمه، مع منهج تدريسي طبيعي
وتقدمي على طول المنهج الدراسي بأكمله.

منهج تعلم مبتكرة ومختلفة

إن هذا البرنامج المُقدم من خلال TECH هو برنامج تدريس مكثف، تم خلقه من الصفر، والذي يقدم التحديات والقرارات الأكثر تطلبًا في هذا المجال، سواء على المستوى المحلي أو الدولي. تعزز هذه المنهجية النمو الشخصي والمهني، متخذة بذلك خطوة حاسمة نحو تحقيق النجاح. ومنهج دراسة الحالة، وهو أسلوب يرسى الأسس لهذا المحتوى، يكفل اتباع أحدث الحقائق الاقتصادية والاجتماعية والمهنية.

بعدك برنامجنا هذا لمواجهة تحديات جديدة في
بيئات غير مستقرة ولتحقيق النجاح في حياتك
المهنية"

كان منهج دراسة الحالة هو نظام التعلم الأكثر استخدامًا من قبل أفضل كليات الحاسبات في العالم منذ نشأتها. تم تطويره في عام 1912 بحيث لا يتعلم طلاب القانون القوانين بناءً على المحتويات النظرية فحسب، بل اعتمد منهج دراسة الحالة على تقديم مواقف معقدة حقيقية لهم لاتخاذ قرارات مستنيرة وتقدير الأحكام حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تحديد هذه المنهجية كمنهج قياسي للتدريس في جامعة هارفارد.

أمام حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ هذا هو السؤال الذي سنواجهه بها في منهج دراسة الحالة، وهو منهج تعلم موجه نحو الإجراءات المتخذة لحل الحالات. طوال المحاضرة الجامعية، سيواجه الطلاب عدة حالات حقيقية. يجب عليهم دمج كل معارفهم والتحقيق والجدال والدفاع عن أفكارهم وقراراتهم.



سيتعلم الطالب، من خلال الأنشطة التعاونية والحالات الحقيقية، حل المواقف المعقدة في بيئات العمل الحقيقية.

منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 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.

في عام 2019، حصلنا على أفضل نتائج تعليمية متفوقين بذلك على جميع الجامعات الافتراضية الناطقة باللغة الإسبانية في العالم.

في TECH ستتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى Relearning أو إعادة التعلم.

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصريح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف...) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

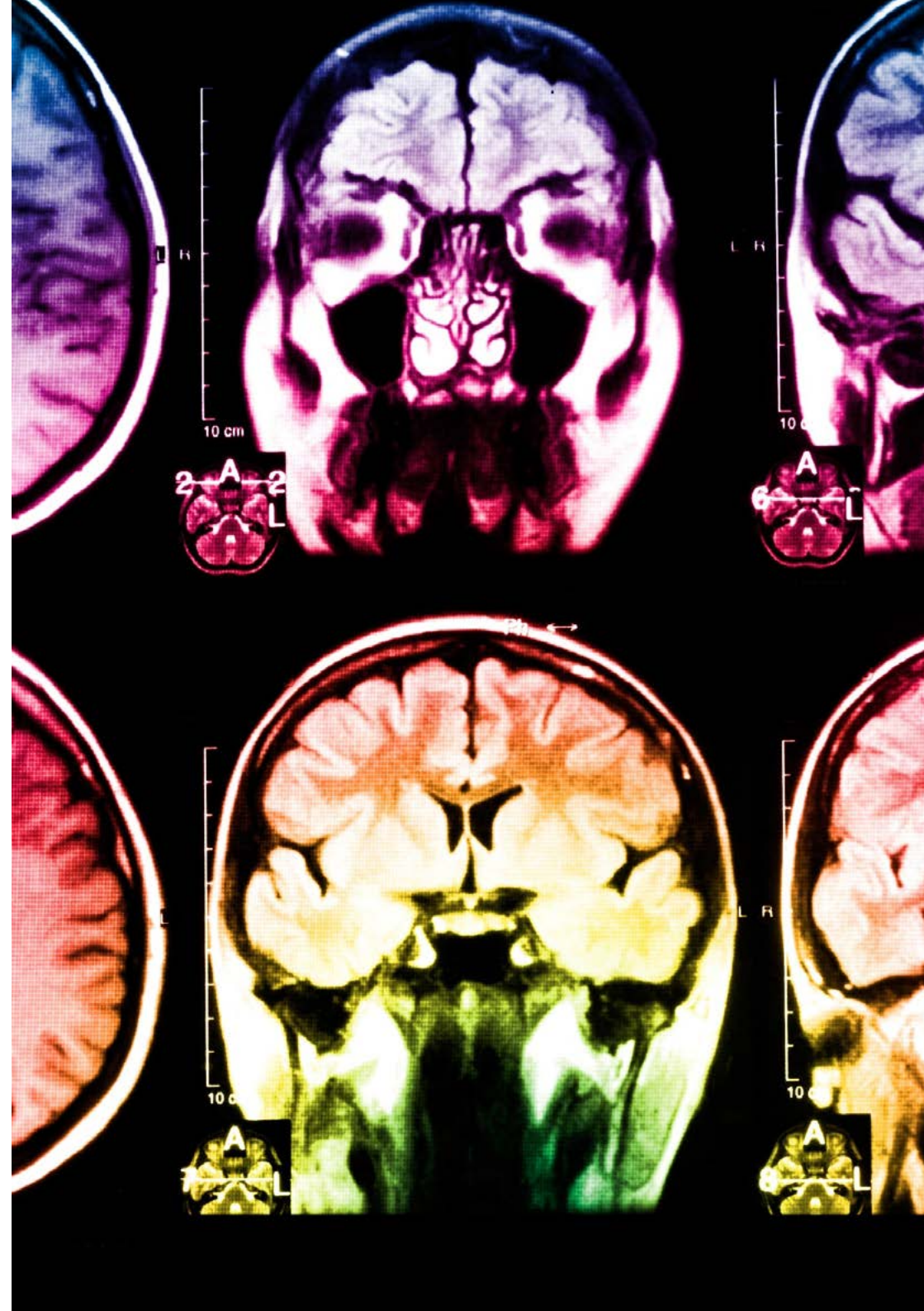


في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلّم ثم نطرح ماتعلّمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، والقانون الدولي، والمهارات الإدارية، وعلوم الرياضة، والفلسفة، والقانون، والهندسة، والصحافة، والتاريخ، والأسواق والأدوات المالية. كل ذلك 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.

استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئًا هو ضروريًا لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحُصين بالمخ، لكي نحفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسياق الذي يطور فيه المشارك ممارسته المهنية.



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.

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.

التدريب العملي على المهارات والكفاءات

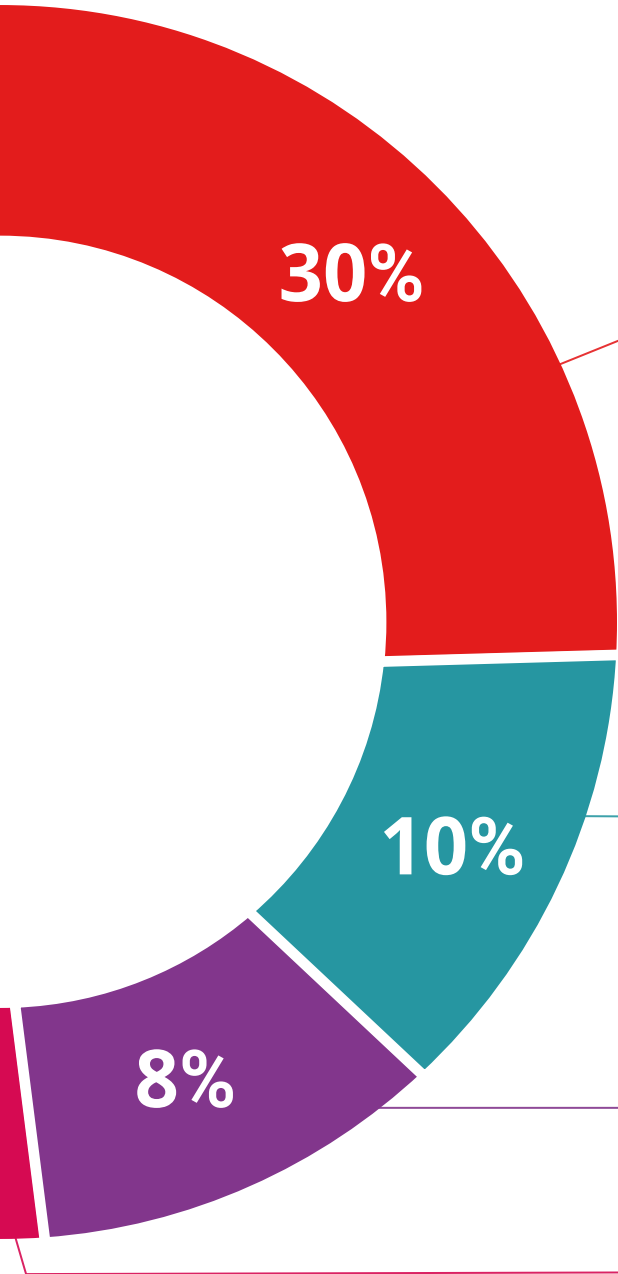


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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.





دراسات الحالة (Case studies)

سيقومون بإكمال مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة المختارة خصيصًا لهذا المؤهل. حالات معروضة ومحللة ومدروسة من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



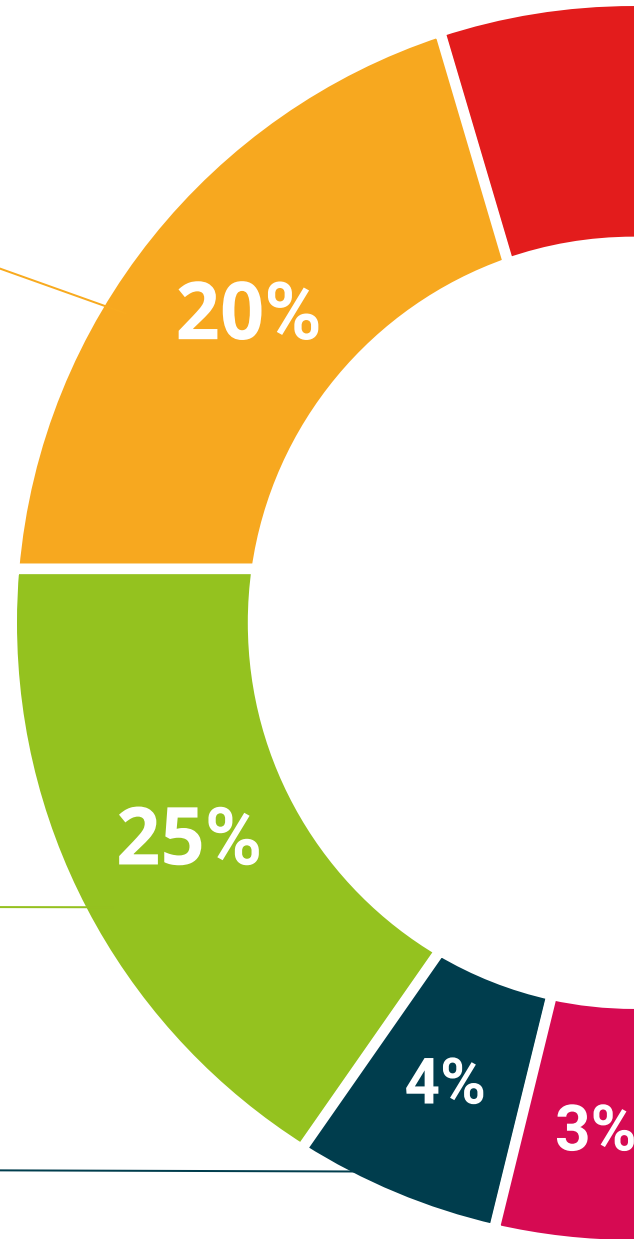
ملخصات تفاعلية

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"



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.



المؤهل العلمي

تضمن هذه المحاضرة الجامعية في التطبيقات العملية للذكاء الاصطناعي في طب الأسنان بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي ال محاضرة الجامعة في التطبيقات العملية للذكاء الاصطناعي في طب الأسنان على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا وتحديثا في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل محاضرة جامعة 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 جامعة في التطبيقات العملية للذكاء الاصطناعي في طب الأسنان

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة





محاضرة جامعية التطبيقات العملية للذكاء الاصطناعي في طب الأسنان

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

محاضرة جامعية التطبيقات العملية للذكاء الاصطناعي في طب الأسنان