

محاضرة جامعية التحليل المتقدم ومعالجة البيانات في طب الأسنان



الجامعة
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية التحليل المتقدم ومعالجة البيانات 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 للموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/artificial-intelligence/postgraduate-certificate/advanced-analysis-data-processing-dentistry

الفهرس

02

الأهداف

ص. 8

01

المقدمة

ص. 4

05

المنهجية

ص. 20

04

الهيكل والمحتوى

ص. 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة
التدريبية

ص. 12

06

المؤهل العلمي

ص. 28

المقدمة

يكتسب استخدام البيانات الضخمة (Big Data) في طب الأسنان أهمية متزايدة، نظرًا لقدرتها على إحداث تحول في رعاية الأسنان وتحسين عملية اتخاذ القرارات السريرية. تُستخدم هذه البيانات الضخمة لتحليل كميات كبيرة من المعلومات السريرية والشعاعية وحتى الجينية حول المرضى. بهذه الطريقة، يمكن للأطباء تحديد الأنماط التي تهدف إلى تحسين الدقة في تشخيص أمراض الأسنان مثل اضطرابات الوجه والفكين. إدراكًا منها لفوائدها، تسعى المؤسسات الصحية إلى دمج أطباء أسنان متخصصين في هذا الأمر في فرقها. لكي يحصل المرشحون على ميزة تنافسية، فإنهم يحتاجون إلى معرفة شاملة بتقنيات التحليل التنبؤي في صحة الفم. لمساعدتهم، تقوم TECH بتطوير التدريب عبر الإنترنت لتزويدهم بالأدوات الأكثر تقدمًا.



ادرس وأنت مرتاح في منزلك وقم بتحديث معلوماتك
عبر الإنترنت مع TECH، أكبر جامعة رقمية في العالم"

تحتوي المحاضرة الجامعية في التحليل المتقدم ومعالجة البيانات في طب الأسنان على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا وحدثا 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
- ♦ 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

تلعب خوارزميات التعلم الآلي دورًا مهمًا في أبحاث طب الأسنان، لأنها تعمل على التعرف على عوامل الخطر المرتبطة بأمراض الفم (مثل التدخين أو النظام الغذائي أو سوء نظافة الفم). لذلك، يضع الأطباء هذه الجوانب في الاعتبار عند تنفيذ التدابير الوقائية التي تستهدف الفئات المعرضة للخطر. بهذا المعنى، تتنبأ هذه الأدوات بالتشخيص طويل المدى لبعض حالات الأسنان، بالإضافة إلى تقييم فعالية العلاجات المطبقة. يعد هذا مفيدًا للنهج العلاجي للمرضى الذين يعانون من حالات مزمنة أو الذين يحتاجون إلى إجراءات على مدى فترة طويلة من الزمن.

في هذا السياق، تنفذ TECH برنامجًا رائدًا يتناول التحليل المتقدم ومعالجة البيانات في طب الأسنان. بمساعدة المتخصصين في هذا المجال، ستعمق الخطة الدراسية في أداة التنقيب في البيانات المطبقة على السجلات المحلية، بحيث يتمكن الطلاب من تحديد الأنماط التي تشير إلى وجود حالات شفهية. بالمثل، سيتناول المنهج التقنيات الأكثر تقدمًا للتحليل التنبؤي ونماذج الذكاء الاصطناعي المختلفة المخصصة لعلم أوبئة الأسنان. تماشياً مع هذا، ستقدم المواد التعليمية خوارزميات متعددة للتعلم الآلي من شأنها أن تساهم في تطوير أبحاث طب الأسنان. ستشجع الشهادة الجامعية أيضًا على مراقبة الاتجاهات والأنماط في صحة الفم، مع الاستفادة من ظهور الشبكات الاجتماعية.

منهجية هذا البرنامج تعزز طبيعته الابتكارية. للقيام بذلك، يستخدم منهجية إعادة التعلم (Relearning)، القائمة على تكرار المفاهيم الأساسية لترسيخ المعرفة وتسهيل التعلم. بهذه الطريقة، فإن الجمع بين المرونة والنهج التربوي القوي يجعلها في متناول الجميع. بالإضافة إلى ذلك، سيتمكن الأطباء من الوصول إلى مكتبة تعليمية تحتوي على مجموعة متنوعة من موارد الوسائط المتعددة بتنسيقات مختلفة مثل الملخصات التفاعلية ومقاطع الفيديو التوضيحية والرسوم البيانية. سيتعلم المتخصصون أيضًا في بيئات تعليمية محاكاة لاستخلاص الدروس القيمة التي سيطبقونها في ممارسات عملهم.



ستجري التحليلات التنبؤية الأكثر موثوقية
للووقاية من أمراض الفم مثل تسوس الأسنان"

ستستخدم موارد الذكاء الاصطناعي لتحليل التكاليف
في طب الأسنان بدقة.

مع نظام إعادة التعلم (Relearning) الذي تستخدمه
TECH سوف تقلل من ساعات الدراسة والحفظ الطويلة.
تعلم بشكل طبيعي!

سوف تغذي ممارستك السريرية باستخدام نماذج التعلم
الآلي للتركيز على وبيئات الأسنان"



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.



02 الأهداف

من خلال هذه المحاضرة الجامعية، سوف يتقن الخريجون مجموعات من المعلومات في مجال طب الأسنان، مع الاستفادة من تطبيقات البيانات الضخمة (Big Data) مثل استخراج البيانات. بالمثل، سيكون لدى الطلاب سلسلة من المهارات المتقدمة لإجراء التحليلات التنبؤية. من ناحية أخرى، سيكون الطلاب مؤهلين تأهيلاً عاليًا في مجالات مثل وبائيات الأسنان وإدارة البيانات السريرية وتحليل الشبكات الاجتماعية. في المقابل، سيستخدمون أدوات الذكاء الاصطناعي لرصد الاتجاهات، مما يساهم في إدارة أكثر كفاءة.



ستسمح لك الملخصات التفاعلية لكل موضوع بدمج
خوارزميات التعلم الآلي ديناميكيًا في أبحاث طب
الأسنان"





الأهداف المحددة

- ♦ 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



- ♦ إدارة مجموعات البيانات الكبيرة في طب الأسنان، وفهم مفاهيم وتطبيقات البيانات الضخمة (Big Data)، بالإضافة إلى تنفيذ تقنيات استخراج البيانات والتحليل التنبؤي
- ♦ اكتساب المعرفة المتخصصة في تطبيق الذكاء الاصطناعي في جوانب مختلفة، مثل وبائيات الأسنان، وإدارة البيانات السريرية، وتحليل الشبكات الاجتماعية، والبحث السريري، باستخدام خوارزميات التعلم الآلي
- ♦ تطوير مهارات متقدمة في إدارة مجموعات البيانات الكبيرة في طب الأسنان، وفهم مفاهيم وتطبيقات البيانات الضخمة (Big Data)، بالإضافة إلى تنفيذ تقنيات استخراج البيانات والتحليل التنبؤي
- ♦ استخدم أدوات الذكاء الاصطناعي لرصد اتجاهات وأنماط صحة الفم، مما يساهم في إدارة أكثر كفاءة
- ♦ استكشاف ومناقشة الطرق المختلفة التي يتم بها استخدام تحليلات البيانات لتحسين اتخاذ القرارات السريرية، وإدارة رعاية المرضى، والبحث في طب الأسنان

توفر لك TECH شهادة جامعية عالية الجودة ومرنة. خذها بشكل مريح من جهاز الكمبيوتر أو الهاتف المحمول أو الجهاز اللوحي!"



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تم اختيار كل عضو هيئة تدريس يقود هذا البرنامج الجامعي بعناية لخبرته الواسعة ومهاراته المتعددة التخصصات. يتميز هؤلاء المتخصصون بإتقانهم العميق للتقنيات الأكثر ابتكارًا في التحليل المتقدم ومعالجة البيانات في طب الأسنان. بالإضافة إلى ذلك، فهم ملتزمون بشدة بتقديم تجربة تعليمية متميزة من خلال نهج شامل. بهذه الطريقة، لا يقومون بإعداد الخريجين بالمعرفة المتقدمة فحسب، بل بالمهارات أيضًا.

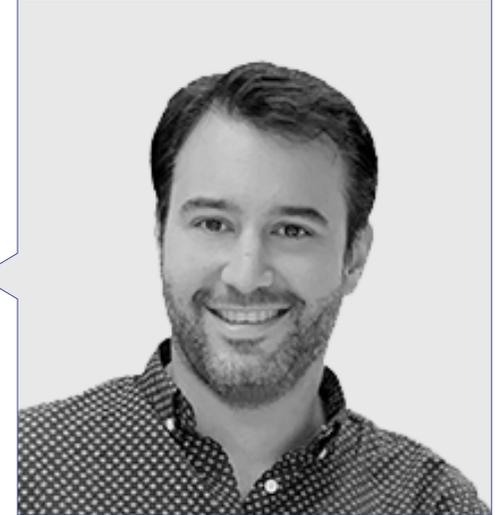
إن تنوع المواهب والمعرفة لدى أعضاء هيئة
التدريس سيخلق بيئة تعليمية غنية"



هيكـل الإدارة

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 وفي 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 المسار الأكاديمي على تطبيق التقنيات المتقدمة في إدارة البيانات في مجال طب الأسنان. من خلال المنهج، سوف يتعمق الطلاب في تأثير البيانات الضخمة (Big Data) في طب الأسنان، ويفحصون الأدوات المتطورة مثل استخراج البيانات لاستخراج البيانات القيمة. ستتعمق الخطة الدراسية أيضًا في تقنيات التحليل التنبؤي المتقدمة في صحة الفم، والتي ستسمح للطلاب بإدارة المعلومات السريرية بكفاءة. علاوة على ذلك، ستستكشف الوحدة كيفية الاستفادة من وسائل التواصل الاجتماعي والذكاء الاصطناعي لرصد أحدث الاتجاهات والأنماط في صحة الفم.



tech

الهيكل والمحتوى 171

(Pol) Left Portion
(Por) Right Portion
(N) Nasion
(S) Sella Turcica
(A)
(B)
Center of upper
Name
SNA
SNA

ستحقق إدارة أكثر كفاءة بفضل الأدوات الحديثة المخصصة
لمراقبة اتجاهات وأنماط صحة الفم"



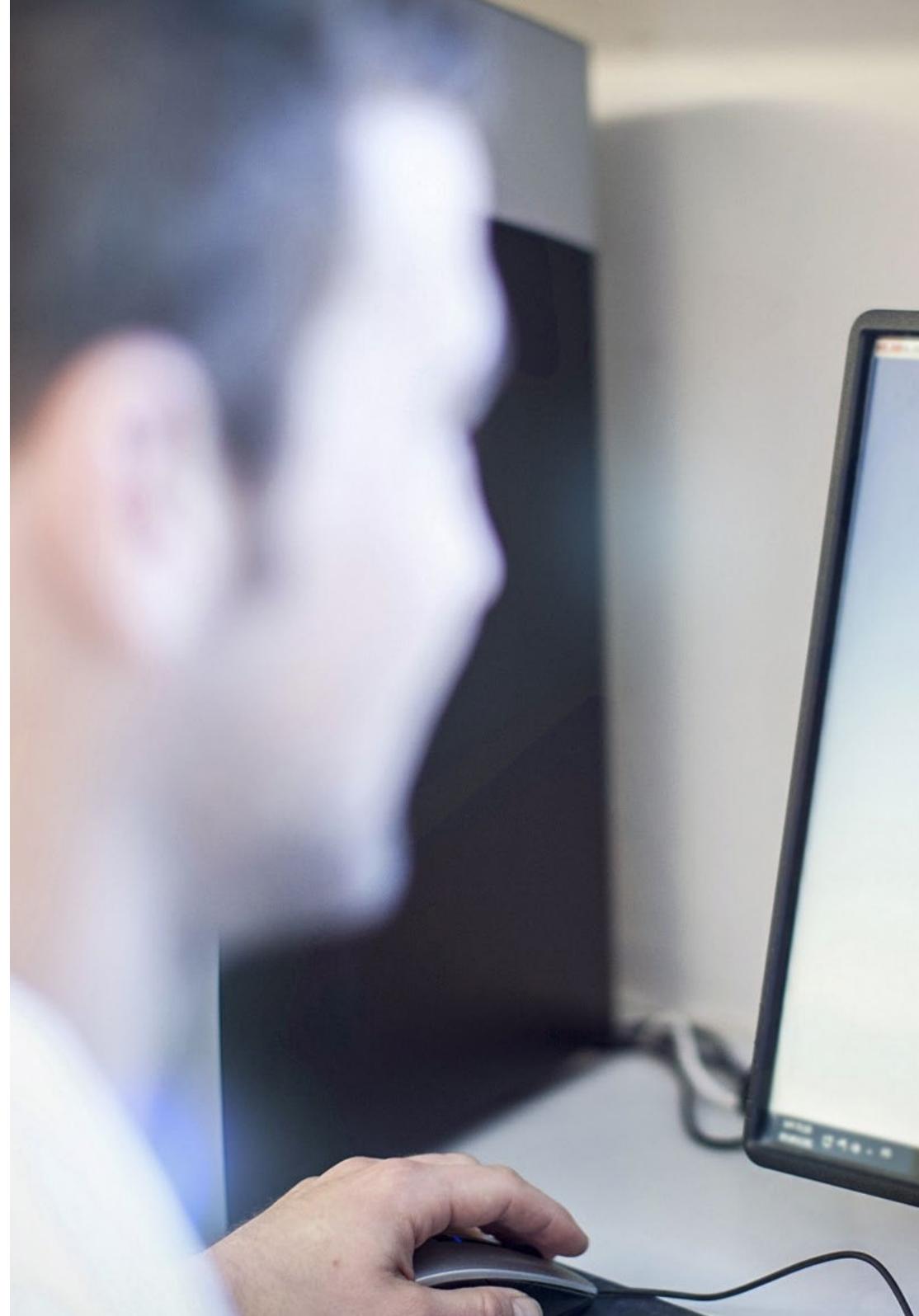
الوحدة 1. التحليل المتقدم ومعالجة البيانات في طب الأسنان

- 1.1. البيانات الضخمة (ataD giB) في طب الأسنان: المفاهيم والتطبيقات
 - 1.1.1. انفجار البيانات في مجال طب الأسنان
 - 2.1.1. مفهوم البيانات الضخمة (ataD giB)
 - 3.1.1. تطبيقات البيانات الضخمة (ataD giB) في طب الأسنان
- 2.1. استخراج البيانات في سجلات طب الأسنان
 - 1.2.1. المنهجيات الرئيسية لاستخراج البيانات
 - 2.2.1. تكامل بيانات سجل الأسنان
 - 3.2.1. الكشف عن الأنماط والشذوذات في سجلات الأسنان
- 3.1. تقنيات التحليل التنبؤي المتقدمة في صحة الفم
 - 1.3.1. تقنيات التصنيف لتحليل صحة الفم
 - 2.3.1. تقنيات الانحدار لتحليل صحة الفم
 - 3.3.1. التعلم العميق (gninrael peeD) لتحليل صحة الفم
- 4.1. نماذج الذكاء الاصطناعي لعلم الأوبئة السنية
 - 1.4.1. تقنيات التصنيف لعلم الأوبئة الأسنان
 - 2.4.1. تقنيات الانحدار لعلم الأوبئة الأسنان
 - 3.4.1. التقنيات غير الخاضعة للرقابة لعلم الأوبئة الأسنان
- 5.1. الذكاء الاصطناعي في إدارة البيانات السريرية والشعاعية
 - 1.5.1. تكامل البيانات السريرية للإدارة الفعالة مع أدوات الذكاء الاصطناعي
 - 2.5.1. تحويل التشخيص الشعاعي من خلال أنظمة الذكاء الاصطناعي المتقدمة
 - 3.5.1. الإدارة المتكاملة للبيانات السريرية والشعاعية
- 6.1. خوارزميات التعلم الآلي في أبحاث طب الأسنان
 - 1.6.1. تقنيات التصنيف في أبحاث طب الأسنان
 - 2.6.1. تقنيات الانحدار في أبحاث طب الأسنان
 - 3.6.1. التقنيات غير الخاضعة للرقابة في أبحاث طب الأسنان
- 7.1. تحليل الشبكات الاجتماعية في مجتمعات صحة الفم
 - 1.7.1. مقدمة في تحليل الشبكات الاجتماعية
 - 2.7.1. تحليل الآراء والمشاعر في الشبكات الاجتماعية في مجتمعات صحة الفم
 - 3.7.1. تحليل اتجاهات وسائل التواصل الاجتماعي في مجتمعات صحة الفم



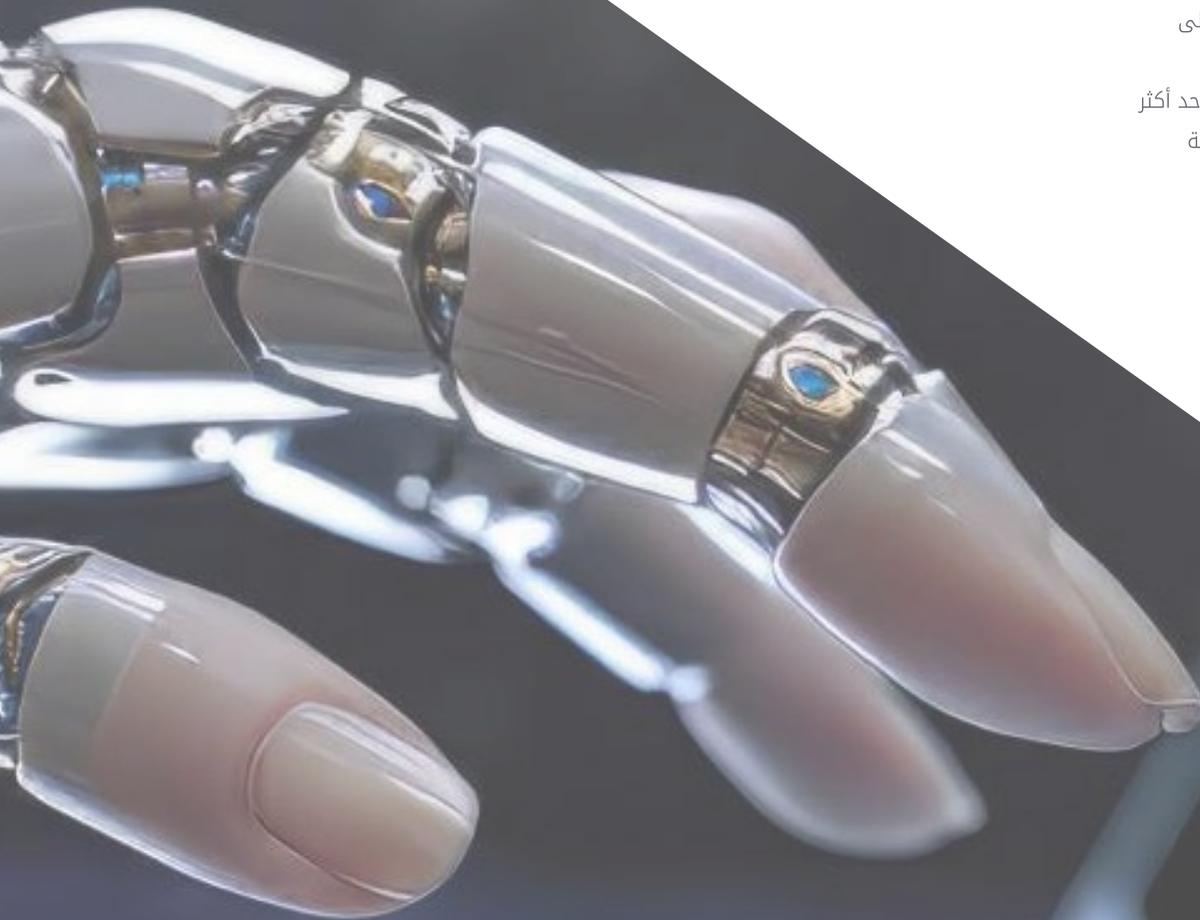
- 8.1 الذكاء الاصطناعي في رصد اتجاهات وأنماط صحة الفم
 - 1.8.1 الكشف المبكر عن الاتجاهات الوبائية باستخدام الذكاء الاصطناعي
 - 2.8.1 المراقبة المستمرة لأنماط نظافة الفم باستخدام أنظمة الذكاء الاصطناعي
 - 3.8.1 التنبؤ بالتغيرات في صحة الفم باستخدام نماذج الذكاء الاصطناعي
- 9.1 أدوات الذكاء الاصطناعي لتحليل التكلفة في طب الأسنان
 - 1.9.1 تحسين الموارد والتكاليف باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي
 - 2.9.1 تحليل الكفاءة والربحية في ممارسات طب الأسنان باستخدام الذكاء الاصطناعي
 - 3.9.1 استراتيجيات خفض التكلفة بناءً على البيانات التي تم تحليلها بواسطة الذكاء الاصطناعي
- 10.1 الابتكارات في الذكاء الاصطناعي للأبحاث السريرية لطب الأسنان
 - 1.10.1 تنفيذ التقنيات الناشئة في البحوث السريرية لطب الأسنان
 - 2.10.1 تحسين التحقق من صحة نتائج البحوث السريرية لطب الأسنان باستخدام الذكاء الاصطناعي
 - 3.10.1 تعاون متعدد التخصصات في الأبحاث السريرية للبيع بالتجزئة المدعومة بالذكاء الاصطناعي

ادرس من خلال تنسيقات تدريس الوسائط المتعددة
المبتكرة التي من شأنها تحسين عملية التحديث
الخاصة بك"



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 إنجلاند 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 سنواجهك 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 الإنترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الإنترنت 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 سنتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طليعة التعليم العالمي، يسمى Relearning أو إعادة التعلم.

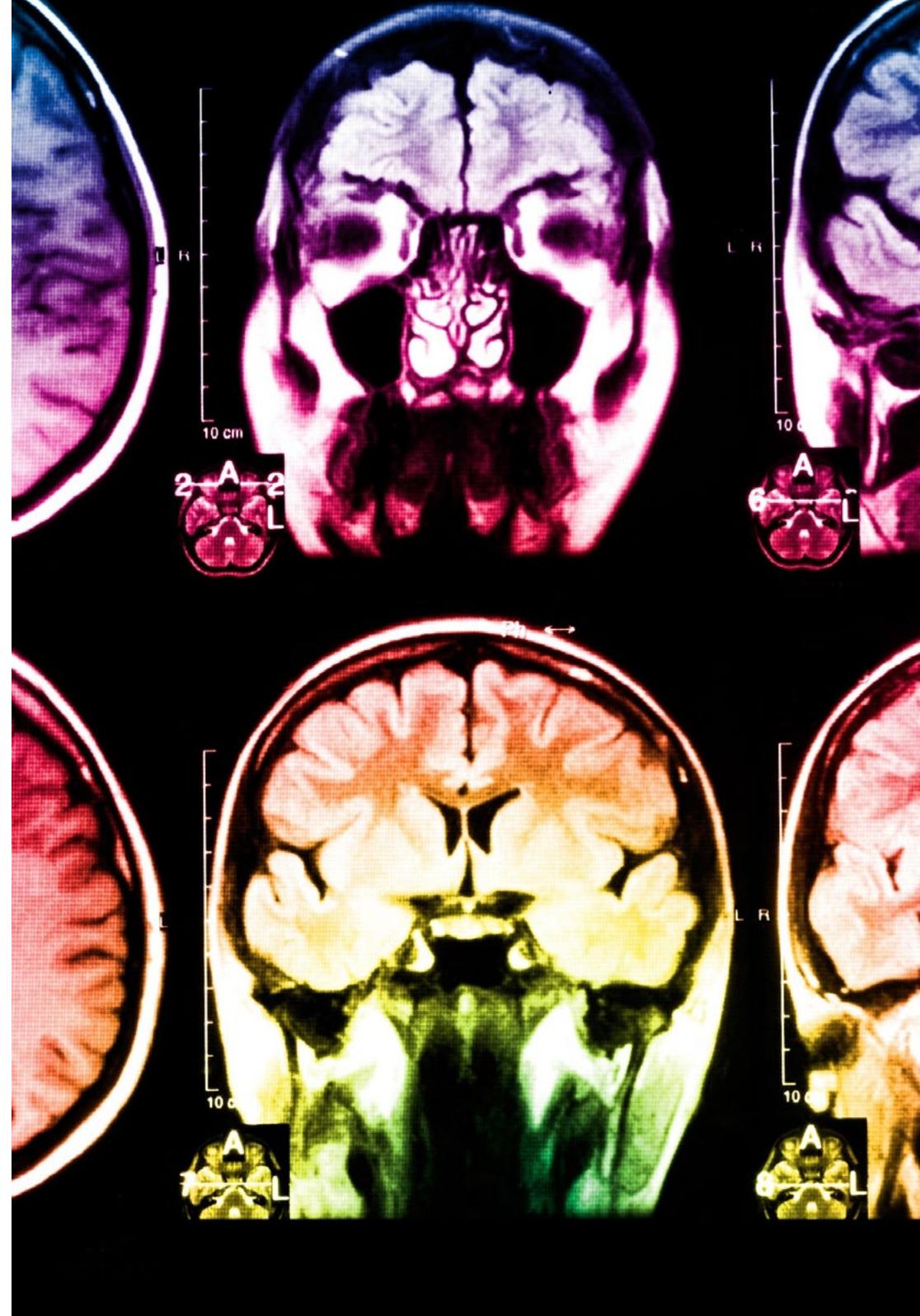
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف..) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (تتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساها 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 الحصين بالمخ، لكي نحتفظ 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، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموًا 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.

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

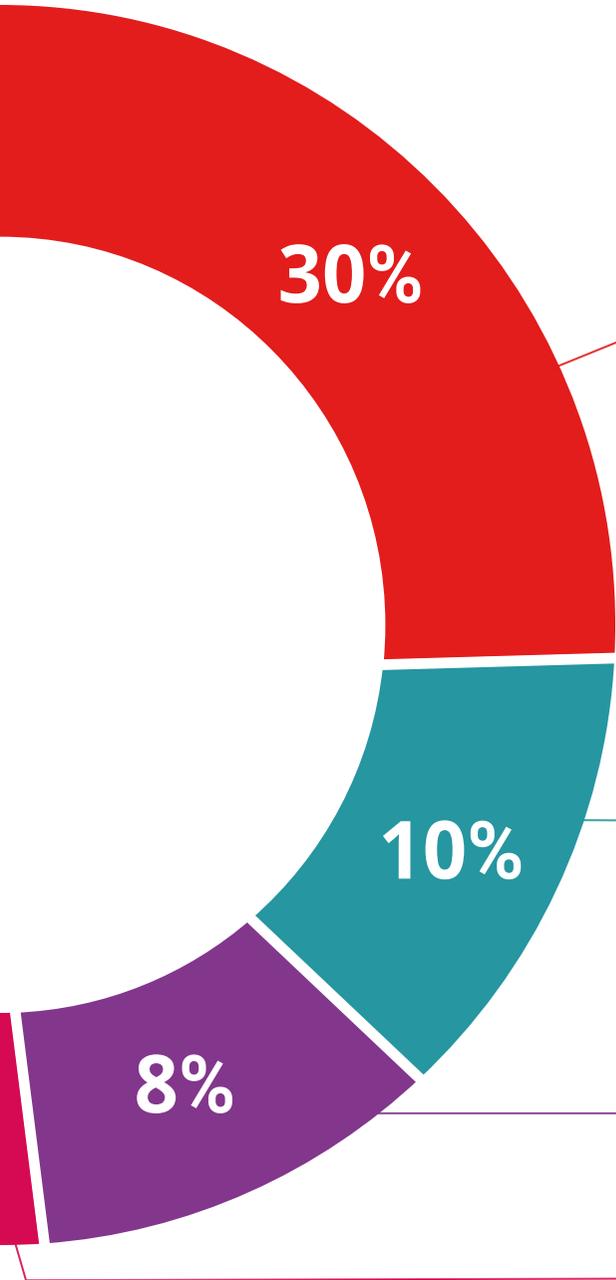


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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

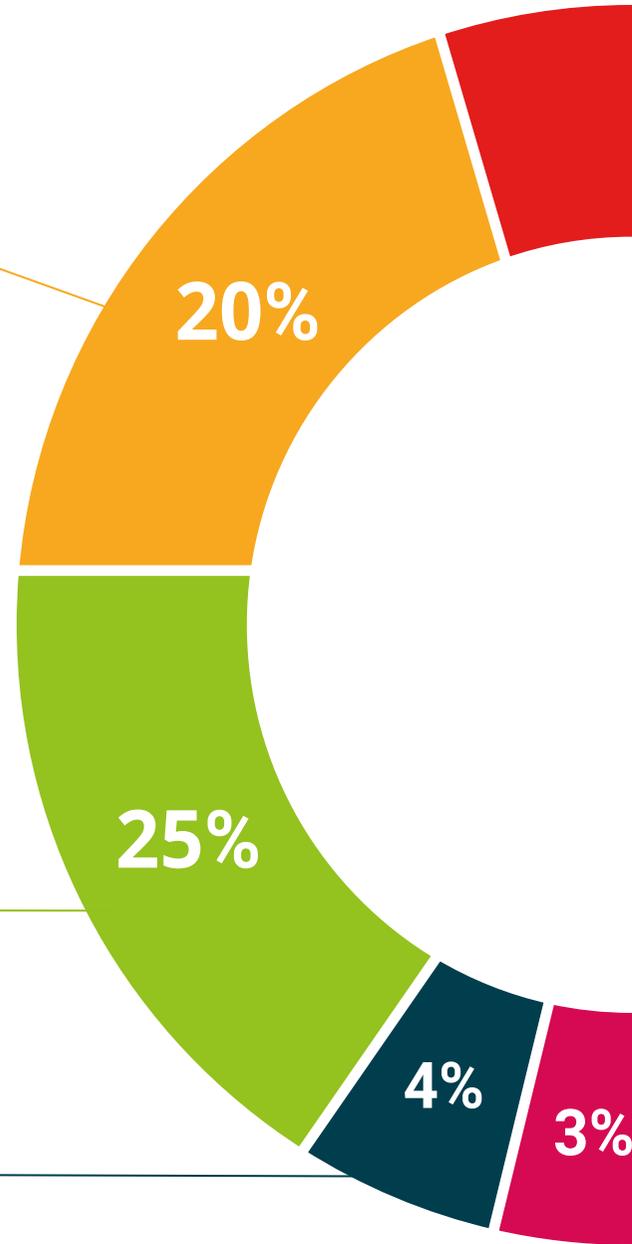
يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

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 المحاضرة الجامعية في التحليل المتقدم ومعالجة البيانات في طب الأسنان بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدثاً، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي المحاضرة الجامعية في التحليل المتقدم ومعالجة البيانات في طب الأسنان على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدثا 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 التحليل المتقدم ومعالجة البيانات في طب الأسنان

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

tech الجامعة
التكنولوجية

التقنية

الابتكار

الحاضر المعرفة

الحاضر

الجودة

محاضرة جامعية
التحليل المتقدم ومعالجة
البيانات في طب الأسنان

التدريب الافتراضي

المؤسسات

« 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

الفصول الافتراضية

لغات

محاضرة جامعية التحليل المتقدم ومعالجة البيانات في طب الأسنان