

محاضرة جامعية
معالجة البيانات المالية
على نطاق واسع



tech global
university

محاضرة جامعية معالجة البيانات المالية على نطاق واسع

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي من: TECH Global University

« إجمالي عدد النقاط المعتمدة: 6 نقاط دراسية حسب نظام ECTS

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/artificial-intelligence/postgraduate-certificate/large-scale-financial-data-processing

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 العلمى

ص. 28

المقدمة

أصبحت معالجة البيانات المالية على نطاق واسع ذات أهمية استراتيجية بسبب ظهور الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي Machine Learning في إدارة كميات كبيرة من المعلومات المالية. في الواقع، تستخدم المؤسسات المالية خوارزميات متقدمة لتحليل ملايين المعاملات في الوقت الفعلي، والكشف عن الاحتيال، وإدارة المخاطر، وتحسين المحافظ الاستثمارية. بالإضافة إلى ذلك، أدت تقنيات مثل Blockchain إلى زيادة الشفافية والأمان في إدارة البيانات المالية. في هذا السياق، طورت TECH برنامجًا افتراضيًا بالكامل يتناسب تمامًا مع جداول أعمال الخريجين وجدولهم الشخصية، وذلك باستخدام منهجية التعلم المبتكرة المعروفة باسم إعادة التعلم Relearning.

من خلال هذه المحاضرة الجامعية 100% عبر الإنترنت، ستزود نفسك بمهارات معالجة البيانات في الوقت الفعلي، والاستجابة السريعة لتقلبات السوق والمساهمة في استراتيجية الأعمال“



تحتوي المحاضرة الجامعية في معالجة البيانات المالية على نطاق واسع على البرنامج التعليمي الأكثر إكتمالاً وحدائث في السوق. أبرز خصائصه هي:

- ♦ تطوير دراسات حالة يقدمها خبراء في الذكاء الاصطناعي المطبق على البورصة والأسواق المالية
- ♦ محتوياته البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العملي 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

أصبحت معالجة البيانات المالية على نطاق واسع ذات أهمية استراتيجية بسبب ظهور الذكاء الاصطناعي. وبالإضافة إلى ذلك، فإن الاعتماد المتزايد على التكنولوجيا المالية fintech ودمج البيانات الضخمة Big Data يسمح للجهات الفاعلة في الصناعة باتخاذ قرارات أكثر استنارة وسرعة وكفاءة في بيئة معولمة ورقمية.

هكذا ولدت هذه المحاضرة الجامعية التي سيتم من خلالها إتقان تقنيات البيانات الضخمة Big Data، مثل Hadoop و Spark، وهي تقنيات أساسية لتخزين ومعالجة كميات كبيرة من البيانات المالية. بالإضافة إلى ذلك، سيتم تناول الجوانب النظرية والعملية لمساعدة المهنيين على فهم كيف يمكن لهذه المنصات تحويل البيانات إلى معلومات قيّمة، مما يسهل تطوير استراتيجيات مالية فعالة.

سيتم استخدام التقنيات أيضاً لتوفير استجابات سريعة وفعالة لتقلبات السوق، وهو أمر بالغ الأهمية في بيئة مالية سريعة التغيير. من خلال دراسات الحالة وعمليات المحاكاة، سيكتسب الخبراء القدرة على تحليل البيانات في الوقت الفعلي، مما يمكنهم من اتخاذ قرارات استراتيجية مستنيرة تؤثر إيجاباً على ربحية المؤسسات وقدرتها التنافسية.

أخيراً، سوف تتعمق في معايير الصناعة واللوائح التي تحكم التعامل مع المعلومات الحساسة، بما يضمن الامتثال للوائح اللازمة لحماية سلامة البيانات. سيضمن ذلك بدوره تنفيذ تدابير الأمن السيبراني وتقنيات التشفير، بالإضافة إلى وضع سياسات فعالة للخصوصية.

وبهذه الطريقة، أنشأت TECH برنامجاً شاملاً ومتكاملاً عبر الإنترنت لا يتطلب سوى جهاز إلكتروني متصل بالإنترنت للوصول إلى جميع المواد التعليمية. وهذا يحل عيوب مثل الحاجة إلى الانتقال إلى موقع مادي والالتزام باتباع جدول زمني ثابت. بالإضافة إلى ذلك، سيعتمد على منهجية إعادة التعلم Relearning الثورية التي تركز على تكرار المفاهيم الأساسية لضمان الفهم الصحيح للمحتويات.



ستركز على أمن البيانات والخصوصية، وضمان الفهم الشامل للوائح الصناعة للعمل في البيئات الخاضعة للوائح التنظيمية، وتعزيز الثقة في التعامل مع المعلومات الحساسة“

سوف تتقن تقنيات البيانات الضخمة، مثل Hadoop و Spark، التي تتيح تخزين ومعالجة كميات كبيرة من البيانات المالية بكفاءة، مما يحسّن قدراتك التحليلية وقدراتك على اتخاذ القرارات.

كما سيكتسبون المعرفة في هياكل البيانات في الوقت الحقيقي، وكذلك في استخدام تقنيات التدفق، وتطوير حلول تحلل البيانات أثناء توليدها. ماذا تنتظر للتسجيل؟

”ستكون مستعدًا لتحليل البيانات المالية واسعة النطاق ومعالجتها بطريقة أخلاقية ومسؤولة، بما يضمن ثقة العملاء والامتثال التنظيمي. مع كل ضمانات الجودة من TECH!“

البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين يجلبون إلى 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.



02 الأهداف

سيوفر البرنامج الجامعي فهماً متعمقاً لأدوات مثل Spark و Hadoop، مما يمكّن المحترفين من تخزين ومعالجة كميات كبيرة من البيانات بكفاءة بالإضافة إلى ذلك، سيتمكنون من تنفيذ تقنيات المعالجة في الوقت الحقيقي التي تسهل الاستجابات السريعة لتقلبات السوق، مما يحسن من عملية اتخاذ القرارات الاستراتيجية. كما سيعمل على تعزيز الوعي بأفضل الممارسات في مجال أمن البيانات والخصوصية، وضمان استعدادهم للامتثال للوائح الحالية وحماية المعلومات الحساسة.



ستركز أهداف المحاضرة الجامعية في معالجة البيانات
العالية على نطاق واسع على تدريب الخريجين على إتقان
تقنيات البيانات الضخمة وتطبيقها في القطاع المالي“





الأهداف العامة

- ♦ اكتساب المهارات في معالجة وتحليل الكميات الكبيرة من البيانات المالية باستخدام تقنيات البيانات الضخمة Big Data، مثل Hadoop وSpark.
- ♦ تطوير فهم متعمق للتحديات الأخلاقية والتنظيمية المرتبطة باستخدام الذكاء الاصطناعي في مجال الشؤون المالية
- ♦ تزويد الطلاب بالأدوات والمعرفة اللازمة لتطوير حلول مالية مبتكرة تدمج الذكاء الاصطناعي
- ♦ تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في مجال التمويل بطريقة أخلاقية ومسؤولة، مع دمج اعتبارات العدالة والشفافية والخصوصية في حلولها

الأهداف المحددة



- ♦ إتقان استخدام تقنيات البيانات الضخمة Big Data، مثل Spark و Hadoop، لتخزين ومعالجة كميات كبيرة من البيانات المالية، وتحسين القدرات التحليلية وقدرات اتخاذ القرار
- ♦ تنفيذ أدوات وتقنيات لمعالجة البيانات المالية في الوقت الفعلي، مما يتيح استجابات سريعة وفعالة لتقلبات السوق
- ♦ تطبيق أفضل الممارسات لضمان أمن وخصوصية البيانات المالية، مع ضمان الامتثال للوائح القطاع



لن تعمل هذه المحاضرة الجامعية على توسيع فرصك المهنية فحسب، بل ستعدك أيضاً لتصبح عامل تغيير في مجال يتطور باستمرار



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

المدرسون هم من المهنيين المؤهلين تأهيلاً عالياً ولديهم خبرة في كل من المجال الأكاديمي والمجال المالي. فهم مدربون في مجالات مثل هندسة البيانات والتمويل، ويقدمون منظوراً شاملاً وحديثاً حول تقنيات البيانات الضخمة Big Data وتطبيقها العملي. بالإضافة إلى ذلك، يشاركون في مشاريع بحثية وابتكارية متقدمة، مما سيثري محتوى الدورة بدراسات حالة حقيقية وأمثلة متطورة. في الواقع، سيجمع نهجها التربوي بين النظرية والتطبيق، مما يسهل التعلم النشط والديناميكي.

لن يكتفي المعلمون بنقل المعرفة فحسب، بل سيعملون أيضًا كمرشدين يوجهون الخريجين في تطوير مهاراتهم الأساسية لمهنتهم المستقبلية“



هيكل الإدارة

د. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ الرئيس التنفيذي CEO ومدير قسم التكنولوجيا CTO في Prometeus Global Solutions
- ♦ مدير قسم التكنولوجيا في Korporate Technologies
- ♦ مدير قسم التكنولوجيا في AI Shepherds GmbH
- ♦ مرشد ومستشار الأعمال الاستراتيجية في Alliance Medical
- ♦ مدير التصميم والتطوير في DocPath
- ♦ دكتور في هندسة الحاسوب من جامعة Castilla-La Mancha
- ♦ دكتور في الاقتصاد والأعمال والماليات 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 خبير في البيانات الضخمة Big Data من تدريب Hadoop
- ♦ ماجستير في تقنيات الكمبيوتر المتقدمة من جامعة Castilla-La Mancha
- ♦ عضو في مجموعة البحوث SMILE



الأساتذة

أ. Sánchez Mansilla, Rodrigo

- ♦ مستشار رقمي في AI Shepherds GmbH
- ♦ مدير الحساب الرقمي في Kill Draper
- ♦ رئيس القسم الرقمي في Kuarere
- ♦ مدير التسويق الرقمي في Brinergy Techg Deltoid Energyg Arconi Solutions
- ♦ المؤسس ومدير المبيعات والتسويق الوطني
- ♦ ماجستير في التسويق الرقمي (MDM) من كلية The Power Business School
- ♦ بكالوريوس إدارة أعمال من جامعة Buenos Aires

تجربة تدريبية فريدة ومهمة وحاسمة
لتعزيز تطور المهني"



الهيكل والمحتوى

سيشمل المحتوى مقدمة عن تقنيات البيانات الضخمة Big Data، مع التركيز على أدوات مثل Spark و Hadoop، التي تتيح تخزين ومعالجة كميات كبيرة من البيانات المالية بكفاءة. بالإضافة إلى ذلك، سيتم استكشاف تقنيات تحليل البيانات المتقدمة، بما في ذلك التنقيب عن البيانات والتعلم الآلي، لتحديد الأنماط والاتجاهات ذات المغزى. كما سيتم معالجة المعالجة في الوقت الحقيقي، والتعامل مع تدفقات البيانات للاستجابة برشاقة لديناميكيات السوق.



ستغطي هذه المحاضرة الجامعية في معالجة البيانات المالية على نطاق واسع مجموعة واسعة من المحتوى الأساسي لتدريبك في هذا المجال الناشئ“



وحدة 1. معالجة البيانات المالية على نطاق واسع

- 1.1. البيانات الضخمة Big Data في السياق المالي
 - 1.1.1. السمات الرئيسية للبيانات الضخمة Big Data في مجال التمويل
 - 2.1.1. أهمية Vs 5 العناصر الخمسة (الحجم، السرعة، والتنوع، والصدق، والقيمة) في البيانات المالية
 - 3.1.1. حالات استخدام البيانات الضخمة Big Data في تحليل المخاطر والامتثال
- 2.1. تقنيات تخزين البيانات المالية الضخمة وإدارتها
 - 1.2.1. أنظمة قواعد بيانات NoSQL للتخزين المالي
 - 2.2.1. استخدام مستودعات البيانات Data Warehouses وبحيرات البيانات Data Lakes في القطاع المالي
 - 3.2.1. مقارنة بين الحلول المحلية on-premise والحلول المستندة إلى السحابة
- 3.1. أدوات المعالجة الآتية للبيانات المالية
 - 1.3.1. مقدمة لأدوات مثل Apache Kafka و Apache Storm
 - 2.3.1. تطبيقات المعالجة في الوقت الحقيقي للكشف عن الاحتيال
 - 3.3.1. فوائد المعالجة في الوقت الحقيقي في التداول trading الخوارزمي
- 4.1. تكامل البيانات وتنقيتها في الشؤون المالية
 - 1.4.1. طرق وأدوات لدمج البيانات من مصادر متعددة
 - 2.4.1. تقنيات تنظيف البيانات لضمان الجودة والدقة
 - 3.4.1. التحديات التي تواجه توحيد البيانات المالية
- 5.1. تقنيات التنقيب عن البيانات المطبقة على الأسواق المالية
 - 1.5.1. خوارزميات الترتيب والتنبؤ على بيانات السوق
 - 2.5.1. تحليل مشاعر وسائل التواصل الاجتماعي للتنبؤ بتحركات السوق
 - 3.5.1. التنقيب في البيانات لتحديد أنماط التداول trading وسلوك المستثمرين
- 6.1. التصور المتقدم للبيانات للتحليل المالي
 - 1.6.1. أدوات وبرامج التصور للبيانات المالية
 - 2.6.1. تصميم لوحات معلومات تفاعلية لمراقبة الأسواق
 - 3.6.1. دور التصور في التواصل بشأن تحليل المخاطر
- 7.1. استخدام Hadoop والأنظمة البيئية ذات الصلة في مجال التمويل
 - 1.7.1. المكونات الرئيسية لنظام Hadoop البيئي وتطبيقه في المجال المالي
 - 2.7.1. حالات استخدام Hadoop لتحليل المعاملات ذات الحجم الكبير
 - 3.7.1. مزايا وتحديات دمج Hadoop في البنى التحتية المالية الحالية

- 8.1 تطبيقات Spark في التحليل المالي
 - 1.8.1 Spark لتحليل البيانات في الوقت الحقيقي وتحليل البيانات على دفعات
 - 2.8.1 بناء النماذج التنبؤية باستخدام Spark MLlib
 - 3.8.1 تكامل Spark مع أدوات البيانات الضخمة الأخرى في مجال الشؤون المالية
- 9.1 أمن البيانات والخصوصية في القطاع المالي
 - 1.9.1 قواعد ولوائح حماية البيانات (النظام الأوروبي العام لحماية البيانات، وقانون حماية البيانات الشخصية)
 - 2.9.1 استراتيجيات التشفير وإدارة الوصول للبيانات الحساسة
 - 3.9.1 تأثير اختراق البيانات على المؤسسات المالية
- 10.1 تأثير الحوسبة السحابية على التحليل المالي واسع النطاق
 - 1.10.1 مزايا السحابة لقابلية التوسع والكفاءة في التحليل المالي
 - 2.10.1 مقارنة بين مقدمي الخدمات السحابية وخدماتهم الخاصة بالتمويل
 - 3.10.1 دراسات حالة حول الانتقال إلى السحابة في المؤسسات المالية الكبيرة



ستوفر لك محتويات هذه المحاضرة الجامعية تدريباً شاملاً يؤهلك لتكون رائداً في تحليل وإدارة البيانات في القطاع المالي“



منهجية الدراسة

TECH هي أول جامعة في العالم تجمع بين منهجية دراسات الحالة مع التعلم المتجدد، وهو نظام تعلم 100% عبر الإنترنت 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 ومختلفاً 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 المفضّل 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 شمولاً 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 أيضاً 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 ينعون دراساتهم 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 حاسوباً شخصياً، أو جهازاً لوحياً، أو هاتفاً ذكياً.



نموذج TECH الجامعة التكنولوجية غير متزامن، مما يسمح لك بالدراسة باستخدام حاسوبك الشخصي، أو جهازك اللوحي، أو هاتفك الذكي أينما شئت، ومتى شئت، وللمدة 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، وبناء 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 جميعاً 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 وفقاً لتوافرهم الشخصي أو التزامات العمل. وبهذه الطريقة، سيتمكنون من التحكم الشامل في المحتويات الأكاديمية وأدواتهم التعليمية، ومُفًا لتحديثهم المهني المتسارع.



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

تُبرر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

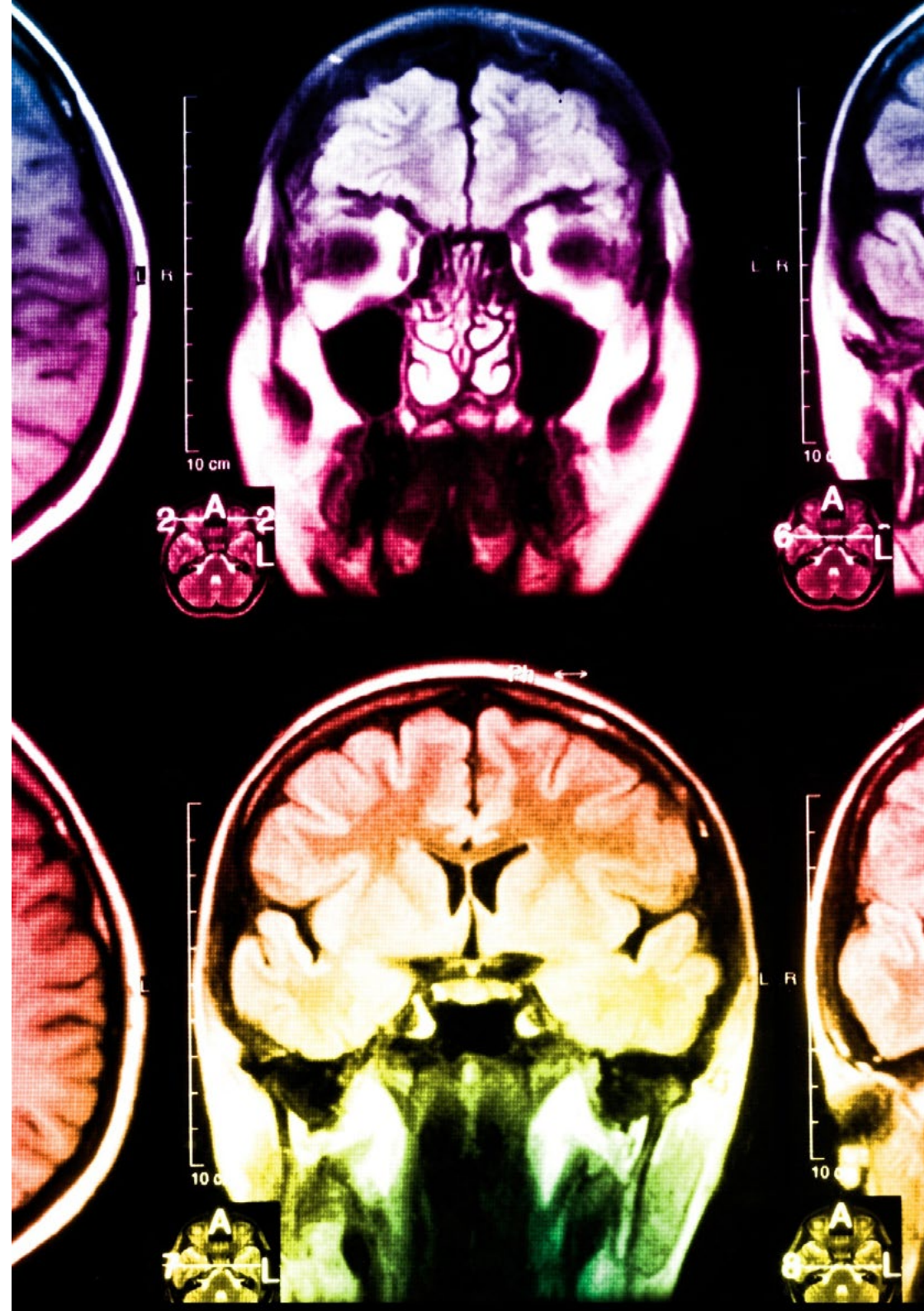
1. الطلاب الذين يتبعون هذا المنهج لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم، ولكن أيضاً تنمية قدراتهم العقلية من خلال التمارين التي تقيم المواقف الحقيقية وتقوم بتطبيق المعرفة المكتسبة.
2. يركز منهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطلاب بالاندماج بشكل أفضل في العالم الحقيقي.
3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم، وذلك بفضل منهج المواقف التي نشأت من الواقع.
4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستثمر حافزاً مهماً 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، جودة المواد، هيكل الدورة وأهدافها ممتاز. وليس من قبيل الصدفة أن تصبح المؤسسة الجامعة الأعلى تقييماً من قبل طلابها وفقاً لمؤشر global score، حيث حصلت على 4.9 من 5.

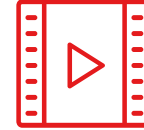
يمكنك الوصول إلى محتويات الدراسة من أي جهاز متصل بالإنترنت (كمبيوتر، جهاز لوحي، هاتف ذكي) بفضل كون TECH على اطلاع بأحدث التطورات التكنولوجية والتربوية.

"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، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموسًا 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

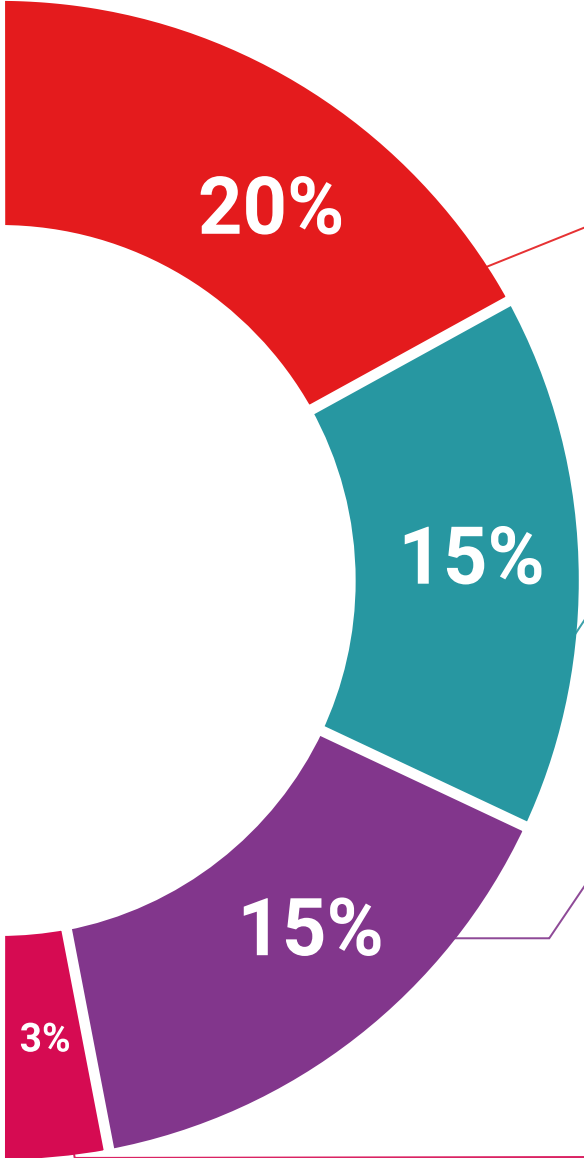


نقدم المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد من نوعه لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

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 وتدريسها 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.



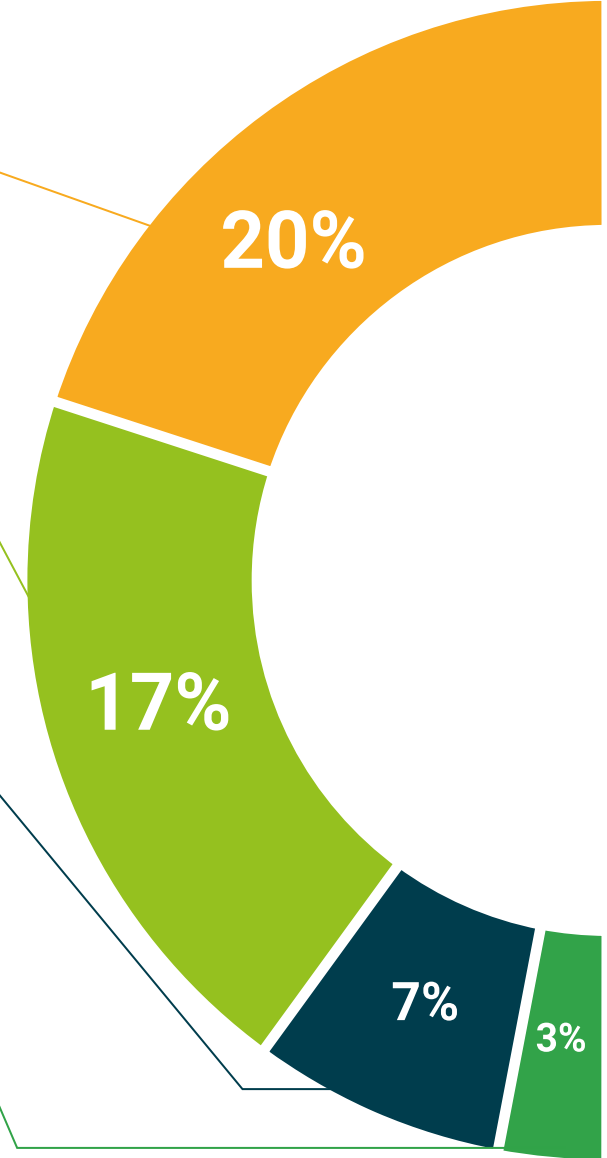
المحاضرات الرئيسية

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 معالجة البيانات المالية على نطاق واسع بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة،
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"



سيتيح لك هذا البرنامج الحصول على مؤهل خاص في **محاضرة جامعية في معالجة البيانات المالية على نطاق واسع** المعتمد من **TECH Global University**، أكبر جامعة رقمية في العالم.

TECH Global University هي جامعة أوروبية رسميًا ومعترف بها علنًا من قبل حكومة أندورا (**جريدة الدولة الرسمية**). تعد أندورا جزءًا من منطقة التعليم العالي الأوروبية منذ عام 2003. وتعتبر منطقة التعليم العالي الأوروبية مبادرة يدعمها الاتحاد الأوروبي وتهدف إلى تنظيم إطار التأهيل الدولي ومواءمة أنظمة التعليم العالي في الدول الأعضاء في هذه المنطقة. يعمل هذا المشروع على تعزيز القيم المشتركة وتطبيق الأدوات المشتركة وتقوية آليات ضمان الجودة لتعزيز التعاون والتنقل بين الطلاب والباحثين والأكاديميين.

هذا المؤهل الخاص بجامعة **TECH Global University** هو عبارة عن برنامج أوروبي للتأهيل المستمر والتحديث المهني الذي يضمن اكتساب الكفاءات في مجال المعرفة الخاصة به، مما يمنح قيمة منهجية عالية للطلاب الذي يجتاز البرنامج.

المؤهل العلمي: **محاضرة جامعية في معالجة البيانات المالية على نطاق واسع**

طريقة الدراسة: **عبر الإنترنت**

مدة الدراسة: **6 أسابيع**

إجمالي عدد الاعتمادات: **6 نقاط دراسية حسب نظام ECTS**



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

tech global university

التقنية

الحاضر المستقبلي

الابتكار

الحاضر

الجودة

محاضرة جامعية
معالجة البيانات المالية
على نطاق واسع

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت
« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي من: TECH Global University

« إجمالي عدد النقاط المعتمدة: 6 نقاط دراسية حسب نظام ECTS

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

لغات

محاضرة جامعية
معالجة البيانات المالية
على نطاق واسع