

محاضرة جامعية تقنيات التجزئة ومعالجة الاستبيانات



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية تقنيات التجزئة ومعالجة الاستبيانات

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/economic-statistics

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المؤهل العلمي

صفحة 24

04

المنهجية

صفحة 16

03

الهيكل والمحتوى

صفحة 12

المقدمة

تُعد تقنيات التقسيم والمسح ضرورية للمهندسين لأنها تتيح لهم الحصول على معلومات دقيقة ومفصلة عن عملائهم أو المستخدمين أو الأسواق المحتملة. تساعد هذه البيانات على فهم احتياجات المستهلكين وتفضيلاتهم وسلوكياتهم، مما يسهل تصميم المنتجات والخدمات التي تلبّي متطلباتهم بشكل أفضل. لذا، صممت جامعة TECH مؤهل علمي يسمح للطلاب بتعزيز معرفتهم إلى أقصى حد في جوانب مثل استقصاءات العينات أو موثوقية الاستبيان أو تحليل التجزئة وغيرها. كل هذا بفضل طريقة 100% عبر الإنترنت ومع مواد الوسائط المتعددة الأكثر ديناميكية وعملية في السوق الأكاديمي.



طوّر مهارتك في تقنيات التقسيم ومعالجة
الاستبيان، وذلك بفضل أفضل جامعة عبر الإنترنت
في العالم وفقاً لمجلة Forbes، وذلك بفضل TECH"



تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في تقنيات التجزئة ومعالجة الاستبيانات على البرنامج الأكثر اكتمالاً وحدائثة في السوق. أبرز ميزاته هي:

- ♦ تطوير دراسات الحالة التي يقدمها خبراء في تقنيات التجزئة ومعالجة الاستبيانات
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات الرياضية 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 للحدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ إتاحة الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت مع اتصال بالإنترنت

تعتبر تقنيات تقسيم الاستبيانات ومعالجتها مهمة للمهندسين لأنها تتيح لهم إجراء تحليلات كمية ونوعية دقيقة وموثوقة. باستخدام هذه التقنيات، يمكن تقييم إجابات المستجيبين وإجراء تحليل مفصل للبيانات التي تم جمعها، مما يسهل تحديد الأنماط والاتجاهات والعلاقات ذات المغزى بين المتغيرات المختلفة لتوفير معلومات قيمة لصنع القرار والتخطيط الاستراتيجي.

لهذا السبب، صممت جامعة TECH محاضرة جامعية في تقنيات التجزئة ومعالجة الاستبيانات بهدف تزويد الطلاب بالمهارات والكفاءات اللازمة ليتمكنوا من القيام بعملهم كمتخصصين بأعلى كفاءة وجودة ممكنة. لذلك، سيتم خلال هذا البرنامج تناول جوانب مثل المقياس متعدد الأبعاد، وتحليل سلة التسوق، وطرق الكشف التلقائي عن التفاعل، وخوارزمية Chaid.

كل هذا بفضل الوضع المريح 100% عبر الإنترنت الذي يتيح للطلاب تنظيم جداولهم الزمنية ودراساتهم، والجمع بينها وبين أعمالهم واهتماماتهم اليومية الأخرى. إضافة إلى ذلك، يحتوي هذا المؤهل العلمي على أكثر المواد النظرية والعملية اكتمالاً في السوق، مما يسهل عملية الدراسة على الطالب ويسمح له بتحقيق أهدافه بسرعة ودقة.



كن خبيراً في القياس متعدد الأبعاد وموثوقية
الاستبيانات في غضون أسابيع قليلة وبحرية
تامة في التنظيم والجداول الزمنية والدراسات"

تناول نماذج الاختيار المنفصل والتفضيل متعدد الأبعاد، وأنت مرتاح في منزلك وفي أي وقت من اليوم.

عزز ملفك الشخصي في أحد المجالات ذات المستقبل الأكبر في مجال الهندسة، وذلك بفضل TECH، أكبر جامعة رقمية في العالم.

يمكنك الوصول إلى جميع محتويات التقسيم من جهازك اللوحي أو هاتفك المحمول أو الكمبيوتر 24 ساعة في اليوم"

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

بفضل محتوى هذا البرنامج العلمي من الوسائط المتعددة المُعد بأحدث التقنيات التعليمية، سوف يسمحون للمهني بتعلم سياقي، أي بيئة محاكاة ستوفر تعليماً غامرة مبرمجة للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي تنشأ طوال العام الدراسي. للقيام بذلك، المهني سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.

الأهداف

الهدف النهائي من هذه المحاضرة الجامعية في تقنيات التجزئة ومعالجة الاستبيانات هو أن يكتسب الطالب مهارات ومعارف متقدمة في هذا المجال. تحديث سيسمح للطلاب بتنفيذ عمله بأعلى جودة وكفاءة ممكنة. كل هذا بفضل TECH وطريقة عبر الإنترنت 100% تمنح الطالب الحرية الكاملة في التنظيم والجدول الزمنية.

تعمق في جميع الجوانب الأساسية
لاستطلاعات الرأي بالعيينة بطريقة 100%
عبر الإنترنت لا تتطلب السفر أو جداول زمنية



الأهداف العامة



- ♦ تطبيق معارفهم في عملهم أو مهنتهم بطريقة احترافية وامتلاك المهارات التي تظهر عادةً من خلال تطوير الحدج والدفاع عنها وحل المشكلات في مجال دراستهم
- ♦ تنفيذ العمليات الأساسية المتعلقة بتنقية البيانات
- ♦ استخدام مصادر المعلومات المناسبة لكل نوع من أنواع الدراسة المطبقة
- ♦ وصف المصادر الرئيسية لنمو الناتج الكلي في الاقتصاد على المدى الطويل
- ♦ حساب واستخدام مرونة تكلفة المعيشة ومؤشراتها

الأهداف المحددة



- ♦ اكتساب الموارد والمهارات اللازمة في جمع البيانات ومعالجتها وتفسيرها في مختلف مجالات العلوم وخاصة تلك التي يتم فيها جمع المعلومات من خلال الاستبيانات
- ♦ تعلم كيفية تحليل بيانات المسح النوعي والبيانات أحادية المتغير وثنائية المتغير ومتعددة المتغيرات

تم تصميم جميع محتويات هذا المنهج وهيكله من قبل محترفين مشهورين يشكلون فريق خبراء TECH في هذا المجال من الهندسة"



الهيكل والمحتوى

تم تصميم جميع محتويات هذا المنهج وهيكله من قبل محترفين مشهورين يشكلون فريق خبراء TECH في هذا المجال من الهندسة. هؤلاء المتخصصون استفادوا من خبرتهم الواسعة ومعرفتهم الحديثة لإنشاء محتوى عملي محدث تماماً. ويستند كل ذلك إلى منهجية التعليم الأكثر كفاءة، وهي منهجية إعادة التعلم Relearning في جامعة .TECH Global University



وسّع معرفتك بتقنيات التجزئة ومعالجة الاستبيانات،
بفضل المواد التعليمية الأكثر ابتكاراً ومجموعة كبيرة
من المحتوى الإضافي المتاح على الحرم الجامعي

الوحدة 1. الإحصاءات الاقتصادية

- 1.1. استبيان العينة
 - 1.1.1. الهدف من مسح العينة، طرق جمع البيانات الأكثر شيوعاً، مصادر الخطأ في المسح
 - 1.1.2. اختيار العينة: أخذ العينات وحجم العينة، المصادر الثانوية
 - 1.1.3. الاستطلاعات الرسمية: المعهد الوطني للإحصاء
 - 1.1.4. بعض الدراسات الاستقصائية الرسمية: المسح الصحي الوطني، المسح الصحي الأوروبي
- 1.2. صلاحية الاستبيانات وموثوقيتها
 - 1.2.1. صلاحية العوامل
 - 1.2.2. التناسق الداخلي: Alpha de Cronbach
- 1.3. التحليل الإحصائي للبيانات من الجداول الطارئة ثنائية الأبعاد
 - 1.3.1. التحليلات الممكنة على جدول طوارئ ثنائي الأبعاد
 - 1.3.2. منطق التحليل اللوغاريتمي الخطي: تحليل جدول طوارئ ثنائي الأبعاد، العناصر الأساسية للتحليل اللوغاريتمي الخطي، التأثيرات والمعايير
 - 1.3.3. حساب المعلمات وتفسيرها
 - 1.3.4. النماذج اللوغاريتمية الخطية لجدول ثنائي الاتجاه
 - 1.3.5. النماذج الهرمية، العلاقة بين فرضيات الاستقلال والنماذج اللوغاريتمية الخطية الهرمية، التباينات لأهمية المعلمات
 - 1.3.6. التباينات لأهمية التأثيرات، التباينات لحسن ملاءمة النموذج
- 1.4. دراسة الجدول التبادلي باستخدام تحليل التطابق
 - 1.4.1. الملامح والمسافة المربعة $i-j$
 - 1.4.2. امتصاص القصور الذاتي
 - 1.4.3. جودة التمثيل
 - 1.4.4. مساهمة العنصر في العامل
 - 1.4.5. مساهمة العامل في العنصر، مبدأ التكافؤ التوزيعي
- 1.5. تحليل التجزئة: خوارزمية CHAID
 - 1.5.1. طرق الكشف التلقائي عن التفاعل التلقائي
 - 1.5.2. خوارزمية CHAID: مراحل العملية، أنواع المتنبات، طرق إيقاف طرق إيقاف الخوارزمية
 - 1.5.3. سلوك CHAID في وجود مفارقة سيمبسون
- 1.6. التحليل الإحصائي للبيانات من الجداول الطارئة ثلاثية الأبعاد
 - 1.6.1. مفاهيم الشراكة والتفاعل، مفارقة Simpson
 - 1.6.2. المكونات التي تؤثر على مقدار ترددات جدول ثلاثي العوامل
 - 1.6.2.1. الاستقلالية التامة
 - 1.6.2.2. الاستقلالية المتعددة والاستقلالية المشروطة
 - 1.6.2.3. نموذج مشيع لجدول ثلاثي الاتجاهات

- 1.6.3 نماذج لوغاريتمية خطية هرمية لجدول ثلاثي الاتجاهات
 - 1.6.3.1 درجات حرية النماذج
 - 1.6.3.2 العلاقة بين فرضيات الاستقلال والنماذج اللوغاريتمية الخطية
- 1.6.4 تقييم النماذج: اختبار الدلالة على حسن ملائمة النموذج: اختبار دلالة التأثيرات
 - 1.7 نماذج الاختيار المنفصل والتفضيل متعدد الأبعاد
 - 1.7.1 نماذج الاختيار المنفصل
 - 1.7.2 تفضيل متعدد الأبعاد
 - 1.8 أشجار التصنيف والانحدار والغابات العشوائية
 - 1.8.1 أشجار التصنيف والانحدار
 - 1.8.2 الغابات العشوائية
 - 1.9 التحجيم متعدد الأبعاد
 - 1.9.1 المقدمة
 - 1.9.2 المسافة والتشابه
 - 1.9.3 الحل التقليدي
 - 1.9.4 أوجه التشابه
 - 1.10 تحليل سلة التسوق
 - 1.10.1 تحليل سلة التسوق
 - 1.10.2 أمثلة على التطبيقات



وسّع معرفتك بالإحصاء الاقتصادي، بفضل
المواد التعليمية الأكثر ابتكاراً ومجموعة
كبيرة من المحتوى الإضافي المتاح على
الحرم الجامعي الافتراضي"

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"



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 تدريس 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 "

كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخداماً من قبل أفضل الكليات في العالم. 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 البرنامج، 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 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*.



في عام 2019، حصلنا على أفضل نتائج تعليمية متفوقين بذلك على جميع الجامعات الافتراضية الناطقة باللغة الإسبانية في العالم.

في TECH نتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

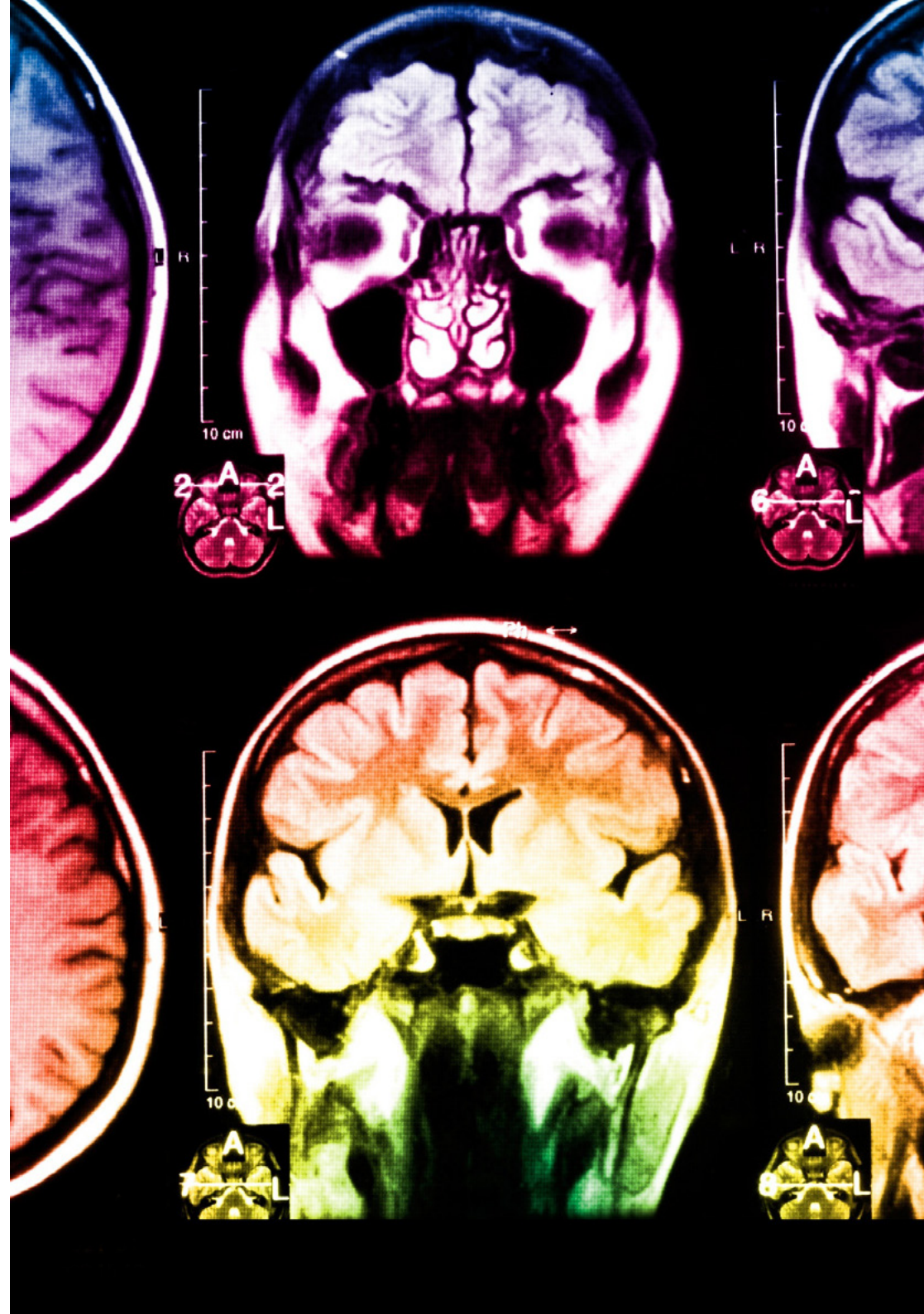
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف...)، فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً 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.

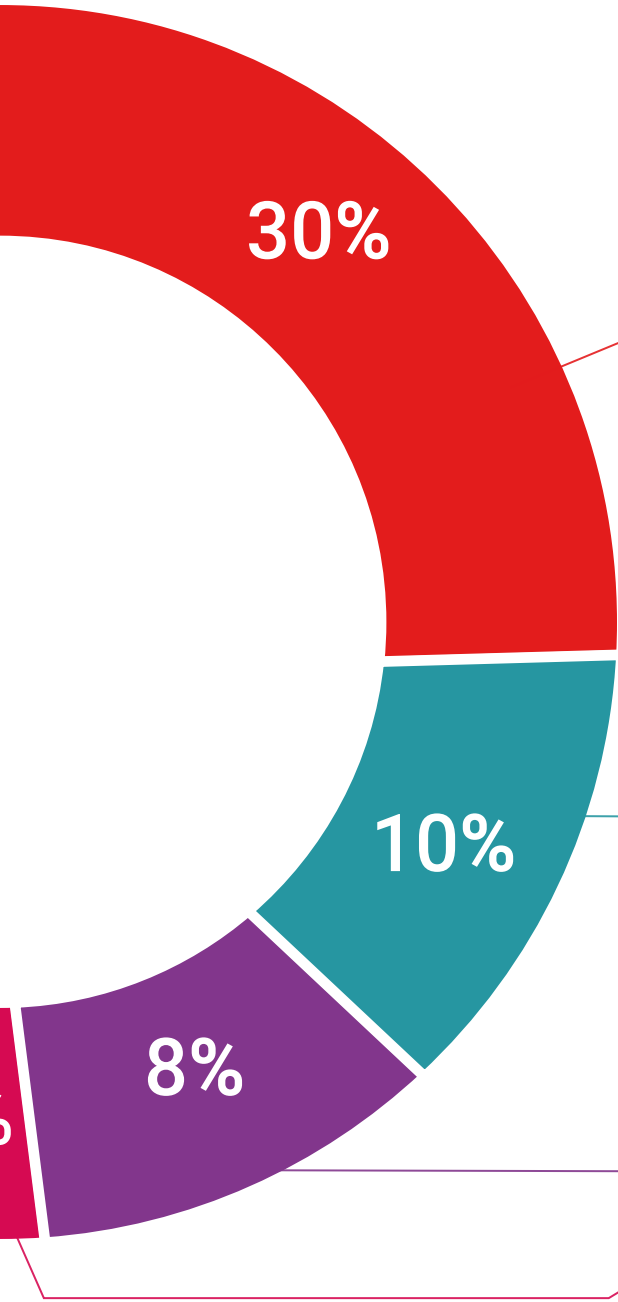
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*،
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر
في تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك
على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة

استناداً إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضاً أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئاً هو ضرورياً لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحُصين 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 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 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.



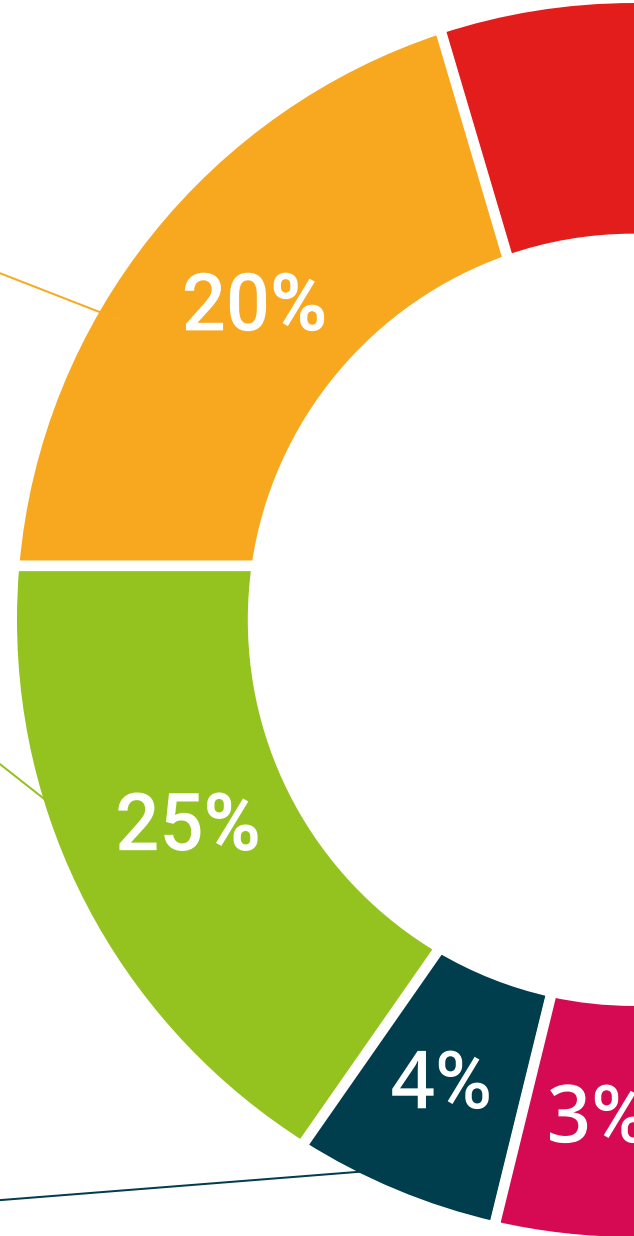
ملخصات تفاعلية

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 محاضرة جامعية في تقنيات التجزئة ومعالجة الاستبيانات، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وتحديثاً، الوصول إلى درجة الماجستير الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



هذه محاضرة جامعية في تقنيات التجزئة ومعالجة الاستبيانات على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* محبوب 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 تقنيات التجزئة ومعالجة الاستبيانات

اطريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية
تقنيات التجزئة ومعالجة
الاستبيانات

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية تقنيات التجزئة ومعالجة الاستبيانات