



محاضرة جامعية
التمثيل الرسومي للبيانات
في الأبحاث الطبية والتحليلات
المتقدمة الأخرى



الجامعة
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية التمثيلات الرسومية للبيانات في الأبحاث الطبية والتحليلات المتقدمة الأخرى

- « طريقة الدراسة: عبر الإنترنت
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: عبر الإنترنت

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

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 العلمى

ص. 28

المقدمة

التمثيلات البيانية هي إحدى الأدوات النجمية في البحث العلمي، مما يجعل من الممكن تحويل البيانات غير المقروءة إلى معلومات مرئية سهلة الفهم. يعد هذا النظام جزءًا من المرحلة الأخيرة من المشروع، وهي مرحلة النشر والتوزيع، حيث أن البيانات، بدون تطبيقها، ستكون عديمة الفائدة لغرض الدراسة. لذلك، تحتاج الشركات العامة والخاصة التي تستثمر في التجارب السريرية إلى متخصصين يتقنون أحدث التقنيات والاستراتيجيات المتعلقة بالتحليلات المتقدمة، لتعزيز التقدم في مجال الطب لهذا السبب، قام فريق الخبراء في البحث الطبي من TECH بتطوير برنامج مكثف يتناول المستجبات المتعلقة بالتمثيل البياني وتطبيقاته في المجال العلمي. سيحصل الخريج على شهادة 100% عبر الإنترنت تتيح له التوفيق بين الدراسة وبقية جوانب حياته.

هل ترغب في تحديث معرفتك بالتمثيلات البيانية
للبيانات في البحث الصحي؟ سجّل الآن في هذه
المحاضرة الجامعية من TECH لتحقيق ذلك"



تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في التمثيلات الرسومية للبيانات في الأبحاث الطبية والتحليلات المتقدمة الأخرى على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائثة في السوق. أبرز خصائصه هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء في مجال الأبحاث الطبية
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزه الخاص على المنهجيات المبتكرة
- ♦ دروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

في الواقع، بدون تمثيل مناسب، ستكون التقدمات في البحث العلمي غير مفهومة. لهذا السبب، يجب على المتخصصين في هذا المجال توسيع مهاراتهم وتوجيه مسيرتهم المهنية نحو العمل متعدد التخصصات، مع تطبيق أحدث الأدوات التي أثبتت نجاحاً كبيراً في الأدلة العلمية. الرسومات هي أحد الأنظمة التي تساعد على نقل المعلومات وتسمح بتحويلها إلى بيانات يمكن قراءتها بالعين المجردة.

لهذا السبب، صممت TECH محاضرة جامعية صارمة ومحددة حول التمثيل البياني للبيانات في البحوث الصحية والتحليلات المتقدمة الأخرى. يتعلق الأمر ببرنامج تم تطويره على مدى 6 أسابيع، يتضمن 180 ساعة من المناهج الدراسية، محاكاة لحالات واقعية، ومواد إضافية.

بفضل ذلك، سيتمكن الطبيب من التعمق في المستجدات المتعلقة بأساليب تقليل الأبعاد، المقارنة بين PCA، PPCA و KPCA، تحليل البيانات الضخمة والنماذج الثنائية، من بين جوانب أخرى.

كل ذلك من خلال شهادة 100% عبر الإنترنت، تتيح تكييف الدراسة مع الاحتياجات الشخصية والمهنية للطلاب، بغض النظر عن ظروفهم. وبهذا الشكل، باستخدام جهاز إلكتروني واتصال بالإنترنت فقط، سيتمكن المتخصص من الوصول إلى المنهج من أي مكان يرغب فيه بالإضافة إلى ذلك، سيكون محتوى البرنامج بالكامل متافاً منذ بداية الدورة، وقابلًا للتنزيل، بحيث يمكن للمتخصص الاحتفاظ بالمعلومات على جهازه والرجوع إليها حتى بعد انتهاء الشهادة.



ستتيح لك TECH دراسة طرق تقليل الأبعاد بتعمق من أي مكان تريد، دون الحاجة إلى التنقلات أو تحديد جداول زمنية ثابتة بشكل مسبق "

في الحرم الافتراضي، ستجد 180 ساعة من المواد الإضافية عالية الجودة لتكتسب جميع المعارف وتطبقها في ممارستك المهنية.

تقدم TECH طريقة ديناميكية لإدماج أحدث المعارف المتعلقة بتحليل البيانات الضخمة في المهنة الطبية

ستتمكن من الحصول على أحدث المعلومات عن منحنيات ROC، وذلك بفضل الطريقة الشاملة التي تم بها تطوير كل قسم من أقسام المنهج".

البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين يصونون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة.

سيتيح 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 التعلّم القائم على المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مختلف مواقف الممارسة المهنية التي تنشأ على مدار السنة الدراسية. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.

الأهداف

تهدف هذه المحاضرة الجامعية في التمثيلات الرسومية للبيانات في الأبحاث الطبية والتحليلات المتقدمة الأخرى بشكل رئيسي إلى تحديث معارف خريجي العلاج في الطب عن بقية بحيث يتمكنون من التعمق في تمثيل نتائجهم العلمية. لهذا السبب، تقدم TECH المعلومات الأكثر ابتكارًا وشمولية، بهدف تمكين الطلاب من ممارسة مهنتهم استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في القطاع، مع إتقان أدوات الإحصاء الحاسوبي.





تعمق في مقارنة الطرق وفهم كيف كان للبحوث التعاونية
أهمية كبيرة في التقدم الطبي منذ التاريخ وحتى يومنا هذا"



الأهداف العامة



- ♦ فهم النهج المناسب للسؤال أو المشكلة التي يتعين حلها
- ♦ تقييم حالة المشكلة من خلال البحث الجغرافي
- ♦ تقييم جدوى المشروع المحتمل
- ♦ دراسة كتابة المشروع حسب النداءات المختلفة
- ♦ دراسة البحث عن التمويل
- ♦ إتقان أدوات تحليل البيانات اللازمة
- ♦ كتابة المقالات العلمية (papers) حسب المجلات المستهدفة
- ♦ إنشاء ملصقات ذات صلة بالموضوعات التي يتم تناولها
- ♦ معرفة الأدوات اللازمة لنشرها على الجمهور غير المتخصص
- ♦ التعمق في حماية البيانات
- ♦ فهم نقل المعرفة المتولدة إلى الصناعة أو العيادة
- ♦ دراسة الاستخدام الحالي للذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات الضخمة
- ♦ دراسة أمثلة للمشاريع الناجحة

الأهداف المحددة



- ♦ إتقان أدوات الإحصاء الحسابي
- ♦ تعلم كيفية إنشاء رسوم بيانية للتفسير المرئي للبيانات التي تم الحصول عليها في مشروع بحثي
- ♦ التعرف بشكل متعمق على طرق تقليل الأبعاد
- ♦ الخوض في المقارنة بين الأساليب



هل تريد تحقيق أهدافك بطريقة سهلة ومضمونة؟ TECH هو المكان المناسب لتطوير نفسك مع محترفين متخصصين في قطاع البحث العلمي. سجل الآن واكتشف ذلك بنفسك. سجل الآن وتحقق من ذلك"



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

لإعداد هذه المحاضرة الجامعية وفقاً للمعايير الصارمة التي تتبعها TECH، قامت الجامعة باختيار فريق تدريسي ذو خبرة، ليس فقط بناءً على سيرتهم الأكاديمية والمهنية، ولكن أيضاً على جودة الإنسانية التي يظهرونها. هذا الفريق يضم باحثين لديهم أعمالهم الخاصة في مجالات مثل السرطان، الأمراض المعدية، وفيروس نقص المناعة البشرية، وغيرها. بالإضافة إلى ذلك، شغلوا مناصب مهمة في مجال البحث العلمي في المستشفيات العامة المرموقة. لذلك فهي فرصة فريدة من نوعها لأولئك المتخصصين الذين يرغبون في الحصول على خبراء يعملون في مجال العمل بشكل يومي كنماذج يحتذى بها.

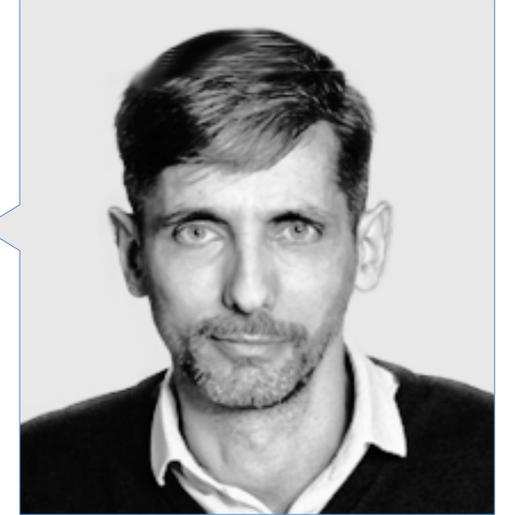
سوف تحصل على معارف نظرية، وأيضًا مفاتيح
عملية لعمل البحث في البيئة الواقعية بفضل
الفريق التدريسي الذي توفره TECH لك"



هيكل الإدارة

د. López-Collazo, Eduardo

- ♦ نائب المدير العلمي لمعهد البحوث الصحية بمستشفى La Paz الجامعي
- ♦ مدير منطقة الاستجابة المناعية والأمراض المعدية في IdiPAZ
- ♦ مدير مجموعة الاستجابة المناعية ومناعة الأورام في IdiPAZ
- ♦ عضو اللجنة العلمية الخارجية لمعهد Murciano للأبحاث الصحية
- ♦ راعي مؤسسة الأبحاث الطبية الحيوية في مستشفى La Paz
- ♦ عضو اللجنة العلمية من التميز الأكاديمي والمهني
- ♦ محرر المجلة العلمية الدولية Mediators of Inflammation
- ♦ محرر المجلة العلمية الدولية Frontiers of Immunology
- ♦ منسق المنصة الافتراضية IdiPAZ
- ♦ منسق صناديق الأبحاث الصحية في مجالات السرطان والأمراض المعدية وفيروس نقص المناعة البشرية
- ♦ دكتوراه في الفيزياء النووية من جامعة Habana
- ♦ دكتوراه في الصيدلة من جامعة Complutense بمدريد



الأساتذة

د. Avendaño Ortiz, Jose

- باحث Sara Borrell مؤسسة للأبحاث الطبية الحيوية في مستشفى Ramón y Cajal الجامعي
- باحث مؤسسة الأبحاث الطبية الحيوية في مستشفى La Paz الجامعي
- باحث مؤسسة مجموعة مستشفيات الرعاية الصحية الخاصة الإسبانية
- بكالوريوس في العلوم البيئية من جامعة Lleida
- ماجستير في الأبحاث الدوائية من جامعة Autónoma في مدريد
- دكتوراه في العلوم الدوائية والفسيولوجية من جامعة Autónoma بمدريد

د. Pascual Iglesias, Alejandro

- منسق المنصة المعلوماتية الحيوية في مستشفى La Paz
- مستشار لجنة خبراء Extremadura بشأن كوفيد-19
- باحث في مجموعة Eduardo López-Collazo البحثية للاستجابة المناعية الفطرية، في مستشفى معهد الأبحاث في مجال الصحة المستشفى الجامعي La Paz
- باحث في مجموعة أبحاث فيروس كورونا Luis Enjuanes في المركز الوطني للتكنولوجيا الحيوية
- منسق التعليم المستمر في المعلوماتية الحيوية في معهد الأبحاث في مجال الصحة التابع المستشفى الجامعي La Paz
- دكتوراه بامتياز مع مرتبة الشرف في العلوم البيولوجية الجزيئية من جامعة Autónoma في مدريد
- بكالوريوس في البيولوجيا الجزيئية من جامعة سالامانكا
- ماجستير في علم الأمراض الفسيولوجية الخلوية والجزيئية وعلم الأدوية من جامعة Salamanca



الهيكل والمحتوى

أدرجت TECH الأدوات التربوية الأكثر ابتكاراً في جميع برامجها. كما تم اعتماد منهجية Relearning المبتكرة، لإعفاء الطلاب من ساعات الحفظ الطويلة حتى يتمكنوا من استيعاب المحتوى بطريقة بسيطة وتدرجية. وبهذه الطريقة، تضمن لك TECH تجربة أكاديمية ديناميكية ومتعددة التخصصات، حيث ستتمكن من اللحاق بالركب بفضل شهادة ثرية ومتاحة عبر الإنترنت بنسبة 100%.

يحتوي على 180 ساعة من المواد السمعية والبصرية
بصيغ مختلفة بحيث يمكنك استكشاف المنهج الدراسي
مع جميع التسهيلات من أي مكان تختاره"



وحدة 1. تمثيلات رسومية للبيانات في أبحاث الرعاية الصحية والتحليلات المتقدمة الأخرى

- 1.1. أنواع الرسوم البيانية
- 2.1. تحليل معدل الاستمرار
- 3.1. منحنى ROC
- 4.1. التحليل متعدد المتغيرات (أنواع الانحدار المتعدد)
- 5.1. نماذج الانحدار الثنائي
- 6.1. تحليل البيانات الضخمة
- 7.1. طرق للحد من الأبعاد
- 8.1. مقارنة الأساليب: PCA, PPCA و KPCA
- 9.1. تضمين الجوار العشوائي الموزع (t-Distributed Stochastic Neighbor Embedding)
- 10.1. تقريب وإسقاط المنوع الموحد (Uniform Manifold Approximation and Projection)

سجّل الآن وانضم إلى برنامج فريد من نوعه
لتحديث مهاراتك في الممارسة الطبية وتعزيز
التمثيل البياني الناجح لأبحاثك"



منهجية الدراسة

TECH هي أول جامعة في العالم تجمع بين منهجية دراسات الحالة مع التعلم المتجدد، وهو نظام تعلم 100% عبر الإنترنت قائم، قائم على التكرار الموجهتم تصميم هذه الاستراتيجية التربوية المبتكرة لتوفير الفرصة للمهنيين لتحديث معارفهم وتطوير مهاراتهم بطريقة مكثفة ودقيقة. نموذج تعلم يضع الطالب في مركز العملية الأكاديمية ويمنحه كل الأهمية، متكيفاً مع احتياجاته ومتخلياً عن المناهج الأكثر تقليدية

TECH تُعدُّك لمواجهة تحديات جديدة في بيئات غير
مؤكدة وتحقيق النجاح في مسيرتك المهنية"



الطالب: الأولوية في جميع برامج TECH

في منهجية الدراسة في TECH، يعتبر الطالب البطل المطلق. تم اختيار الأدوات التربوية لكل برنامج مع مراعاة متطلبات الوقت والتوافر والدقة الأكاديمية التي، في الوقت الحاضر، لا يطلبها الطلاب فحسب، بل أيضًا أكثر المناصب تنافسية في السوق مع نموذج TECH التعليمي غير المتزامن، يكون الطالب هو من يختار الوقت الذي يخصصه للدراسة، وكيف يقرر تنظيم روتينه، و كل ذلك من الجهاز الإلكتروني المفضل لديه. لن يحتاج الطالب إلى حضور دروس مباشرة، والتي غالبًا ما لا يستطيع حضورها. سيقوم بأنشطة التعلم عندما يناسبه ذلك سيستطيع دائمًا تحديد متى وأين يدرس

في TECH لن تكون لديك دروس مباشرة (والتي لا يمكنك حضورها أبدًا لاحقًا)"



المناهج الدراسية الأكثر شهرة على مستوى العالم

تتميز TECH بتقديم أكثر المسارات الأكاديمية اكتمالاً في المحيط الجامعي. يتم تحقيق هذه الشمولية من خلال إنشاء مناهج لا تغطي فقط المعارف الأساسية، بل تشمل أيضًا أحدث الابتكارات في كل مجال.

من خلال التحديث المستمر، تتيح هذه البرامج للطلاب البقاء على اطلاع دائم على تغييرات السوق واكتساب المهارات الأكثر قيمة لدى أصحاب العمل. وبهذه الطريقة، يحصل الذين يبنون دراستهم في TECH الجامعة التكنولوجية على إعداد شامل يمنحهم ميزة تنافسية ملحوظة للتقدم في مساراتهم المهنية.

وبالإضافة إلى ذلك، سيتمكنون من القيام بذلك من أي جهاز، سواء كان حاسوبًا شخصيًا، أو جهازًا لوحيًا، أو هاتفًا ذكيًا.



نموذج TECH الجامعة التكنولوجية غير متزامن، مما يسمح لك بالدراسة باستخدام حاسوبك الشخصي، أو جهازك اللوحي، أو هاتفك الذكي أينما شئت، ومتى شئت، وللعدة التي تريدها"



Case studies أو دراسات الحالة

كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخداماً من قبل أفضل الكليات في العالم. قد كان منهج الحالة النظام التعليمي الأكثر استخداماً من قبل أفضل كليات الأعمال في العالم. تم تطويره في عام 1912 لكي لا يتعلم طلاب القانون القوانين فقط على أساس المحتوى النظري، بل كان دوره أيضاً تقديم مواقف حقيقية معقدة لهم. وهكذا، يمكنهم اتخاذ قرارات وإصدار أحكام قيمة مبنية على أسس حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تحديد هذه المنهجية كمنهج قياسي للتدريس في جامعة Harvard.

مع هذا النموذج التعليمي، يكون الطالب نفسه هو الذي يبني كفاءته المهنية من خلال استراتيجيات مثل التعلم بالممارسة أو التفكير التصميمي، والتي تستخدمها مؤسسات مرموقة أخرى مثل جامعة ييل أو ستانفورد. سيتم تطبيق هذه الطريقة، الموجهة نحو العمل، طوال المسار الأكاديمي الذي سيخوضه الطالب مع TECH الجامعة التكنولوجية.

سيتم تطبيق هذه الطريقة الموجهة نحو العمل على طول المسار الأكاديمي الكامل الذي سيخوضه الطالب مع TECH. وبهذه الطريقة سيواجه مواقف حقيقية متعددة، وعليه دمج المعارف والبحث والمجادلة والدفاع عن أفكاره وقراراته. كل ذلك مع فرضية الإجابة على التساؤل حول كيفية تصرفه عند مواجهته لأحداث معقدة محددة في عمله اليومي.





طريقة Relearning

في TECH، يتم تعزيز دراسات الحالة بأفضل طريقة تدريس عبر الإنترنت بنسبة 100% إعادة التعلم.

هذه الطريقة تكسر الأساليب التقليدية للتدريس لوضع الطالب في مركز المعادلة، وتزويده بأفضل المحتويات في صيغ مختلفة. بهذه الطريقة، يتمكن من مراجعة وتكرار المفاهيم الأساسية لكل مادة وتعلم كيفية تطبيقها في بيئة حقيقية.

وفي هذا السياق، وبناءً على العديد من الأبحاث العلمية، يعتبر التكرار أفضل وسيلة للتعلم. لهذا السبب، تقدم TECH بين 8 و16 تكرارًا لكل مفهوم أساسي داخل نفس الدرس، مقدمة بطرق مختلفة، بهدف ضمان ترسيخ المعرفة تمامًا خلال عملية الدراسة.

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

حرم جامعي افتراضي 100% عبر الإنترنت مع أفضل الموارد التعليمية.

من أجل تطبيق منهجيته بفعالية، يركز برنامج TECH على تزويد الخريجين بمواد تعليمية بأشكال مختلفة: نصوص، وفيديوهات تفاعلية، ورسوم توضيحية وخرائط معرفية وغيرها. تم تصميمها جميعًا من قبل مدرسين مؤهلين يركزون في عملهم على الجمع بين الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة من خلال المحاكاة، ودراسة السياقات المطبقة على كل مهنة مهنية والتعلم القائم على التكرار من خلال الصوتيات والعروض التقديمية والرسوم المتحركة والصور وغيرها.

تشير أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب إلى أهمية مراعاة المكان والسياق الذي يتم فيه الوصول إلى المحتوى قبل البدء في عملية تعلم جديدة. إن القدرة على ضبط هذه المتغيرات بطريقة مخصصة تساعد الأشخاص على تذكر المعرفة وتخزينها في الحُصين من أجل الاحتفاظ بها على المدى الطويل. هذا هو نموذج التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي المعرفي العصبي، والذي يتم تطبيقه بوعي في هذه الدرجة الجامعية.

من ناحية أخرى، ومن أجل تفضيل الاتصال بين المرشد والمتدرب قدر الإمكان، يتم توفير مجموعة واسعة من إمكانيات الاتصال، سواء في الوقت الحقيقي أو المؤجل (الرسائل الداخلية، ومنتديات المناقشة، وخدمة الهاتف، والاتصال عبر البريد الإلكتروني مع مكتب السكرتير الفني، والدرشة ومؤتمرات الفيديو).

وبالمثل، سيسمح هذا الحرم الجامعي الافتراضي المتكامل للغاية لطلاب TECH بتنظيم جداولهم الدراسية وفقًا لتوافرهم الشخصي أو التزامات العمل. وبهذه الطريقة، سيتمكنون من التحكم الشامل في المحتويات الأكاديمية وأدواتهم التعليمية، وفقًا لتحديثهم المهني المتسارع.



سنسمح لك طريقة الدراسة عبر الإنترنت لهذا البرنامج بتنظيم وقتك ووتيرة تعلمك، وتكييفها مع جدولك الزمني“

تُبرر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

1. الطلاب 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 للطلاب بالاندماج بشكل أفضل في العالم الحقيقي.
3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم، وذلك بفضل منهج المواقف التي نشأت من الواقع.
4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستثمر حافزاً مهمًا للغاية للطلاب، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة في الوقت المخصص للعمل في المحاضرة الجامعية.

المنهجية الجامعية الأفضل تصنيفاً من قبل طلابها

نتائج هذا النموذج الأكاديمي المبتكر يمكن ملاحظته في مستويات الرضا العام لخريجي TECH. تقييم الطلاب لجودة التدريس، وجودة المواد، وهيكلة الدورة وأهدافها ممتاز. ليس من المستغرب أن تصبح الجامعة الأعلى تقييماً من قبل طلابها على منصة المراجعات Trustpilot، حيث حصلت على 4.9 من 5.

يمكنك الوصول إلى محتويات الدراسة من أي جهاز متصل بالإنترنت (كمبيوتر، جهاز لوحي، هاتف ذكي) بفضل كون TECH على اطلاع بأحدث التطورات التكنولوجية والتربوية.

"التعلم من خبير" ستتمكن من التعلم مع مزايا الوصول إلى بيئات تعليمية محاكاة ونهج التعلم بالملاحظة، أي "التعلم من خبير"



وهكذا، ستكون أفضل المواد التعليمية، المُعدّة بعناية فائقة، متاحة في هذا البرنامج:



المواد الدراسية

يتم خلق جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا حقًا. يتم بعد ذلك تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق طريقتنا في العمل عبر الإنترنت، مع التقنيات الأكثر ابتكارًا التي تتيح لنا أن نقدم لك جودة عالية، في كل قطعة سنضعها في خدمتك.



التدريب العملي على المهارات والكفاءات

ستنفذ أنشطة لتطوير كفاءات ومهارات محددة في كل مجال من مجالات المواد الدراسية. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.



ملخصات تفاعلية

نقدم 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 من نوعه لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".



قراءات تكميلية

المقالات الحديثة والوثائق التوافقية والمبادئ التوجيهية الدولية... في مكتبة TECH الافتراضية، سيكون لديك وصول إلى كل ما تحتاجه لإكمال تدريبك.





دراسات الحالة (Case studies)

ستكمل مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة في المادة التي يتم توظيفها. حالات تم عرضها وتحليلها وتدريبها من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



الاختبار وإعادة الاختبار

نقوم بتقييم وإعادة تقييم معرفتك بشكل دوري طوال فترة البرنامج. نقوم بذلك على 3 من 4 مستويات من هرم ميلر.



المحاضرات الرئيسية

هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم. إن ما يسمى بالتعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة ، ويولد الأمان في قراراتنا الصعبة في المستقبل.



إرشادات توجيهية سريعة للعمل

تقدم TECH المحتويات الأكثر صلة بالدورة التدريبية 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 وحدائقة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH Global University.



اجتز هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية
دون الحاجة إلى السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة"



تحتوي المحاضرة الجامعية في التمثيل الرسومي للبيانات في الأبحاث الطبية والتحليلات المتقدمة الأخرى على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

إن المؤهل الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في المحاضرة الجامعية وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: المحاضرة الجامعية في التمثيل الرسومي للبيانات في الأبحاث الطبية والتحليلات المتقدمة الأخرى

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع



*تصديق لاهاي أوستيل. في حالة قيام الطالب بالتقدم للحصول على درجته العلمية الورقية وبتصديق لاهاي أوستيل، ستتخذ مؤسسة TECH EDUCATION الإجراءات المناسبة لكي يحصل عليها وذلك بتكلفة إضافية.

المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

tech الجامعة
التكنولوجية

التقنية

الحاضر المعرفة

الابتكار

محاضرة جامعية

الحاضر

الجودة

التمثيلات الرسومية للبيانات
في الأبحاث الطبية والتحليلات
المتقدمة الأخرى

المعرفة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية

التمثيل الرسومي للبيانات في الأبحاث الطبية والتحليلات المتقدمة الأخرى