

محاضرة جامعية تحليل البيانات الضخمة (Big Data) في قطاع الصحة باستخدام الذكاء الاصطناعي



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية تحليل البيانات الضخمة في (Big Data) قطاع الصحة باستخدام الذكاء الاصطناعي

« 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/artificial-intelligence/postgraduate-certificate/big-data-analysis-healthcare-sector-artificial-intelligence

الفهرس

01

المقدمة

ص. 4

02

الأهداف

ص. 8

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة
التدريبية

ص. 12

04

الهيكل والمحتوى

ص. 16

05

المنهجية

ص. 20

06

المؤهل العلمي

ص. 28

المقدمة

يعد استرجاع البيانات الصحية بكفاءة باستخدام الذكاء الاصطناعي (AI) أمرًا ضروريًا لضمان الوصول السريع والدقيق إلى المعلومات الطبية في البيئات السريرية. تستفيد هذه الأنظمة من عوامل السياق السريري (مثل تاريخ المريض أو حالته الحالية) لتخصيص نتائج البحث وبالتالي تكييف التوصيات. بالمثل، فإن تنفيذ الموارد المتقدمة مثل المساعدات الافتراضيين أو روبوتات الدردشة يسمح للمرضى بطرح الأسئلة بشكل طبيعي والحصول على إجابات محددة. لتحسين هذه الإجراءات، يجب أن يكون لدى الأطباء فهم عميق لأساليب استعادة البيانات الصحية المتقدمة. لهذا السبب، تنفذ TECH برنامجًا جامعًا عبر الإنترنت يوفر الأدوات الأكثر ابتكارًا لتحقيق ذلك.



سيجعلك هذه المحاضرة الجامعية تتقدم بلا توقف في
نعوك المهني كطبيب متخصص في البيانات الضخمة
(Big Data) وتطبيقاتها الطبية"



توفر تحليلات البيانات الضخمة (Big Data) في قطاع الرعاية الصحية باستخدام التعلم الآلي فوائد عديدة لكل من الرعاية الصحية والأبحاث الطبية الحيوية. من بين هؤلاء، تبرز قدرتهم على التطبيق عن بعد والمساعدة عن بعد، بالمثل، فإن الذكاء الاصطناعي مفيد في تحديد عوامل الخطر والاتجاهات في صحة السكان. بهذه الطريقة، يمكن للعاملين في المجال الطبي تنفيذ التدخلات أو السياسات الوقائية بشكل أكثر فعالية. من ناحية أخرى، تعمل هذه الأداة الذكية على تعزيز إدارة الموارد بشكل أفضل في البيئة الطبية. يساعد ذلك على التنبؤ بالطلب على الرعاية الطبية وتحسين تخصيص الموظفين وتقليل تكاليف التشغيل.

لهذا السبب، تقوم TECH بتطوير محاضرة جامعية تتناول بالتفصيل أسس البيانات الضخمة (Big Data) في قطاع الصحة من خلال الذكاء الاصطناعي. سوف يتعمق المنهج في تنفيذ الأدوات والبروتوكولات لضمان جودة البيانات المستخدمة في التحليلات السريرية. في المقابل، ستتعلم الأجنحة في تقييم الجودة في تحليل البيانات الصحية، باستخدام مؤشرات مبتكرة. سيتم التركيز أيضًا على بروتوكولات استخراج البيانات، حتى يتمكن الخريجون من إجراء تشخيصات أكثر موثوقية من خلال دراسة مجموعة واسعة من المعلومات السريرية والطبية الحيوية.

من ناحية أخرى، سيزود هذا البرنامج الطلاب بأساس نظري متين، يمكنهم من تطبيقه في مواقف حقيقية، وذلك بفضل قيادة ودعم طاقم تدريسي متميز، مكون من خبراء ذوي مسيرة مهنية واسعة. بهذه الطريقة، توفر TECH للطلاب المنهجية الحصرية لإعادة التعلم (Relearning)، وهو نظام تعليمي تربوي مبتكر يعتمد على تكرار المفاهيم الأساسية، وبالتالي ضمان الاستيعاب الفعال للمعرفة. الشيء الوحيد الذي سيحتاجه المحترفون هو جهاز إلكتروني قادر على الوصول إلى الإنترنت للوصول إلى الحرم الجامعي الافتراضي والاستمتاع بالمواد التعليمية الأكثر ديناميكية في السوق الأكاديمية.

تحتوي المحاضرة الجامعية في تحليل البيانات الضخمة (Big Data) في قطاع الصحة باستخدام الذكاء الاصطناعي على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء الذكاء الاصطناعي في الممارسة السريرية
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العلمية والرعاية العملية 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 تتبنى أساليب تواصل صحية إبداعية وسيكون مرضاك على اطلاع تام بصحتهم"



ستصمم استراتيجيات التجميع والمعالجة
المسبقة التي تضمن سرية المعلومات
الطبية.

ستحقق أهدافك بفضل أدوات التدريس الخاصة
بـ TECH، بما في ذلك مقاطع الفيديو التفسيرية
والملخصات التفاعلية.

ستنفذ أطر حوكمة فعالة لضمان الإدارة الأخلاقية
والمسؤولية للبيانات السريرية"

البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال الطاقات المتجددة يصون 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 هذا البرنامج، الذي يستمر لمدة 150 ساعة، سيقوم الخريجون بتعزيز معرفتهم للحصول على البيانات الطبية وتصفيتها ومعالجتها مسبقاً. سيسمح هذا للمهنيين بالحصول على ممارسة عمل تتميز بالجودة والنزاهة. سيضمن الخبراء أمن المعلومات الطبية في جميع الأوقات، من خلال تطبيق بروتوكولات الأمان الأكثر فعالية. بالإضافة إلى ذلك، سيستخدمون أدوات البيانات الضخمة (Big Data) الرئيسية لرصد انتشار الأمراض المعدية في الوقت الفعلي.



التدريب الذي سيسمح لك بالتغلب على تحديات محددة تتعلق بتصور البيانات وأمن المعلومات الطبية"



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
- ♦ تحليل الحوسبة الحيوية وأهميتها في تطوير الأنظمة الذكية
- ♦ تحليل استراتيجيات الذكاء الاصطناعي الحالية في مختلف المجالات وتحديد الفرص والتحديات
- ♦ إجراء تقييم نقدي لفوائد وقيود الذكاء الاصطناعي في مجال الصحة، وتحديد الأخطاء المحتملة وتقديم تقييم مستنير لتطبيقه السريري
- ♦ إدراك أهمية التعاون عبر التخصصات لتطوير حلول الذكاء الاصطناعي الفعالة
- ♦ الحصول على منظور شامل للاتجاهات الناشئة والابتكارات التكنولوجية في مجال الذكاء الاصطناعي المطبقة على الصحة
- ♦ اكتساب معرفة قوية في الحصول على البيانات الطبية وتصنيفها ومعالجتها مسبقاً
- ♦ فهم المبادئ الأخلاقية واللوائح القانونية المطبقة على تنفيذ الذكاء الاصطناعي في الطب، وتعزيز الممارسات الأخلاقية والإنصاف والشفافية

الأهداف المحددة



- ♦ اكتساب معرفة قوية حول الحصول على البيانات الطبية وتصفيتها ومعالجتها مسبقًا
- ♦ تطوير نهج سريري يعتمد على جودة البيانات وسلامتها في سياق لوائح الخصوصية
- ♦ تطبيق المعرفة المكتسبة في حالات الاستخدام العملي والتطبيقات، مما يسمح لك بفهم وحل التحديات الخاصة بالقطاع، بدءًا من تحليل النص وحتى تصور البيانات وأمن المعلومات الطبية
- ♦ تحديد تقنيات البيانات الضخمة (Big Data) الخاصة بقطاع الرعاية الصحية، بما في ذلك تطبيق خوارزميات التعلم الآلي للتحليل
- ♦ توظيف إجراءات البيانات الضخمة (Big Data) لتتبع ومراقبة انتشار الأمراض المعدية في الوقت الحقيقي لتوفير استجابة فعالة للأوبئة

بدون جداول صارمة أو جداول التقييم. هذه هي الشهادة
الجامعية من TECH!



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تدعم هذه المحاضرة الجامعية طاقم تدريسي متميز وذو مؤهلات عالية وخبرة واسعة في مجال تحليل البيانات الضخمة (Big Data) في القطاع الصحي باستخدام الذكاء الاصطناعي. تنعكس حياتهم المهنية في العديد من المستشفيات المتطورة في جميع أنحاء البرنامج، والذي يتضمن الإجراءات الأكثر ابتكارًا التي يطبقونها بأنفسهم في ممارساتهم السريرية اليومية. بالتالي، في التزامها الراسخ بتوفير تعليم عالي الجودة، تضمن TECH للطلاب معرفة عميقة وكاملة، بالإضافة إلى الاستراتيجيات الأكثر فعالية للتنمية الكاملة لقدراتهم.



ستحصل على دعم فريق تعليمي مكون من متخصصين متميزين
في مجال البيانات الضخمة (Big Data) في القطاع الصحي
باستخدام الذكاء الاصطناعي"

هيكل الإدارة

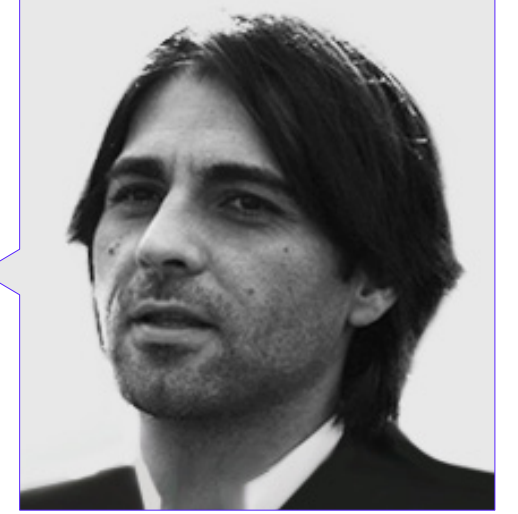
د. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ 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 I
- ♦ ماجستير في الإدارة التجارية والتسويق من جامعة Isabel I
- ♦ ماجستير في Big Data من تدريب Hadoop
- ♦ ماجستير في تقنيات الكمبيوتر المتقدمة من جامعة Castilla-La Mancha
- ♦ عضو في: مجموعة الأبحاث SMILE



أ. Martín-Palomino Sahagún, Fernando

- ♦ كبير مسؤولي التكنولوجيا ومدير البحث والتطوير في شركة AURA Diagnostics (medTech)
- ♦ تطوير الأعمال في SARLIN
- ♦ مدير العمليات في Alliance Diagnostics
- ♦ مدير الابتكار في Alliance Medical
- ♦ كبير مسؤولي المعلومات في Alliance Medical
- ♦ مهندس ميداني وإدارة المشاريع في الأشعة الرقمية في Kodak
- ♦ MBA من جامعة البوليتكنيك بمدريد
- ♦ ماجستير تنفيذي في التسويق والمبيعات من ESADE
- ♦ مهندس اتصالات عالي من جامعة Alfonso X El Sabio



الأساتذة

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

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

الهيكل والمحتوى

ستسمح هذه الشهادة الجامعية للبحريين باكتساب نهج شامل لتنفيذ تقنيات البيانات الضخمة (Big Data) لتحليل البيانات في القطاع الصحي. سوف يتعمق المنهج الدراسي في طرق متعددة لاستعادة المواد الإعلامية، باستخدام إجراءات استخراج البيانات. بالمثل، سوف يتعمق المنهج الدراسي في تقنيات التضمين (embedding) التي ستساعد الأطباء على اتخاذ قرارات سريرية مستنيرة. ستتناول المحتويات التعليمية أيضًا تطوير استراتيجيات شاملة لأمن البيانات لحماية السرية والخصوصية في القطاع الصحي.



سوف تتقن تقنيات البيانات الضخمة (Big Data) الأكثر ابتكارًا في مجال الرعاية الصحية، وذلك بفضل برنامج التكنولوجيا المبتكر هذا"



الوحدة 1. تحليل البيانات الضخمة (Big Data) في القطاع الصحي باستخدام الذكاء الاصطناعي

- 1.1. أساسيات البيانات الضخمة (Big Data) في الصحة
 - 1.1.1. انفجار البيانات في مجال الصحة
 - 2.1.1. مفهوم البيانات الضخمة (Big Data) وأدواتها الرئيسية
 - 3.1.1. تطبيقات البيانات الضخمة (Big Data) في مجال الصحة
- 2.1. معالجة النصوص وتحليل البيانات الصحية
 - 1.2.1. مفاهيم معالجة اللغة الطبيعية
 - 2.2.1. تقنيات التضمين (embedding)
 - 3.2.1. تطبيق معالجة اللغة الطبيعية في الصحة
- 3.1. طرق متقدمة لاستعادة البيانات الصحية
 - 1.3.1. استكشاف التقنيات المبتكرة لاستعادة البيانات الصحية بكفاءة
 - 2.3.1. تطوير استراتيجيات متقدمة لاستخلاص وتنظيم المعلومات في البيئات الصحية
 - 3.3.1. تنفيذ طرق استخراج البيانات التكيفية والشخصية لمختلف السياقات السريرية
- 4.1. تقييم الجودة في تحليل البيانات الصحية
 - 1.4.1. تطوير مؤشرات للتقييم الدقيق لجودة البيانات في البيئات الصحية
 - 2.4.1. تنفيذ الأدوات والبروتوكولات لضمان جودة البيانات المستخدمة في التحليلات السريرية
 - 3.4.1. التقييم المستمر لدقة وموثوقية النتائج في مشاريع تحليل البيانات الصحية
- 5.1. استخراج البيانات والتعلم الآلي في مجال الصحة
 - 1.5.1. المنهجيات الرئيسية لاستخراج البيانات
 - 2.5.1. تكامل البيانات الصحية
 - 3.5.1. الكشف عن الأنماط والشذوذات في البيانات الصحية
- 6.1. المجالات المبتكرة للبيانات الضخمة (Big Data) والذكاء الاصطناعي في مجال الصحة
 - 1.6.1. استكشاف حدود جديدة في تطبيق البيانات الضخمة (Big Data) والذكاء الاصطناعي لتحويل القطاع الصحي
 - 2.6.1. تحديد الفرص المبتكرة لدمج تقنيات البيانات الضخمة (Big Data) والذكاء الاصطناعي في الممارسات الطبية
 - 3.6.1. تطوير أساليب متطورة لتعظيم إمكانات البيانات الضخمة (Big Data) والذكاء الاصطناعي في مجال الرعاية الصحية

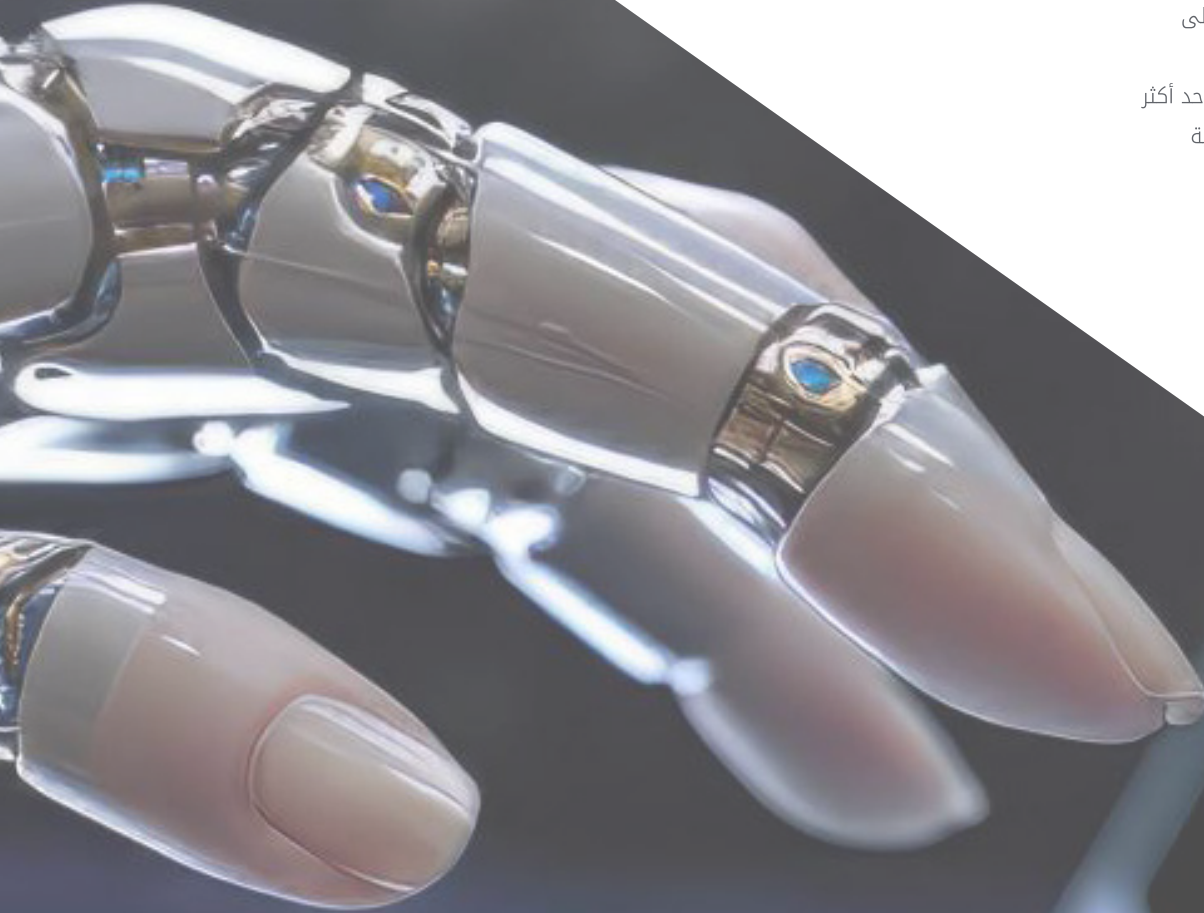
- 7.1 جمع ومعالجة البيانات الطبية
 - 1.7.1 تطوير منهجيات فعالة لجمع البيانات الطبية في البيئات السريرية والبحثية
 - 2.7.1 تنفيذ تقنيات المعالجة المسبقة المتقدمة لتحسين جودة وفائدة البيانات الطبية
 - 3.7.1 تصميم استراتيجيات الجمع والمعالجة المسبقة التي تضمن سرية وخصوصية المعلومات الطبية
- 8.1 تصور البيانات والتواصل الصحي
 - 1.8.1 تصميم أدوات التصور الصحي المبتكرة
 - 2.8.1 استراتيجيات التواصل الصحي الإبداعي
 - 3.8.1 دمج التقنيات التفاعلية في مجال الصحة
- 9.1 أمن البيانات والحوكمة في قطاع الرعاية الصحية
 - 1.9.1 تطوير استراتيجيات شاملة لأمن البيانات لحماية السرية والخصوصية في القطاع الصحي
 - 2.9.1 تنفيذ أطر الحوكمة الفعالة لضمان إدارة البيانات الأخلاقية والمسؤولة في البيئات الطبية
 - 3.9.1 تصميم السياسات والإجراءات التي تضمن سلامة البيانات الطبية وتوافرها، ومعالجة تحديات محددة في القطاع الصحي
- 10.1 التطبيقات العملية للبيانات الضخمة (Big Data) في مجال الصحة
 - 1.10.1 تطوير حلول متخصصة لإدارة وتحليل مجموعات البيانات الكبيرة في بيئات الرعاية الصحية
 - 2.10.1 استخدام الأدوات العملية القائمة على البيانات الضخمة (Big Data) لدعم اتخاذ القرارات السريرية

يمكنك الوصول إلى الحرم الجامعي الافتراضي في أي وقت وتنزيل المحتويات للاطلاع عليها متى شئت"



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.

يعدك 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، س يواجه 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.

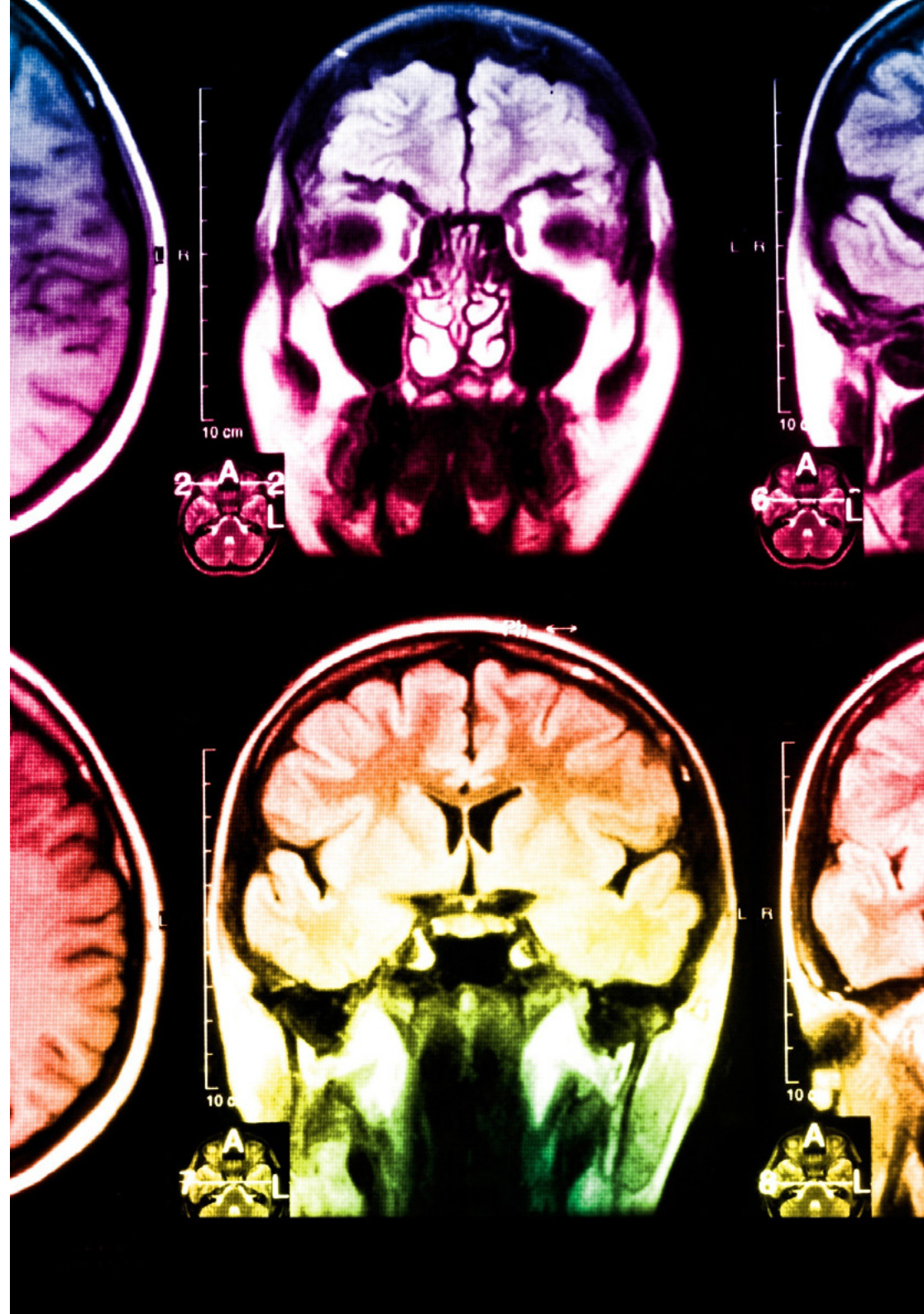
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف..). فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم 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.

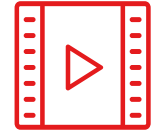
استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئًا هو ضروريًا لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحصين بالمخ، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

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

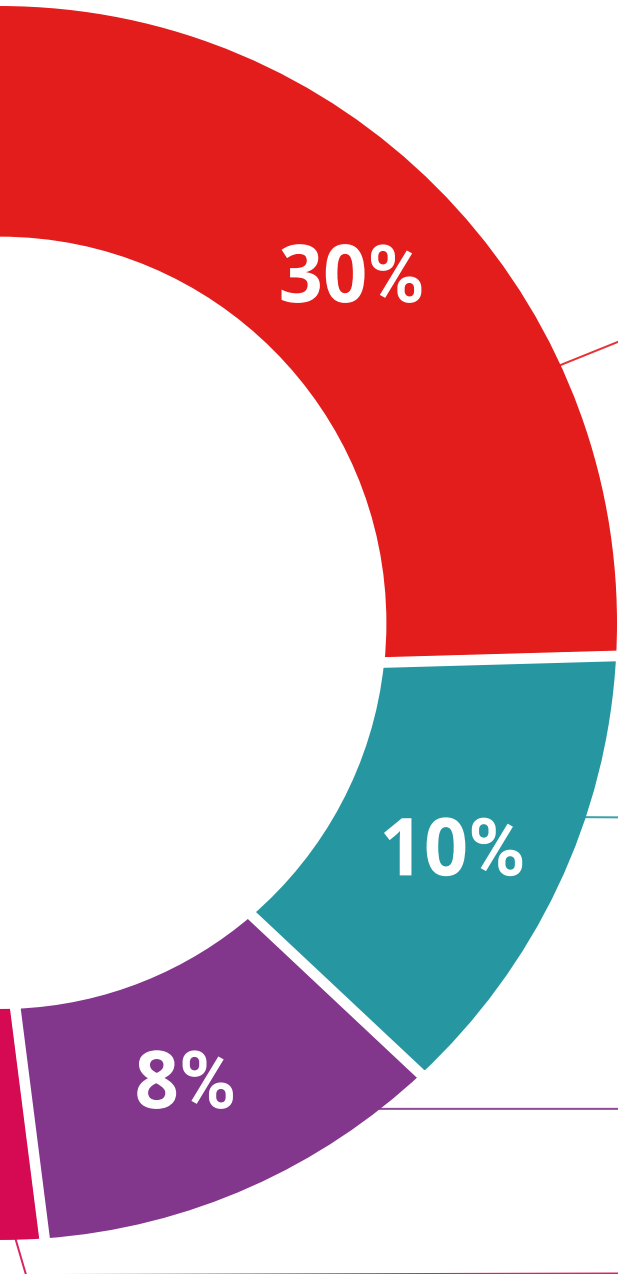


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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

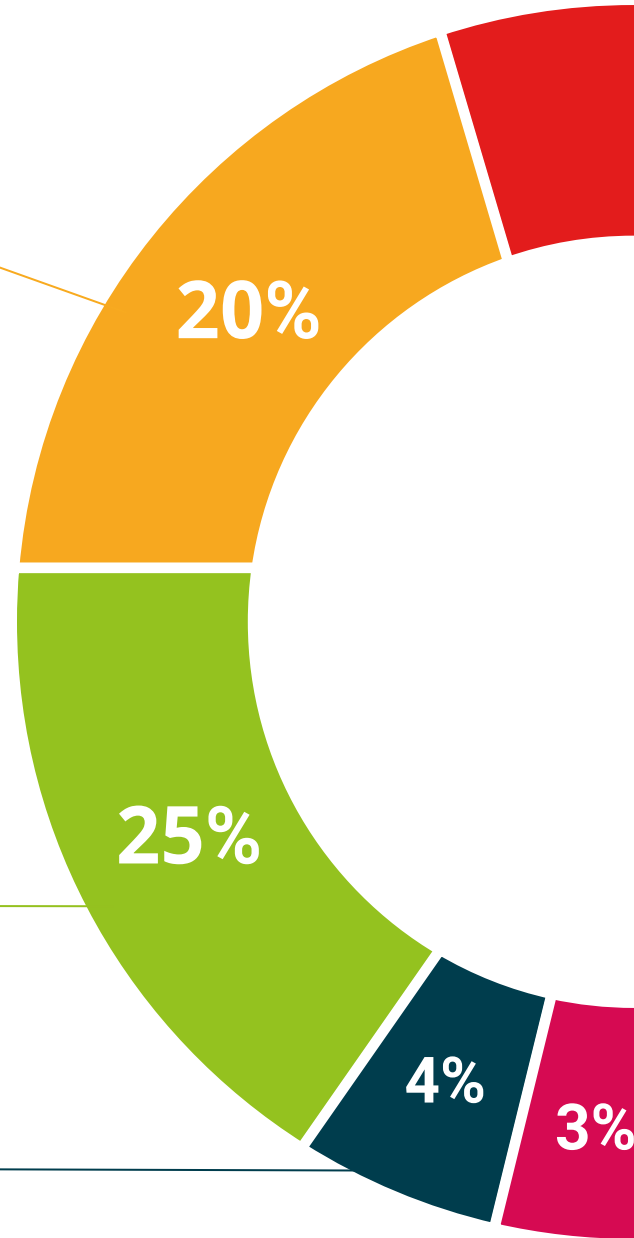
يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

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 هذه المحاضرة الجامعية في تحليل البيانات الضخمة (Big Data) في قطاع الصحة باستخدام الذكاء الاصطناعي بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدثة، 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 تحليل البيانات الضخمة (Big Data) في قطاع الصحة باستخدام الذكاء الاصطناعي على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا و حداثة 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 تحليل البيانات الضخمة (Big Data) في قطاع الصحة باستخدام الذكاء الاصطناعي**

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: **150 ساعة**



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

التعلم

الجامعة
التكنولوجية
tech

المجتمع

الالتزام

التقنية

الحاضر الجامعة

الإبتكار

تحليل البيانات الضخمة

في (Big Data)

قطاع الصحة باستخدام

الذكاء الاصطناعي

الحاضر

الجودة

« 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

التدريب الافتراضي

المؤسسات

التطور

الفصول الافتراضية

لغات

محاضرة جامعية تحليل البيانات الضخمة (Big Data) في قطاع الصحة باستخدام الذكاء الاصطناعي