

# محاضرة جامعية الإحصاء في الاقتصاد



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية الإحصاء في الاقتصاد

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 12 أسبوع
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/statistics-economics](http://www.techtitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/statistics-economics)

# الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المؤهل العلمي

صفحة 24

04

المنهجية

صفحة 16

03

الهيكل والمحتوى

صفحة 12

# المقدمة

تعد الإحصائيات أداة رئيسية في مجال الاقتصاد وهي ضرورية للمهندسين لاتخاذ قرارات مستنيرة في هذا المجال. وتمكنهم دراستها من فهم البيانات الاقتصادية وتحليلها، وتحديد الأنماط والاتجاهات في الأسواق، واتخاذ قرارات قائمة على الأدلة. لهذا السبب، صممت جامعة TECH مؤهل علمي يتيح للطلاب زيادة معرفتهم بجوانب مثل النظم الإحصائية والمؤشرات الاقتصادية والعمليات مع المؤشرات أو تقييم السلاسل وغيرها. كل هذا، بفضل طريقة التعليم 100% عبر الإنترنت ومع مواد الوسائط المتعددة الأكثر ديناميكية وعملية في السوق الأكاديمية.

تعرف على الاقتصاد الكلي وتطوره بعمق، وذلك بفضل  
المحتويات الأكثر اكتمالاً وعملية في السوق"



تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في الإحصاء في الاقتصاد على البرنامج الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير دراسات الحالة التي يقدمها خبراء في الإحصاء في الاقتصاد
- ♦ 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
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

يعتمد الاقتصاد بشكل كبير على جمع البيانات وتحليلها. يمكن للمهندسين الذين يدرسونها استخدام التقنيات الإحصائية لجمع وتحليل البيانات الاقتصادية والمالية، مثل التضخم والنمو الاقتصادي وأسعار الفائدة. هذه البيانات ضرورية لاتخاذ قرارات اقتصادية مستنيرة وفهم سلوك السوق.

لهذا السبب، صممت جامعة TECH محاضرة جامعية في الإحصاء في الاقتصاد بهدف تزويد الطلاب بالمهارات والكفاءات اللازمة ليتمكنوا من القيام بعملهم كمتخصصين بأعلى كفاءة وجودة ممكنة. لذا، سيتم خلال هذا البرنامج تناول جوانب مثل المنافسة المثالية أو اليد الخفية أو المؤشرات المتسلسلة أو معدلات التباين.

كل هذا من خلال طريقة مريحة 100% عبر الإنترنت تسمح للطلاب بتنظيم جداوله ودراساته، ودمجها مع مهامه واهتماماته اليومية الأخرى. بالإضافة إلى ذلك، يحتوي المؤهل العلمي على المواد النظرية والعملية الأكثر اكتمالاً في السوق، مما يسهل عملية دراسة الطالب ويسمح له بتحقيق أهدافه بسرعة وكفاءة.



حقق إمكاناتك الكاملة كخبير في الإحصاء  
في الاقتصاد، في 12 أسبوعاً فقط وبحرية  
تامة في التنظيم"

عزز ملفك المهني في واحد من أكثر المجالات الواعدة في مجال الهندسة، وذلك بفضل جامعة TECH والمواد الأكثر ابتكارًا.

قم بالوصول إلى جميع محتويات برنامج "المنافسة المثالية" و"الحسابات القومية" من جهازك اللوحي أو هاتفك المحمول أو الكمبيوتر.

تناول المؤشرات المركبة الموزونة أو الدخل كعنصر قياس، في أي وقت من اليوم وبحرية تامة في التنظيم"



البرنامج يضم أعضاء هيئة تدريس 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 تدريبًا غامرًا مبرمجًا للتدريب في حالات 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.



02

## الأهداف

الهدف النهائي لهذه المحاضرة الجامعية في الإحصاء في الاقتصاد هو أن يكتسب الطالب مهارات وكفاءات جديدة في هذا المجال. تحديث كامل يتيح للطلاب العمل بالمهارات اللازمة لمواجهة أي تحدٍ في هذا المجال. كل هذا بفضل TECH وطريقة عبر الإنترنت بنسبة 100% تمنح الطالب الحرية الكاملة في التنظيم والجدول الزمنية.

تعمق في جميع الجوانب الأساسية للاقتصاد الكلي ومرونة  
الطلب، دون أن تغادر منزلك ودون الحاجة إلى السفر"



## الأهداف العامة



- ♦ تطبيق معرفتك على وظيفتك أو مهنتك و امتلاك المهارات التي يتم إظهارها عادةً من خلال تطوير الحجج 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

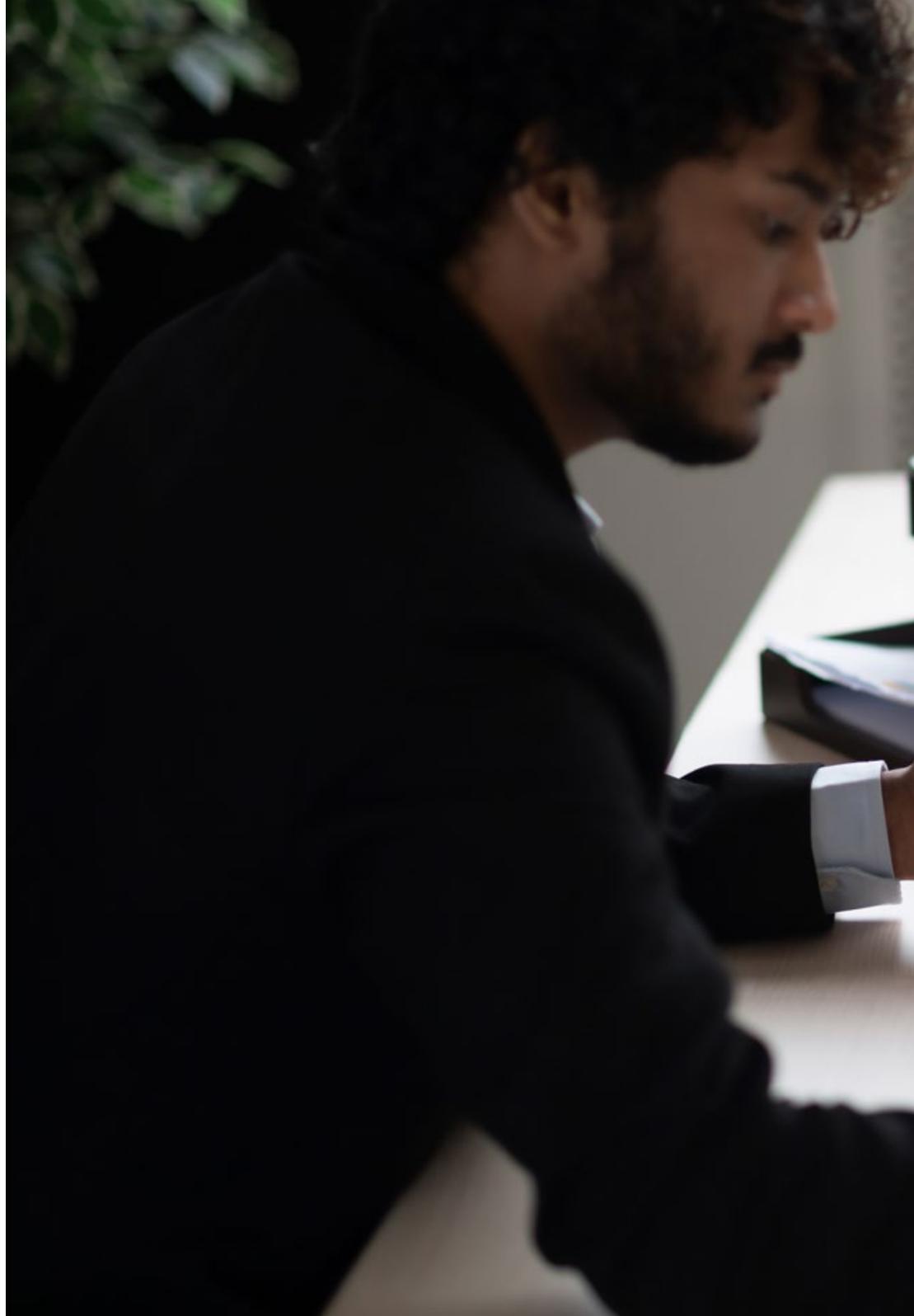


تجاوز أعلى توقعاتك، وذلك بفضل برنامج فريد من نوعه مع المواد النظرية والعملية الأكثر اكتمالاً في السوق الأكاديمية"

## الأهداف المحددة



- ♦ دراسة وفهم وتطبيق طرق محددة لدراسة تطور الحجم مع مرور الوقت، مثل مؤشرات التباين وتحليل السلاسل الزمنية الكلاسيكية
- ♦ وصف وتحليل العناصر التي يعتمد عليها اختيار المستهلك والمنتج على حد سواء
- ♦ حساب توازن السوق لسلعة ما والتغيرات التي تطرأ عليها استجابةً للتحويلات في منحنيات العرض والطلب
- ♦ وصف وكلاء وخصائص السوق التنافسية التامة، وحساب التوازن
- ♦ ذكر خصائص النظام المالي والوكلاء والمؤسسات التي تشكله
- ♦ شرح مفهوم التوازن الاقتصادي الكلي وخصائصه باستخدام نموذج العرض والطلب الكلي



# الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل هذا المنهج ومحتوياته من قبل المتخصصين المشهورين الذين يشكلون فريق خبراء جامعة TECH في هذا المجال من الهندسة. لقد استخدم هؤلاء المتخصصون خبرتهم الواسعة ومعرفتهم الأكثر تقدماً لإنشاء محتوى عملي ومحدث بالكامل. وكل ذلك يعتمد أيضا على المنهجية التربوية الأكثر كفاءة، وهي منهجية إعادة التعلم Relearning من TECH.



وسّع معرفتك في مجال الإحصاء في الاقتصاد، بفضل المواد  
التعليمية الأكثر ابتكاراً ومجموعة كبيرة من المحتوى الإضافي  
المتاح على الحرم الجامعي الافتراضي"



## الوحدة 1. الإحصاءات الاقتصادية

### 1.1 المقدمة

1.1.1 تعريف مؤشرات التباين

2.1.1 جدوى مؤشرات التباين

2.1 تصنيف المؤشرات

1.2.1 مؤشرات بسيطة

2.2.1 المؤشرات المركبة

3.1 مؤشرات بسيطة

1.3.1 معدلات التباين

4.1 المؤشرات المركبة غير الموزونة

1.4.1 التعريف

2.4.1 الخصائص

5.1 المؤشرات المركبة الموزونة

1.5.1 مؤشرات Laspeyres

2.5.1 مؤشرات Paasche

3.5.1 مؤشرات Edgeworth

4.5.1 مؤشرات Fisher

6.1 مؤشرات القيمة

1.6.1 التعريف

2.6.1 الخصائص

7.1 خصائص المؤشرات

1.7.1 الخصائص الرئيسية

2.7.1 التطبيقات

8.1 عمليات الفهرس

1.8.1 التجديد

2.8.1 الوصلة

3.8.1 تغيير القاعدة

9.1 المؤشرات المتسلسلة

1.9.1 مؤشر حجم Laspeyres المتسلسلة

10.1 تقييم السلسلة

1.10.1 انكماش السلسلة الاقتصادية

- 7.2. النمو الاقتصادي
  - 1.7.2. أهمية النمو الاقتصادي
  - 2.7.2. مصادر النمو الاقتصادي
  - 3.7.2. مقدمة في محاسبة النمو
  - 4.7.2. النمو وعدم المساواة والفقير
- 8.2. التحليل الاقتصادي قصير الأجل
  - 1.8.2. الدورات الاقتصادية
  - 2.8.2. توازن الاقتصاد الكلي والدورات الاقتصادية الكلية
  - 3.8.2. المضاعفات والتوازن قصير ومتوسط الأجل
- 9.2. سياسات التثبيت
  - 1.9.2. السياسة النقدية
  - 2.9.2. السياسات المالية
- 10.2. الاقتصاد الكلي والتجارة الدولية
  - 1.10.2. فوائد التجارة الدولية
  - 2.10.2. في محاسبة التجارة الدولية
  - 3.10.2. التجارة الدولية والنمو الاقتصادي



وسّع معرفتك في مجال الإحصاء في الاقتصاد،  
بفضل المواد التعليمية الأكثر ابتكاراً ومجموعة  
كبيرة من المحتوى الإضافي المتاح على الحرم  
الجامعي الافتراضي"

## الوحدة 2. النظام الإحصائي والمؤشرات الاقتصادية

- 1.2. المقدمة
  - 1.1.2. مجال الاقتصاد
  - 2.1.2. ثلاثة مبادئ في علم الاقتصاد: التحسين والتوازن والتجريبية
  - 3.1.2. الأساليب والقضايا الاقتصادية
- 2.2. الطلب والعرض والتوازن
  - 1.2.2. الأسواق
  - 2.2.2. كيف يتصرف المشترون؟
  - 3.2.2. كيف يتصرف البائعون؟
  - 4.2.2. العرض والطلب في حالة توازن
- 3.2. المستهلكون والبائعون والحوافز
  - 1.3.2. مشكلة المشتريين
  - 2.3.2. من مشكلة المشتري إلى منحى الطلب
  - 3.3.2. مرونة الطلب ومؤشرات تكلفة المعيشة
  - 4.3.2. فائض الاستهلاك
  - 5.3.2. مشكلة المشتريين
  - 6.3.2. من مشكلة البائع (في السوق التنافسي) إلى منحى العرض
  - 7.3.2. فائض الإنتاج
- 4.2. المنافسة المثالية واليد الخفية
  - 1.4.2. المنافسة المثالية والكفاءة
  - 2.4.2. الأسعار هي التي تحرك اليد الخفية
  - 3.4.2. الإنصاف والكفاءة
- 5.2. الاقتصاد الكلي وتطوره
  - 1.5.2. الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي والاسمي. مؤشرات الأسعار
  - 2.5.2. قضايا الاقتصاد الكلي
  - 3.5.2. ما لا يقيسه الناتج المحلي الإجمالي
  - 4.5.2. الحسابات القومية: الناتج المحلي الإجمالي - قياسه وحدوده
- 6.2. تحليل الفروق في مستويات المعيشة بين البلدان
  - 1.6.2. الدخل كعنصر من عناصر القياس
  - 2.6.2. دالة الإنتاج الكلي والإنتاجية
  - 3.6.2. التكنولوجيا

# المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: إعادة التعلم *Relearning*. 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 يرسّي 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 سنواجهه 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 تتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى Relearning أو إعادة التعلم.

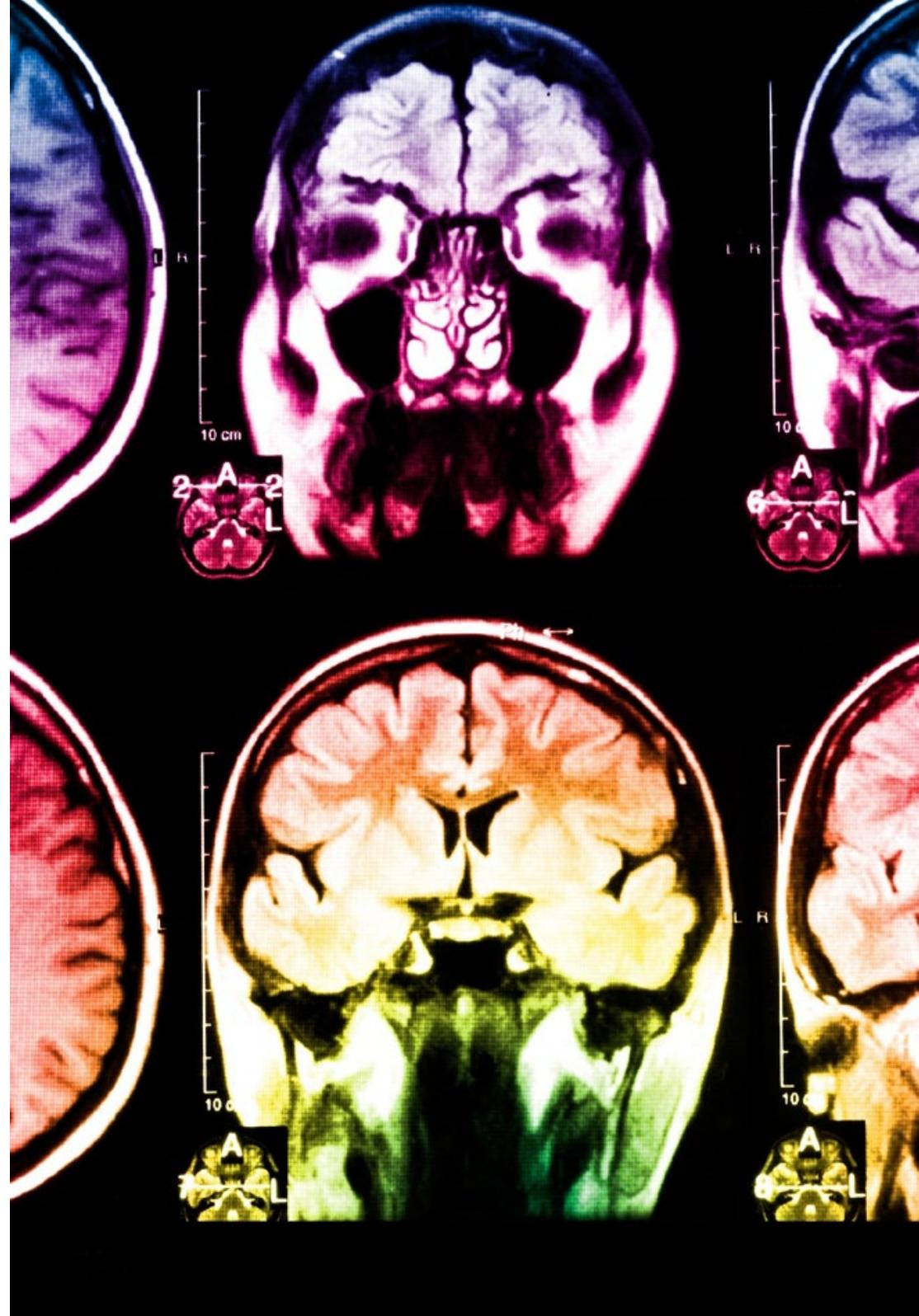
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصريح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف...) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه 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 الحُصين بالبحر، لكي نحفظ 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، وتحديداً 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.

### 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

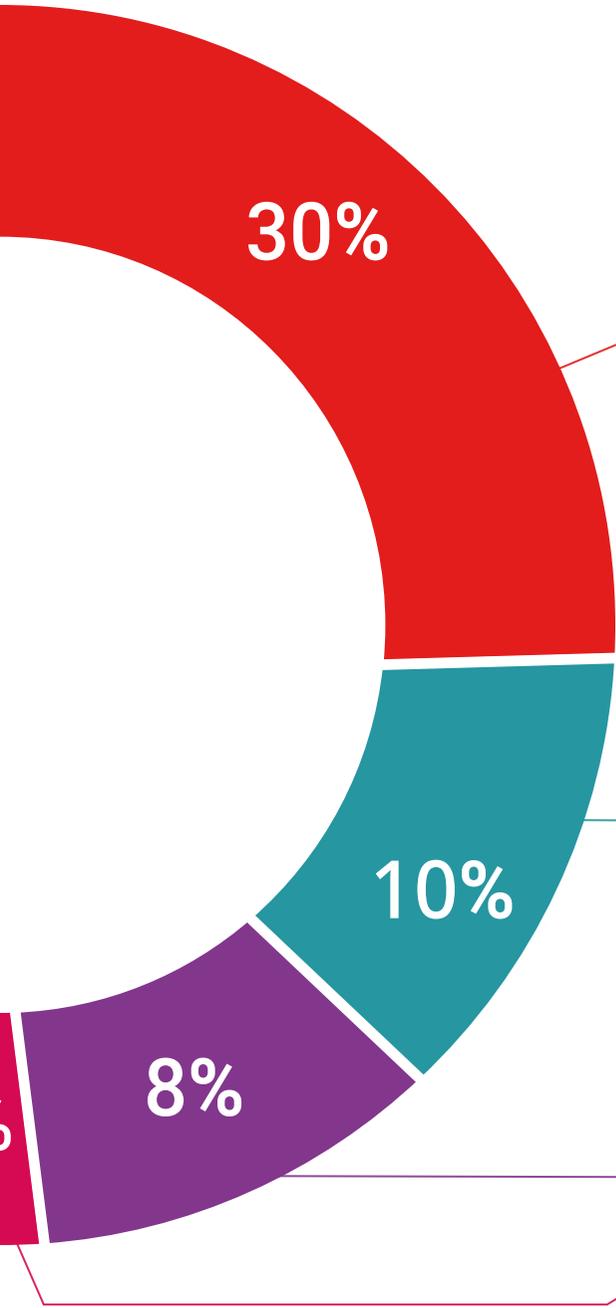


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

### 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

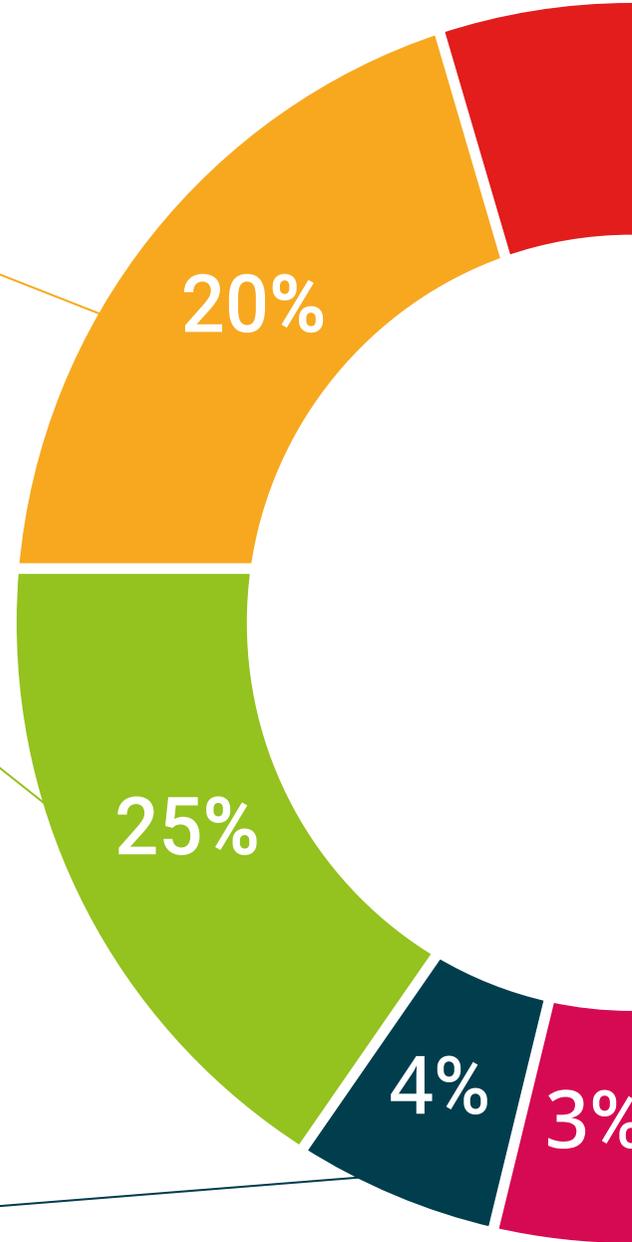
يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

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 جامعة في الإحصاء في الاقتصاد، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وتحديثاً، الوصول إلى درجة الماجستير الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.





اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على المؤهل العلمي الجامعي  
دون الحاجة إلى السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة"

تحتوي ال محاضرة جامعية في الإحصاء في الاقتصاد طب الأسنان الرقمي على البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي\* مصحوب بعلم وصول مؤهل ال محاضرة الجامعية 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 الإحصاء في الاقتصاد

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 12 أسبوع



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

التعلم

المجتمع

التقنية

الالتزام

**tech** الجامعة  
التكنولوجية

الحاضر

الابتكار

الحاضر

الجودة

محاضرة جامعية

الإحصاء في الاقتصاد

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 أسبوع

« المؤهل الحامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

# محاضرة جامعية الإحصاء في الاقتصاد