

محاضرة جامعية نظرية المعلومات



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية نظرية المعلومات

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

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/information-theory

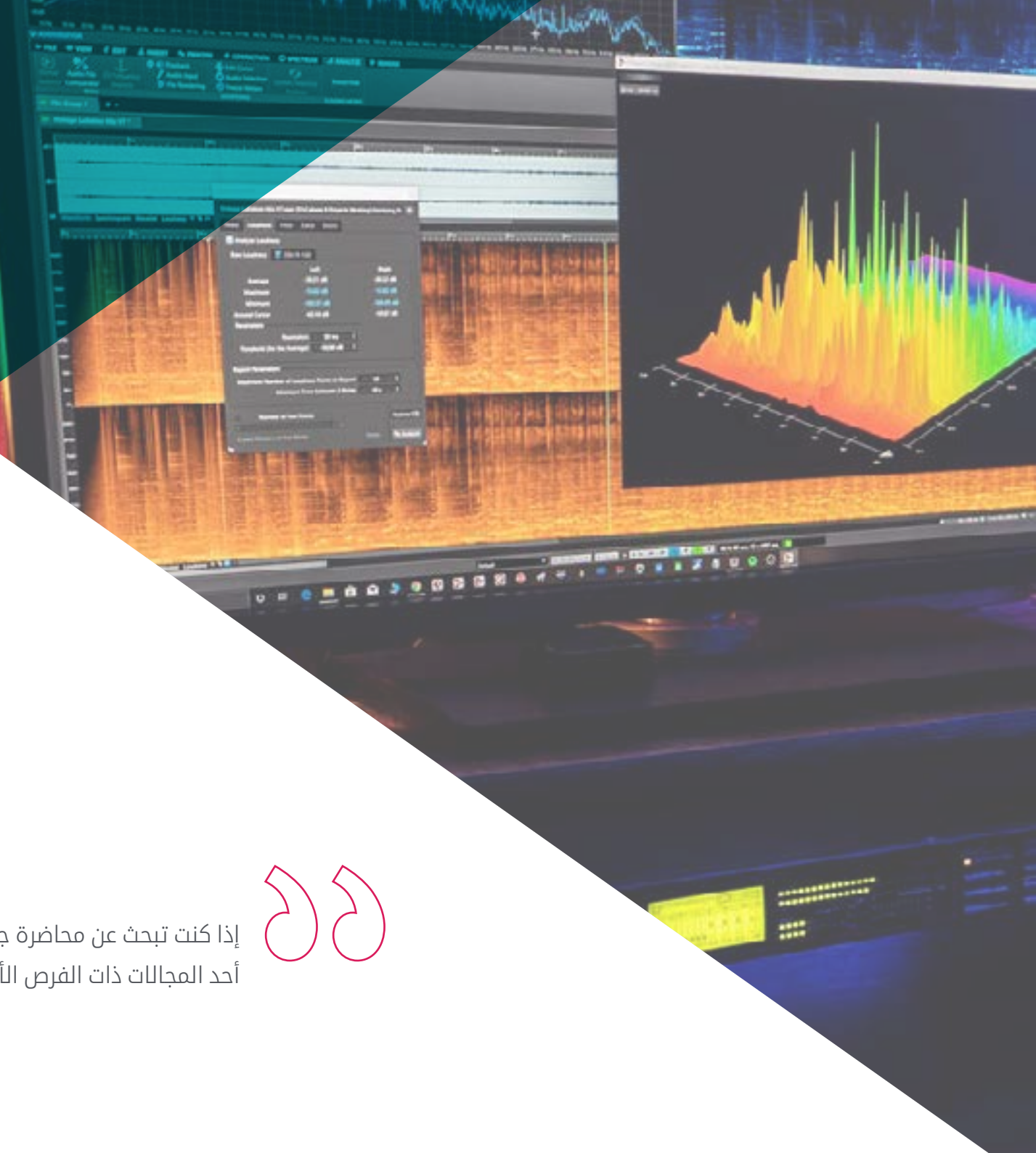
الفهرس

	02	01	
	الأهداف	المقدمة	
	صفحة 8	صفحة 4	
05	04	03	
المؤهل العلمي	المنهجية	الهيكل والمحتوى	
صفحة 24	صفحة 16	صفحة 12	

المقدمة

نظرية المعلومات هي الأساس الذي يجب أن يعرفه جميع محترفي الاتصالات. فهي تسمح لنا بمعرفة ما هي المعلومات، وما هي قنوات الإرسال أو ما هي مستويات الضوضاء التي قد تكون موجودة لنقل رسالة، على سبيل المثال. هذا التدريب يجعل الطالب أقرب إلى هذا المجال، من خلال برنامج محدث وعالي الجودة. إنه تدريب كامل يسعى إلى تدريب الطلاب على النجاح في مهنتهم.





إذا كنت تبحث عن محاضرة جامعية عالية الجودة ستساعدك على دخول
أحد المجالات ذات الفرص الأكثر احترافية، فهذا هو خيارك الأفضل"

تحتوي **المحاضرة الجامعية في نظرية المعلومات** على البرنامج التعليمي الأكثر إكتمالاً وحدثاً في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء في نظرية المعلومات
- ♦ المحتويات الرسومية 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
- ♦ تركيزها بشكل خاص على المنهجيات المبتكرة في نظرية المعلومات
- ♦ كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية.
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

يحدث التقدم في مجال الاتصالات باستمرار، حيث يعد هذا واحدًا من أسرع المجالات تطورًا. لذلك، فمن الضروري أن يكون هناك خبراء كمبيوتر يتكيفون مع هذه التغييرات ويعرفون بشكل مباشر الأدوات والتقنيات الجديدة التي تظهر في هذا المجال.

تتناول المحاضرة الجامعية في نظرية المعلومات مجموعة كاملة من المواضيع المشاركة في هذا المجال. تقدم دراستها ميزة واضحة على الدورات التدريبية الأخرى التي تركز على كتل محددة، مما يمنح الطالب من معرفة العلاقات المتبادلة مع المجالات الأخرى المدرجة في مجال الاتصالات متعدد التخصصات. علاوة على ذلك، قام فريق التدريس في هذا البرنامج التعليمي باختيار دقيق لكل موضوع من موضوعات هذا التدريب لمنح الطالب فرصة دراسية كاملة قدر الإمكان ومرتبطة دائمًا بالأحداث الجارية.

يركز البرنامج التعليمي على أنظمة الاتصالات، وترميز المصدر، وسعة القناة، والضوضاء، والتحكم في الأخطاء باستخدام الرموز الخطية والدورية، واستراتيجيات إعادة توجيه البيانات، أو رموز ريد سولومون والتلافيفية، من بين جوانب أخرى تتعلق بنظرية المعلومات.

تستهدف هذه المحاضرة الجامعية الأشخاص المهتمين بتحقيق مستوى أعلى من المعرفة حول نظرية المعلومات. الهدف الرئيسي هو تأهيل الطالب لتطبيق المعرفة المكتسبة في هذا البرنامج في العالم الحقيقي، في بيئة عمل تعيد إنتاج الظروف التي يمكن العثور عليها في المستقبل، بصراحة وواقعية.

علاوة على ذلك، نظرًا لأنها محاضرة جامعية 100% عبر الإنترنت، فإن الطالب غير مشروط بجدول زمنية ثابتة أو الحاجة إلى السفر إلى موقع فعلي آخر، ولكن يمكنه الوصول إلى المحتوى في أي وقت من اليوم، وتحقيق التوازن بين عمله أو حياته الشخصية مع الحياة الأكاديمية.



لا تفوت الفرصة لأخذ هذه المحاضرة الجامعية في نظرية المعلومات معنا. إنها الفرصة المثالية للتقدم في حياتك المهنية"

يحتوي هذا التدريب على أفضل المواد التعليمية، والتي ستسمح لك بدراسة سياقية من شأنها تسهيل التعلم.

سيسمح لك برنامج المحاضرة الجامعية المتاح 100% على الإنترنت بالجمع بين دراستك وعملك المهني.

تعد هذه المحاضرة الجامعية أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديث لاستكمال معرفتك في نظرية المعلومات"



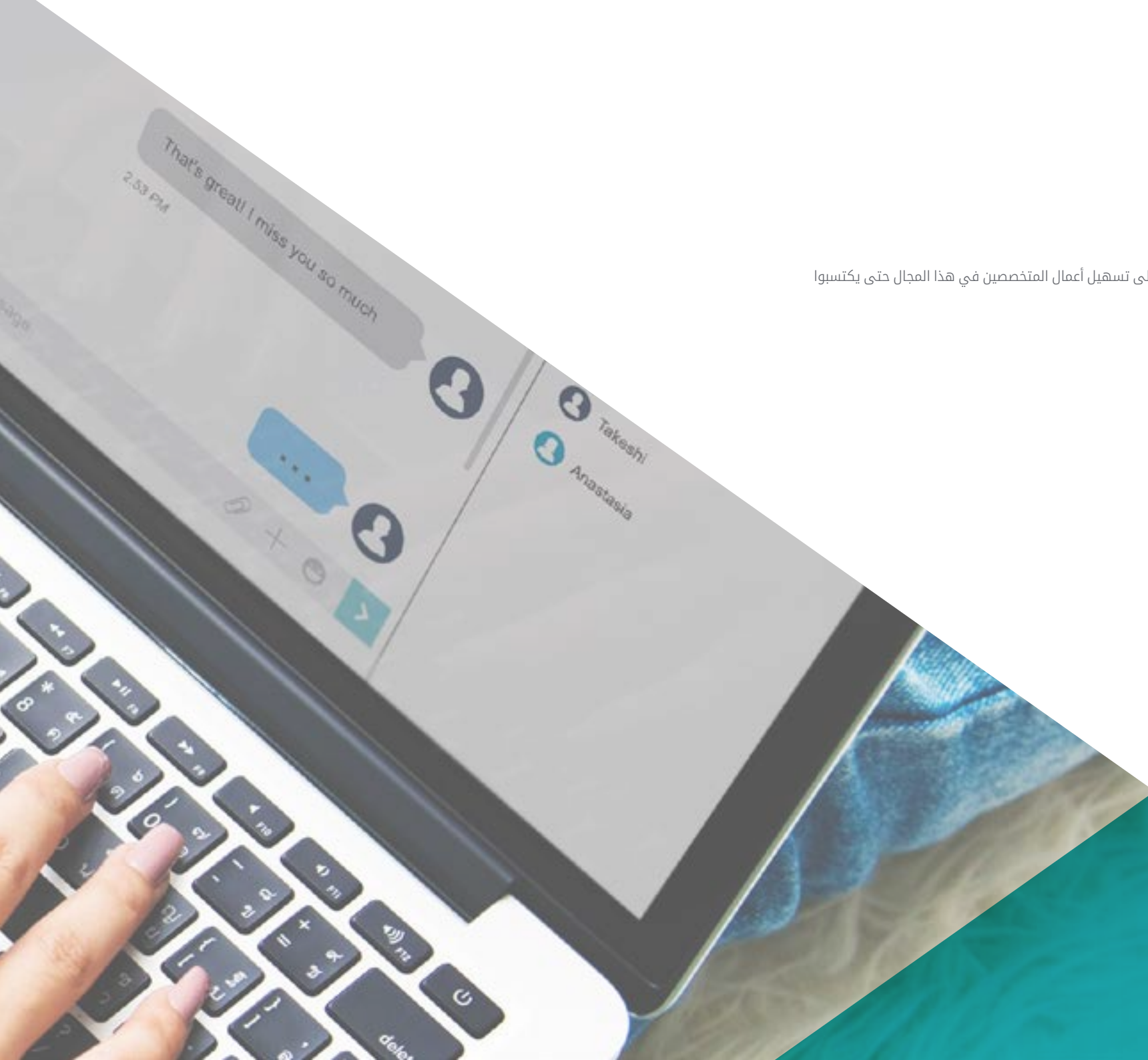
يضم في هيئة التدريس متخصصين ينتمون إلى مجال هندسة الاتصالات، والذين يجلبون خبراتهم العملية إلى هذا التدريب، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من المجتمعات الرائدة والجامعات المرموقة. وسيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئة محاكاة توفر تدريباً غامراً مبرمجاً للتدريب في حالات حقيقية. يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي المهني في يجب أن تحاول من خلاله حل المواقف المختلفة للممارسة المهنية التي تنشأ من خلاله. للقيام بذلك، سيحصل المحترف على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي جديد تم تصميمه بواسطة خبراء معترف بهم في نظرية المعلومات ويتمتعون بخبرة واسعة.



02

الأهداف

تهدف المحاضرة الجامعية في نظرية المعلومات إلى تسهيل أعمال المتخصصين في هذا المجال حتى يكتسبوا ويتعرفوا على التطورات الرئيسية في هذا المجال.



هدفنا هو أن تصبح أفضل مهني في قطاعك. ولهذا لدينا
أفضل منهجية ومحتوى "



الهدف العام



- ♦ تدريب الطالب ليكون قادراً على تنفيذ عمله بأمان وجودة تامة في مجال الاتصالات مع التركيز على نظرية المعلومات



تخصص في الجامعة الخاصة الرائدة على
الإنترنت الناطقة باللغة الإسبانية"

الأهداف المحددة



- ♦ التعرف على المفاهيم الأساسية لنظرية المعلومات
- ♦ تحليل عمليات النقل الأمين للمعلومات على القنوات المنفصلة
- ♦ الفهم عميق لطريقة النقل الموثوقة عبر القنوات المزججة
- ♦ إتقان تقنيات اكتشاف أخطاء الإرسال وتصحيحها
- ♦ استيعاب الخصائص الأساسية لبروتوكولات الترحيل
- ♦ التعرف على تقنيات ضغط النصوص والصور والصوت والفيديو



الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المهنيين في قطاع هندسة الاتصالات، ذوي المسيرة المهنية الطويلة والمكانة المعترف بها في المهنة.



لدينا البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا وتحديثا في السوق. نسعى
لتحقيقه التميز ولأن تحققه أنت أيضًا"



الوحدة 1. نظرية الاتصال

- 1.1 مقدمة: أنظمة الاتصالات وأنظمة النقل
 - 1.1.1 مقدمة
 - 2.1.1 المفاهيم الأساسية والتاريخ
 - 3.1.1 أنظمة الاتصالات
 - 4.1.1 أنظمة النقل
- 2.1 توصيف الإشارة
 - 1.2.1 إشارة حتمية وعشوائية
 - 2.2.1 إشارة دورية وغير دورية
 - 3.2.1 إشارة الطاقة أو القوة
 - 4.2.1 إشارة النطاق الأساسي والنطاق العالي
 - 5.2.1 المعلمات الأساسية للإشارة
 - 1.5.2.1 القيمة المتوسطة
 - 2.5.2.1 الطاقة ومتوسط القدرة
 - 3.5.2.1 القيمة القصوى والقيمة الفعالة
 - 4.5.2.1 الطاقة الطيفية وكثافة القدرة
 - 5.5.2.1 حساب القدرة في الوحدات اللوغاريتمية
- 3.1 اضطرابات في أنظمة النقل
 - 1.3.1 النقل عبر القنوات المثالية
 - 2.3.1 تصنيف الاضطرابات
 - 3.3.1 التشويه الخطي
 - 4.3.1 التشويه الغير خطي
 - 5.3.1 تداخل الإشارات والاستدلال
 - 6.3.1 الضوضاء
 - 1.6.3.1 أنواع الضوضاء
 - 2.6.3.1 التوصيف
 - 7.3.1 إشارات تمرير النطاق لنطاق ضيق
- 4.1 الاتصالات التناظرية: المفاهيم
 - 1.4.1 مقدمة
 - 2.4.1 المفاهيم العامة
 - 3.4.1 نقل نطاق الأساس
 - 1.3.4.1 التضمين وفك التعديل
 - 2.3.4.1 التوصيف
 - 3.3.4.1 الإرسال المتعدد
 - 4.4.1 الخلاطات
 - 5.4.1 التوصيف
 - 6.4.1 انواع الخلاطات

- 5.1 الاتصالات التناظرية: التضمينات الخطية
 - 1.5.1 مفاهيم أساسية
 - 2.5.1 تضمين السعة (AM)
 - 1.2.5.1 التوصيف
 - 2.2.5.1 المعايير
 - 3.2.5.1 التضمين /فك التعديل
 - 3.5.1 تضمين النطاق الجانبي المزدوج (DBL)
 - 1.3.5.1 التوصيف
 - 2.3.5.1 المعايير
 - 3.3.5.1 التضمين /فك التعديل
 - 4.5.1 التضمين أحادي الجانب (BLU)
 - 1.4.5.1 التوصيف
 - 2.4.5.1 المعايير
 - 3.4.5.1 التضمين /فك التعديل
 - 5.5.1 التضمين الجانبي الثاقب (BLV)
 - 1.5.5.1 التوصيف
 - 2.5.5.1 المعايير
 - 3.5.5.1 التضمين /فك التعديل
 - 6.5.1 التضمين المطالي المتعامد (QAM)
 - 1.6.5.1 التوصيف
 - 2.6.5.1 المعايير
 - 3.6.5.1 التضمين /فك التعديل
 - 7.5.1 الضوضاء في التشكيلات التناظرية
 - 1.7.5.1 التخطيط
 - 2.7.5.1 الضوضاء في DBL
 - 3.7.5.1 الضوضاء في BLU
 - 4.7.5.1 الضوضاء في AM
- 6.1 الاتصالات التناظرية: التضمينات الزاوية
 - 1.6.1 تضمين الطور والتردد
 - 2.6.1 التضمين الزاوية للنطاق الضيق
 - 3.6.1 حساب الطيف
 - 4.6.1 التوليد وفك التعديل
 - 5.6.1 فك التعديل الزاوي مع الضوضاء
 - 6.6.1 الضوضاء في PM
 - 7.6.1 الضوضاء في FM
 - 8.6.1 المقارنة بين التضمينات التناظرية

9.1	الاتصالات الرقمية. الإرسال الرقمي بالنطاق العالي التضمينات الرقمية	7.1	الاتصالات الرقمية. مقدمة نماذج النقل
1.9.1	مقدمة	1.7.1	مقدمة
2.9.1	التضمين ASK	2.7.1	المعلومات الأساسية
1.2.9.1	التوصيف	3.7.1	مميزات الأنظمة الرقمية
2.2.9.1	المعايير	4.7.1	قيود الأنظمة الرقمية
3.2.9.1	التضمين / فك التعديل	5.7.1	أنظمة PCM
3.9.1	التضمين QAM	6.7.1	التضمينات في الأنظمة الرقمية
1.3.9.1	التوصيف	7.7.1	فك التعديل في الأنظمة الرقمية
2.3.9.1	المعايير	8.1	الاتصالات الرقمية. البث الرقمي للنطاق الأساسي
3.3.9.1	التضمين / فك التعديل	1.8.1	أنظمة PAM الثنائية
4.9.1	التضمين PSK	1.1.8.1	التوصيف
1.4.9.1	التوصيف	2.1.8.1	بارامترات الإشارة
2.4.9.1	المعايير	3.1.8.1	النموذج الطيفي
3.4.9.1	التضمين / فك التعديل	2.8.1	جهاز استقبال ثنائي لأخذ العينات الأساسية
5.9.1	التضمين FSK	1.2.8.1	NRZ ثنائي القطب
1.5.9.1	التوصيف	2.2.8.1	RZ ثنائي القطب
2.5.9.1	المعايير	3.2.8.1	احتمالية الخطأ
3.5.9.1	التضمين / فك التعديل	3.8.1	جهاز الاستقبال الثنائي الأمثل
6.9.1	التضمينات الرقمية الأخرى	1.3.8.1	السياق
7.9.1	المقارنة بين التضمينات الرقمية	2.3.8.1	حساب احتمال الخطأ
10.1	الاتصالات الرقمية. المقارنة، IES، الرسم البياني والعيون	3.3.8.1	التصميم الأمثل لمرشح الاستقبال
1.10.1	المقارنة بين التضمينات الرقمية	4.3.8.1	حساب SNR
1.1.10.1	الطاقة وقوة التضمينات	5.3.8.1	أداء
2.1.10.1	المحيط	6.3.8.1	التوصيف
3.1.10.1	الحماية ضد الضوضاء	4.8.1	أنظمة M-PAM
4.1.10.1	النموذج الطيفي	1.4.8.1	المعايير
5.1.10.1	تقنيات ترميز القنوات	2.4.8.1	كوكبة مسطرة النقاش
6.1.10.1	إشارات التزامن	3.4.8.1	المتلقي الأمثل
7.1.10.1	احتمالية خطأ رمز SNR	4.4.8.1	احتمالية خطأ البت (BER)
2.10.1	قنوات ذات نطاق ترددي محدود	5.8.1	تسجيل الفضاء المتجه
3.10.1	التدخل بين الرموز (IES)	6.8.1	كوكبة مسطرة النقاش للتضمين الرقمي
1.3.10.1	التوصيف	7.8.1	مستقبلات إشارة M
2.3.10.1	القيود		
4.10.1	المتلقي الأمثل في PAM دون IES		
5.10.1	مخططات العين		

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"

كان منهج دراسة الحالة هو نظام التعلم الأكثر استخدامًا من قبل أفضل كليات الحاسبات في العالم منذ نشأتها. 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 المحاضرة الجامعية، 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 الأعمال الحقيقية.



منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الإنترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الإنترنت في الوقت الحالي وهي: منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*.

في عام ٢٠١٩، حصلنا على أفضل نتائج تعليمية متفوقين
بذلك على جميع الجامعات الافتراضية الناطقة باللغة
الإسبانية في العالم.

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

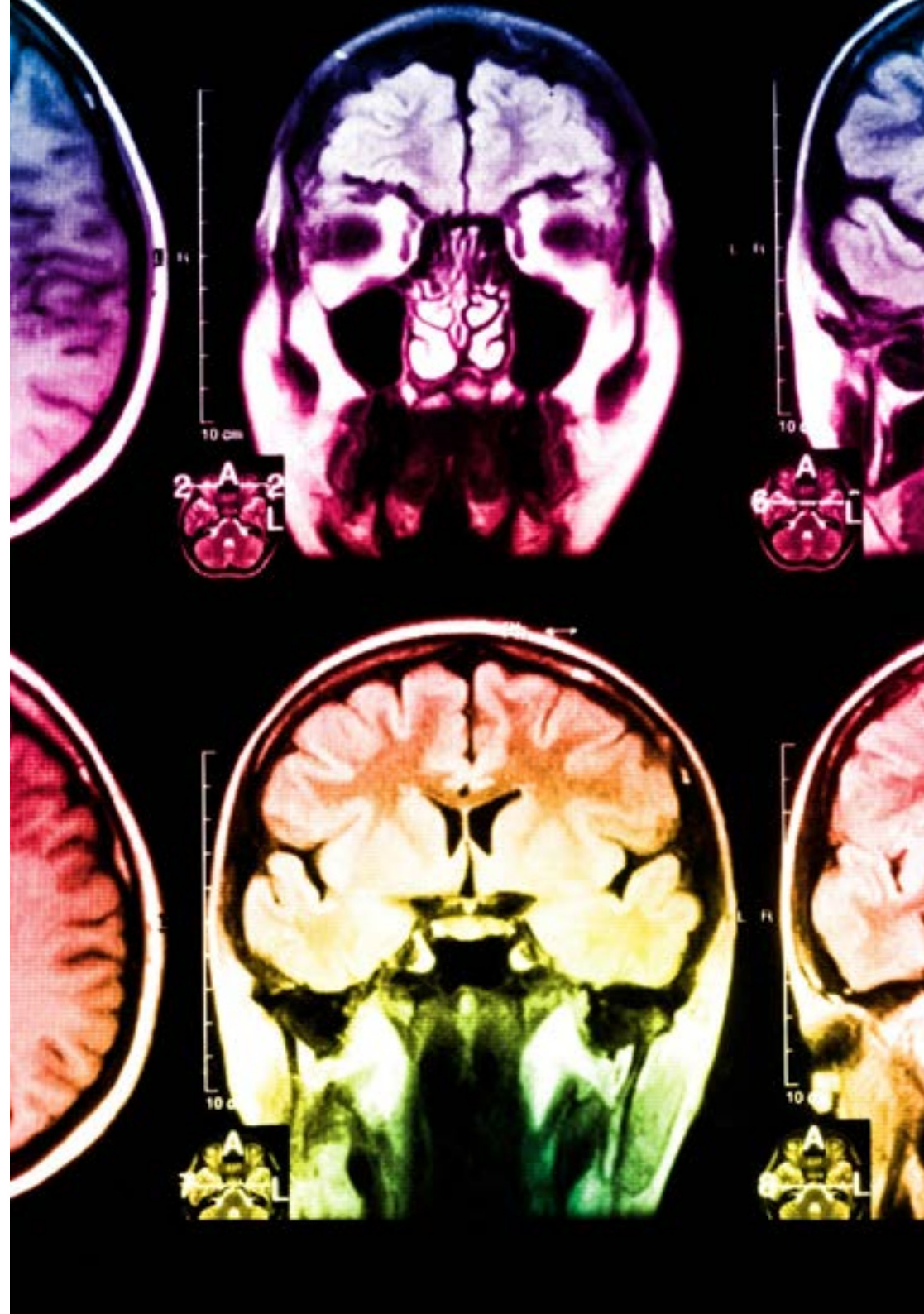
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصريح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف...) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

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 الحصين بالبحر، لكي نحفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسياق الذي تطور 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 محدداً وملموماً حقاً.

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

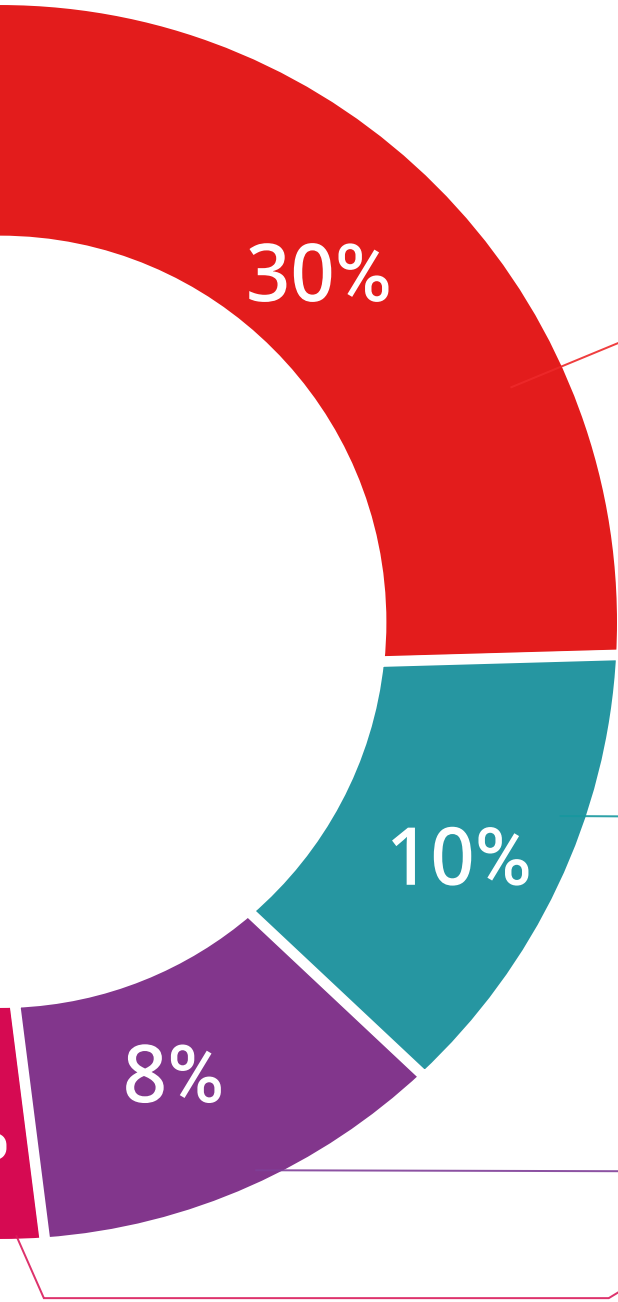


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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.



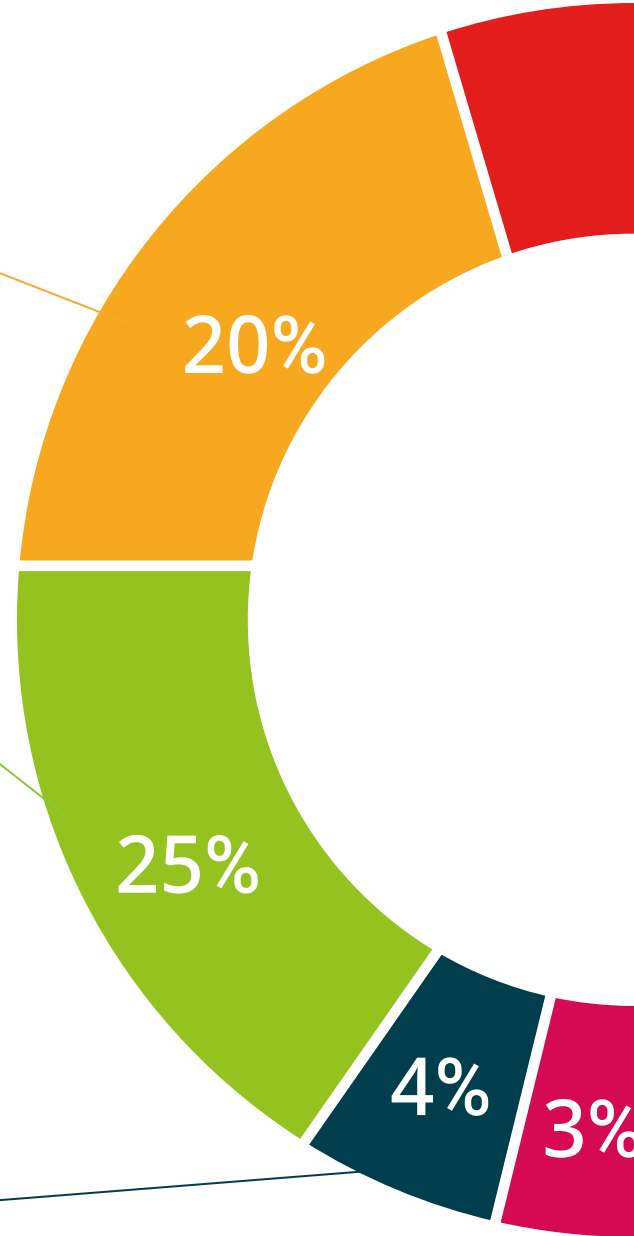
ملخصات تفاعلية

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 المحاضرة الجامعية في نظرية المعلومات، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل
المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية



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



تحتوي ال محاضرة الجامعة في نظرية المعلومات على البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.
بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل ال محاضرة الجامعة الصادر عن
TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل العلمي: محاضرة الجامعة في نظرية المعلومات

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

tech الجامعة
التكنولوجية

محاضرة جامعية

نظرية المعلومات

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

الحاضر

الجودة

المعرفة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية نظرية المعلومات