



محاضرة جامعية

التمثيل الرسومي للبيانات في الأبحاث
الطبية والتحليلات المتقدمة الأخرى



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية التمثيل الرسومي للبيانات في الأبحاث الطبية والتحليلات المتقدمة الأخرى

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/nutrition/postgraduate-certificate/graphical-representations-data-medical-research-advanced-analysis

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

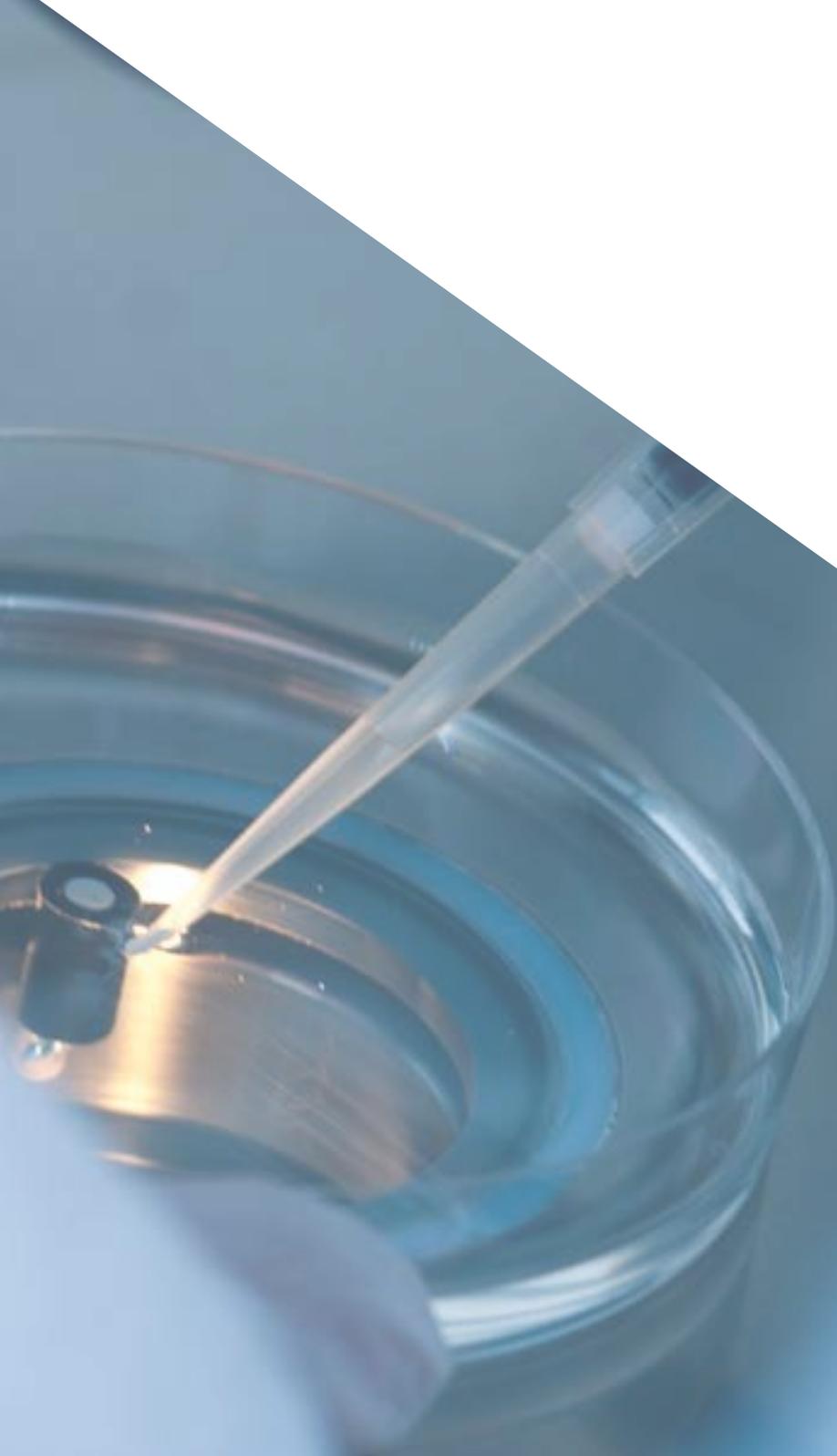
06

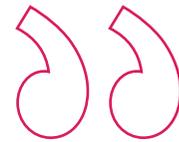
المؤهل العلمي

صفحة 28

المقدمة

من أجل الحصول على فكرة واضحة عن التقدم المحرز في التحقيق، من الضروري وجود أدوات رسومية تُظهر بسهولة ودقة المعلومات التي تم الحصول عليها والبيانات ذات الصلة والخطوات التي يجب اتباعها. لهذا السبب يجب أن يكون لدى أخصائي التغذية أحدث المعارف في مجال تكنولوجيا الرسومية والتمثيل السمعي البصري، ولهذا السبب سيطلعه هذا البرنامج على أحدث ما توصل إليه فيما يتعلق بتصوير البحوث. ولتحقيق هذه الغاية، ستدرس بعمق أفضل المنصات والأدوات وتقنيات الرسم التخطيطي التي ستجعل من الممكن تحديد تقدم المشروع من الصورة. يتعلق الأمر بمؤهل علمي 100% أونلاين، مع مواد قابلة للتنزيل ولا يوجد جدول زمني محدد.





هل تريد معرفة أفضل طريقة لمتابعة مشاريعك العلمية؟
لذا شارك في هذا البرنامج وتعلم المزيد عن التمثيلات
الجغرافية لبيانات البحوث الغذائية"

يتطلب أي مشروع بحثي تواصلًا دقيقاً وفعالاً وموثوقاً به، حيث يتضمن العديد من الأشخاص الذين يعملون على تحقيق نفس الهدف. وبالتالي، فإن تبادل المعلومات من مختلف العقول في المشروع أكثر من ضروري، لذا فإن إيجاد طريقة عملية لتوصيل التقدم والنتائج أمر ضروري لمواكبة آخر المستجدات.

في هذا السياق، ينشأ التمثيل الرسومي الذي يسمح من الرسومية إلى الرسوم التوضيحية أو القطع من أجل إظهار النتائج وتطور المشروع والتقدم الكبير الذي تم إحرازه. باختصار، طريقة فعالة حقاً لتصوير التحقيقات بطريقة أكثر سهولة وبساطة.

لهذا السبب صممت جامعة TECH هذه المحاضرة الجامعية حول التمثيل الرسومي للبيانات في الأبحاث الطبية وغيرها من التحليلات المتقدمة للمهنيين في قطاع التغذية. والهدف من ذلك هو تمكينهم من تعميق فهمهم لتقنيات الاتصال الحالية حتى يتمكنوا من إظهار تقدمهم لبقية فريق البحث وللمجتمع، ودائماً بطريقة واضحة وموجزة بمجرد نشر المشروع.

يتعلق الأمر ببرنامج 100% أونلاين مع مواد أكاديمية متقدمة للغاية وبهذه الطريقة، سيحصل الطالب على مستوى عالي من الإعداد عن طريق الحصول على درجة علمية دون جداول زمنية محددة مسبقاً أو تحويلات إلى مراكز وجهاً لوجه، بحيث يكون حراً في أخذ المساق في الأوقات التي يراها مناسبة.

تحتوي المحاضرة الجامعية في التمثيل الرسومي للبيانات في الأبحاث الطبية والتحليلات المتقدمة الأخرى على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير دراسات الحالة التي يقدمها خبراء في البحث العلمي
- ♦ محتوياتها الجرافيكية 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
- ♦ إمكانية الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت.



مؤهل علمي مخصص لاحتياجاتك، حتى تتمكن من مواكبة أحدث الأساليب المتقدمة لتقليل أبعاد البيانات"

ستتمكن من التعرف على منحنيات ROC من خلال التقنيات التعليمية المبتكرة.

مؤهل علمي مدته 6 أسابيع مع نظرة عامة شاملة لأنواع الانحدار المتعددة.

تقدم جامعة TECH طريقة ديناميكية لجلب أحدث المعارف المتعلقة بتحليلات البيانات الضخمة إلى مهنة التغذية"



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. إن محتوى الوسائط المتعددة الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية، والذين سيتيح للمهني فرصة للتعلم الموضوعي والسياقي، أي في بيئة محاكاة ستوفر تأهيلاً غامراً مبرمجاً 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

يهدف البرنامج إلى توفير أحدث المعلومات لأخصائيي التغذية حتى يتمكنوا من مشاركة المعلومات بفعالية ودقة وإبداع مع زملائهم الباحثين، مع تقديمها بطريقة يسهل الوصول إليها من قبل جمهور واسع. إلى هذا الحد، سيتحرك تطوير المشروع بشكل أسرع وسيتم نشر المعلومات ذات الصلة بشكل أكثر كفاءة. يهدف هذا البرنامج المغذى بالمواد الديناميكية إلى أن يكون حلاً للطرق التقليدية لتبادل البيانات وتحليلها في أبحاث التغذية.





تعمق في معرفة المزيد عن أكثر الأدوات السمعية البصرية فعالية
وأدمجها في منهجية عملك لمشاركة البيانات الغذائية والتقدم المحرز"





الأهداف العامة

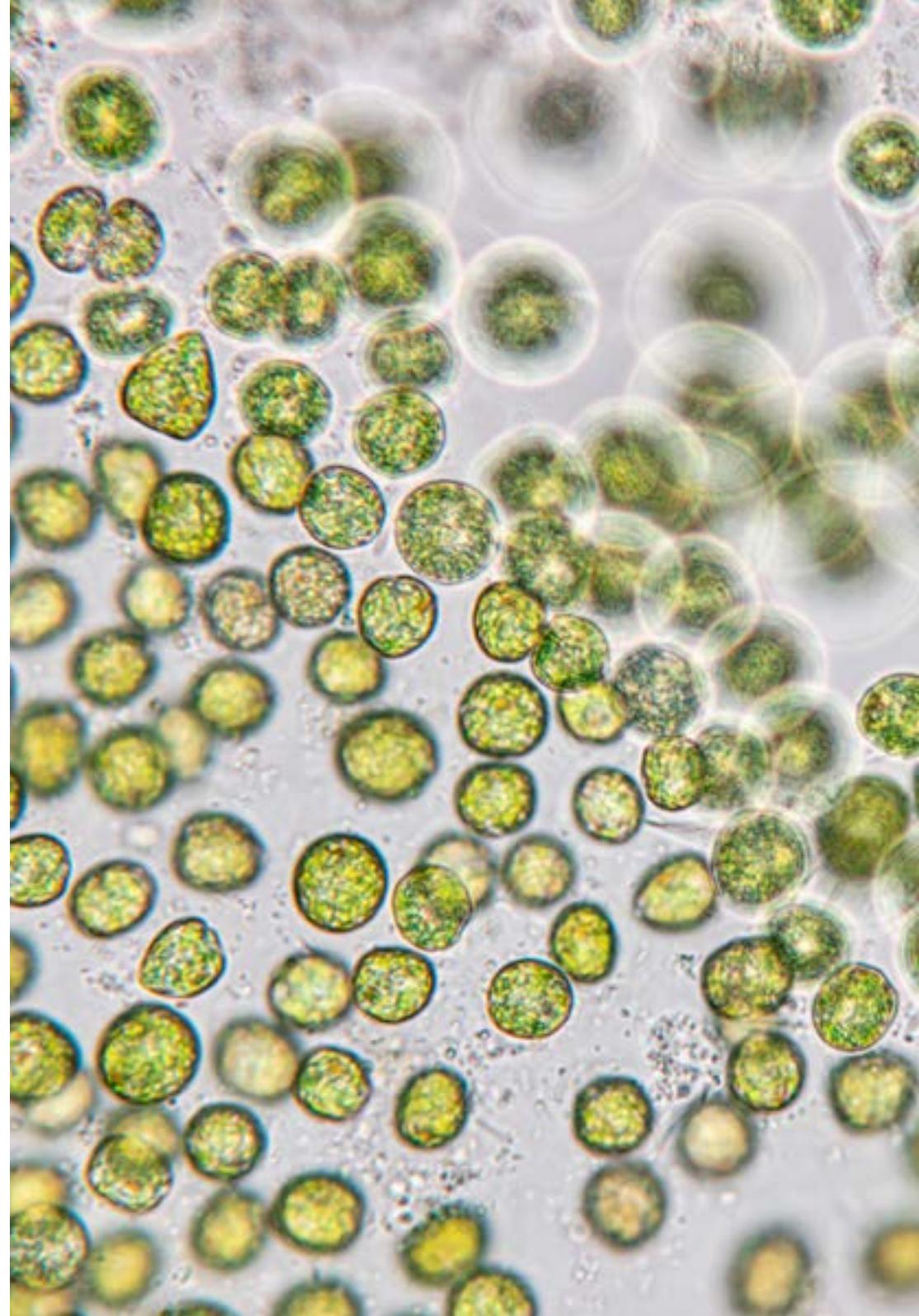
- ♦ فهم التأطير السليم للسؤال أو المشكلة المراد حلها
- ♦ تقييم الحالة الفنية للمشكلة من خلال البحث في الأدبيات
- ♦ تقييم جدوى المشروع المحتمل
- ♦ دراسة صياغة المشروع وفقاً للدعوات المختلفة لتقديم المقترحات
- ♦ فحص البحث عن التمويل
- ♦ إتقان أدوات تحليل البيانات اللازمة
- ♦ كتابة المقالات (الأوراق البحثية papers) العلمية حسب المجلات المستهدفة
- ♦ إنشاء ملصقات posters ذات صلة بالمواضيع التي يتم تناولها
- ♦ معرفة أدوات النشر للجمهور غير المتخصص
- ♦ تعميق حماية البيانات
- ♦ فهم نقل المعرفة المتولدة إلى الصناعة أو العيادة
- ♦ فحص الاستخدام الحالي للذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات الضخمة
- ♦ دراسة أمثلة لمشاريع ناجحة

الأهداف المحددة



- ♦ إتقان أدوات الإحصاء الحاسوبي
- ♦ تعلم كيفية إنشاء رسوم جرافيكية للتفسير المرئي للبيانات التي تم الحصول عليها في مشروع بحثي
- ♦ معرفة متعمقة بأساليب تقليل الأبعاد
- ♦ تعميق المقارنة بين الطرق

جامعة TECH هو المكان المناسب لك لتحديث
مهاراتك في قطاع البحث العلمي"



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريسي الدورة التدريبية

وفي إطار التزامها بأعلى المعايير التعليمية، اختارت جامعة TECH لهذه المناسبة هيئة تدريسي من الطراز الأول، مكونة من مهنيين نشطين ذوي خبرة واسعة في قطاع البحث العلمي. بالإضافة إلى ذلك، شغلوا مناصب مهمة في مجال البحث العلمي في المستشفيات العامة المرموقة. إنهم متخصصون يتميزون بدفئهم الإنساني الكبير، حيث يشاركون في بناء علاقة أفضل مع الطلاب من خلال المشاركة في تقدمهم الأكاديمي.

ستحصل على جميع مفاتيح أحدث التطورات في توضيح المعلومات العلمية والغذائية المعقدة من خبراء شغلوا مناصب بحثية كبيرة“



هيكـل الإدارة

د. López-Collazo, Eduardo

- ♦ نائب المدير العلمي في معهد الأبحاث الصحية في المستشفى الجامعي La Paz
- ♦ مدير منطقة الاستجابة المناعية والأمراض المعدية في المستشفى الجامعي La Paz
- ♦ رئيس مجموعة الاستجابة المناعية ومناعة الأورام في المستشفى الجامعي La Paz
- ♦ عضو اللجنة العلمية الخارجية لمعهد Murciano للبحوث الصحية
- ♦ أمينة مؤسسة الأبحاث الطبية الحيوية في مستشفى La Paz
- ♦ عضو اللجنة العلمية لمؤسسة بحوث التنمية
- ♦ محرر المجلة العلمية الدولية Mediators of Inflammation
- ♦ محرر المجلة العلمية الدولية Frontiers of Immunology
- ♦ منسق منصات المستشفى الجامعي La Paz
- ♦ منسق صناديق البحوث الصحية في مجالات السرطان والأمراض المعدية وفيروس نقص المناعة البشرية.
- ♦ دكتوراه في علم الفيزياء النووية من جامعة Habana
- ♦ دكتوراه في الصيدلة من جامعة Complutense في Madrid



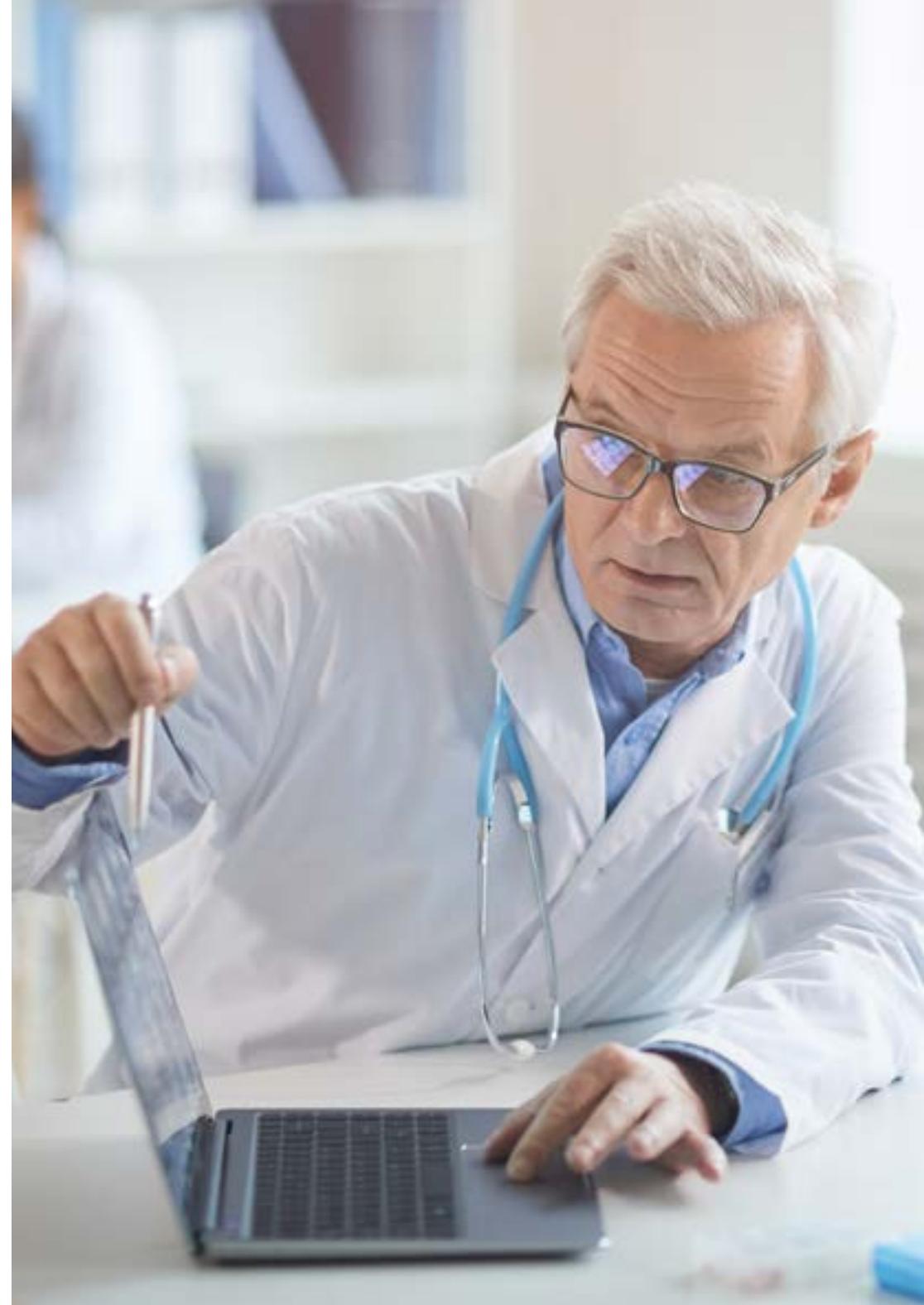
الأساتذة

د. Avendaño Ortiz, José

- ♦ باحث في مؤسسة سارة بوريل للبحوث البيولوجية في المستشفى الجامعي Ramón y Cajal (FIBioHRC/IRyCISg)
- ♦ باحث مؤسسة الأبحاث البيولوجية في المستشفى الجامعي (La Paz) (FIBHULP/IdiPAZ)
- ♦ باحث مؤسسة المستشفيات الخاصة في مدريد.
- ♦ خريج في العلوم الطبية الحيوية من جامعة Lleida
- ♦ ماجستير في البحوث الدوائية من جامعة Autónoma في Madrid
- ♦ دكتوراه في علم الأدوية وعلم وظائف الأعضاء من جامعة Autónoma في Madrid

د. Pascual Iglesias, Alejandro

- ♦ منسق منصة المعلوماتية الحيوية في مستشفى La Paz
- ♦ مستشار لدى لجنة COVID-19 في Extremadura
- ♦ باحث في مجموعة Eduardo López-Collazo البحثية للاستجابة المناعية الفطرية، في مستشفى معهد البحوث الصحية
المستشفى الجامعي La Paz
- ♦ باحث في مجموعة Luis Enjuanes البحثية المعنية بفيروس كورونا في المركز الوطني للتكنولوجيا الحيوية CNB-CSIC.
- ♦ منسق التعليم المستمر في المعلوماتية الحيوية في معهد البحوث الصحية التابع للمستشفى الجامعي La Paz
- ♦ دكتوراه بامتياز مع مرتبة الشرف في العلوم البيولوجية الجزيئية من جامعة Autónoma في Madrid
- ♦ إجازة في البيولوجيا الجزيئية من جامعة Salamanca
- ♦ ماجستير في علم الأمراض الفسيولوجية الخلوية والجزيئية وعلم الأدوية من جامعة Salamanca



الهيكل والمحتوى

لقد زودت جامعة TECH وهيئة تدريسيها أخصائي التغذية بالمنهج الأكثر ابتكاراً وشمولاً الذي يمكن أن يتوفر في السوق. ليس من المستغرب أن الخبراء قد صابوا معارفهم المتقدمة في الموارد المقدمة في مواد سمعية بصرية أو قطع جرافيكية أو قراءات تكميلية. وهذه ميزة للطالب، حيث سيتمكن من التعمق في المفاهيم المعقدة وتطويرها بشكل صحيح لصالح البحث.



قم بتنزيل المحتويات من الحرم الجامعي الافتراضي وتعرف على
المزيد عنها من خلال إدارة المواعيد النهائية الأكاديمية الخاصة بك“



الوحدة 1. التمثيلات الرسومية للبيانات في الأبحاث الصحية والتحليلات المتقدمة الأخرى

- 1.1 أنواع الرسومية
- 2.1 تحليل معدل الاستمرار
- 3.1 منحنيات ROC
- 4.1 تحليل متعدد المتغيرات (أنواع الانحدار المتعدد)
- 5.1 نماذج الانحدار التناهي
- 6.1 تحليل البيانات الضخمة
- 7.1 طرق تقليل البُعدية
- 8.1 مقارنة الطرق: تحليل العنصر الرئيسي، والبروتين الواقى البشري /كاثيسين أ وتحليل المكون الرئيسي للنواة
- 9.1 (T-SNE (t-Distributed Stochastic Neighbor Embedding
- 10.1 (UMAP (Uniform Manifold Approximation and Projection

سجّل الآن وانضم إلى منهج فريد من نوعه
لرفع مستوى مهاراتك من خلال تعزيز التمثيل
الرسومي لأبحاثك بنتائج رائعة"



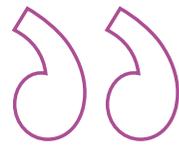
المنهجية

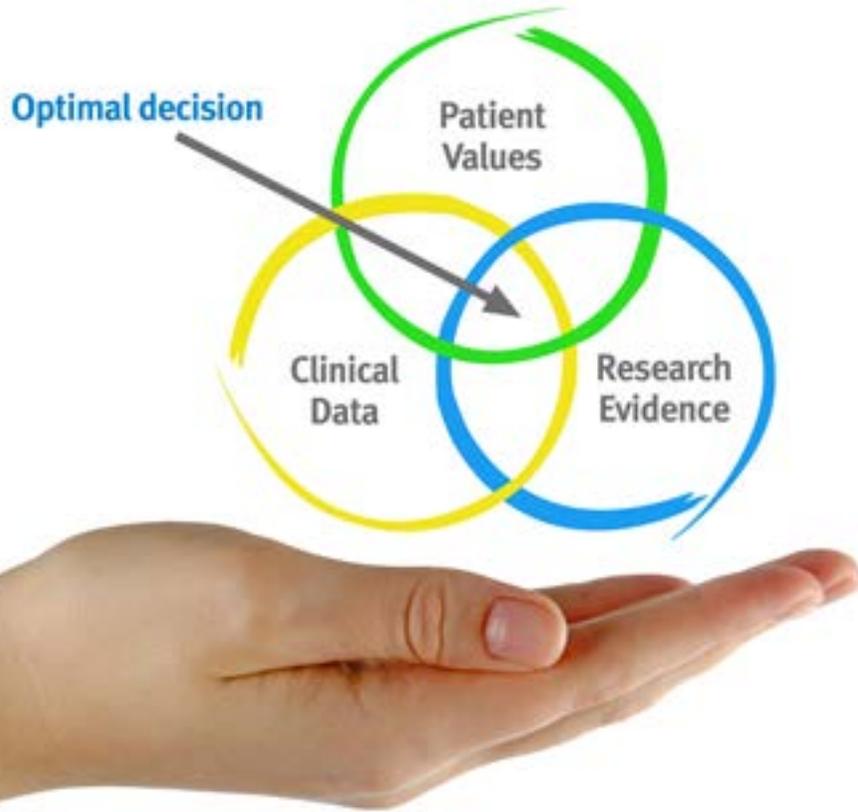
يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم، فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: *Relearning* أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم.

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 المحاكاة 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 يمكن لأخصائيي التغذية تجربة طريقة تعلم تهز أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم.

وفقاً للدكتور Gérvas، فإن الحالة السريرية هي العرض المشروح للمريض، 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 في مجال التغذية.

هل تعلم أن هذا المنهج تم تطويره عام 1912 في جامعة هارفارد للطلاب دارسي القانون؟ وكان يتمثل 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. أخصائيو التغذية 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 لأخصائيي التغذية بالاندماج بشكل أفضل في الممارسات اليومية.
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 أخصائي التغذية 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 45000 أخصائي تغذية بنجاح غير مسبوق، 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.

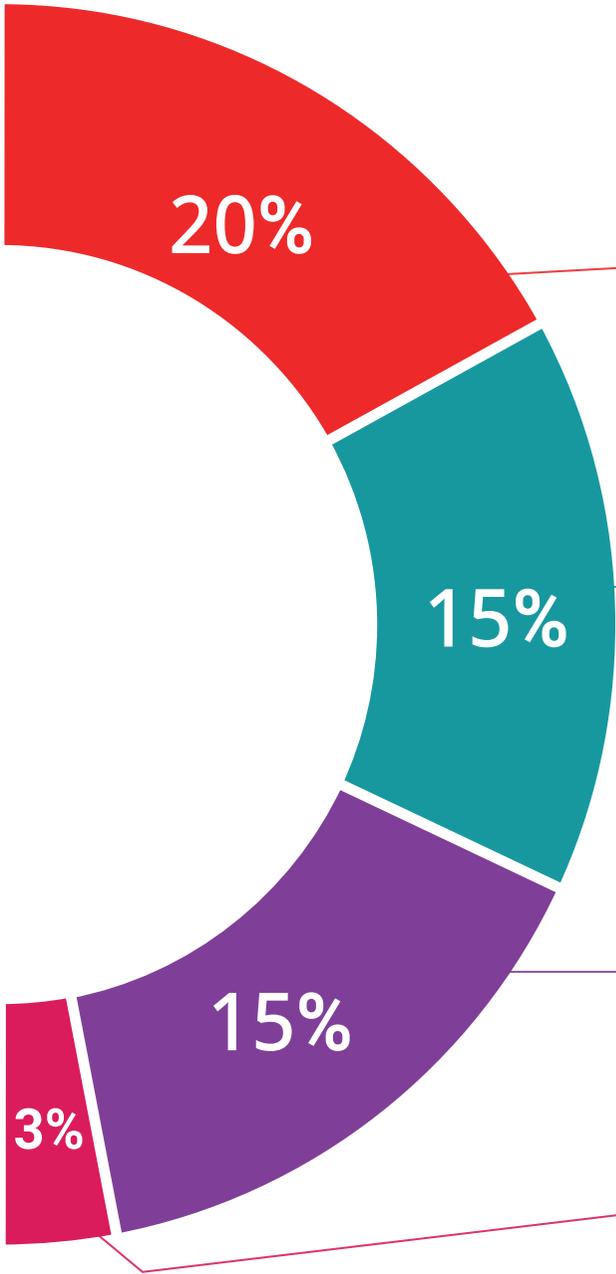
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً فننساها ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

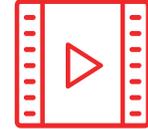
النتيجة الإجمالية التي حصل عليها نظام التعلم في TECH هي 8.01، وفقاً لأعلى المعايير الدولية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة بعناية للمهنيين:



المواد الدراسية



يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا 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 للطلاب.

أحدث تقنيات وإجراءات التغذية المعروضة في الفيديوهات



تقدم TECH للطلاب أحدث التقنيات وأحدث التطورات التعليمية والتقنيات الرائدة في الوقت الراهن في مجال استشارات التغذية. 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.



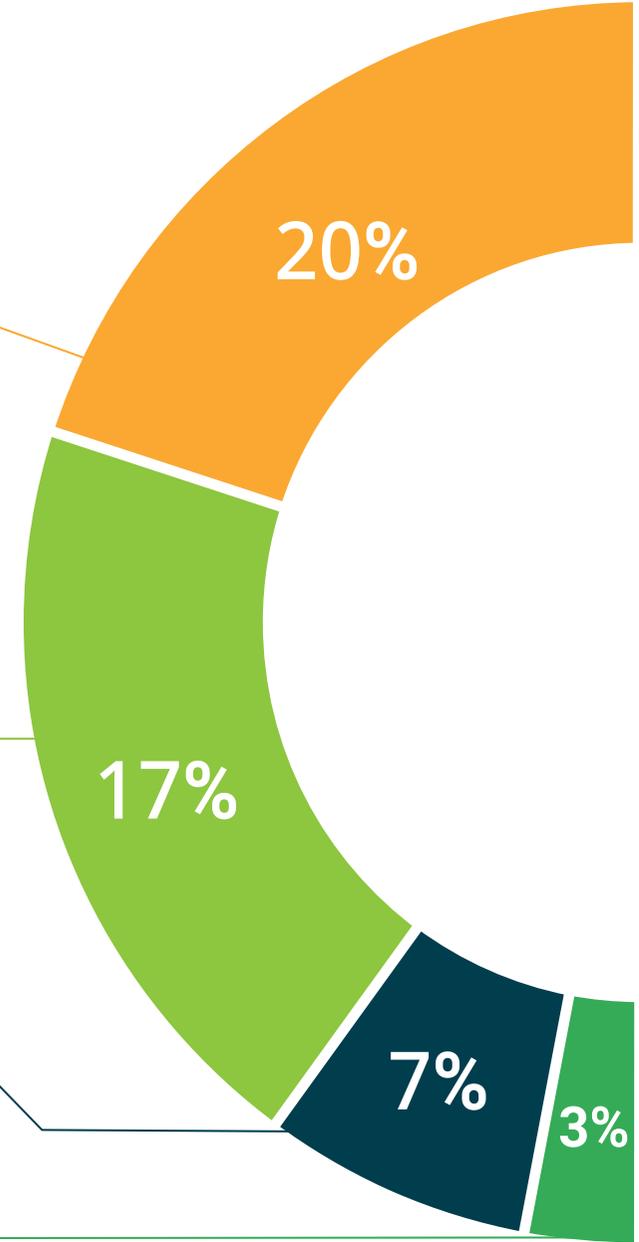
المحاضرات الرئيسية

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 المحاضرة الجامعية في التمثيل الرسومي للبيانات في الأبحاث الطبية والتحليلات المتقدمة الأخرى، 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 بأية إجراءات مرهقة"



هذه محاضرة الجامعة في التمثيل الرسومي للبيانات في الأبحاث الطبية والتحليلات المتقدمة الأخرى على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل محاضرة جامعية المصادر 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 الجامعة في التمثيل الرسومي للبيانات في الأبحاث الطبية والتحليلات المتقدمة الأخرى

اطريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أشهر



tech الجامعة
التكنولوجية

محاضرة جامعية

التمثيل الرسومي للبيانات في الأبحاث
الطبية والتحليلات المتقدمة الأخرى

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين



محاضرة جامعية

التمثيل الرسومي للبيانات في الأبحاث
الطبية والتحليلات المتقدمة الأخرى