

محاضرة جامعية مراكز البيانات وتشغيل الشبكات والخدمات



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية مراكز البيانات وتشغيل الشبكات والخدمات

- « 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/data-centers-network-operation-services

الفهرس

	02	01	
	الأهداف	المقدمة	
	صفحة 8	صفحة 4	
05	04	03	
المؤهل العلمي	المنهجية	الهيكل والمحتوى	
صفحة 26	صفحة 18	صفحة 12	

01

المقدمة

يهدف هذا البرنامج إلى تزويد الطلاب بالمهارات اللازمة لتصميم مراكز البيانات وإدارتها. هذا التدريب يقرب الطالب من هذا المجال من خلال برنامج محدث وعالي الجودة. تعليم شامل يهدف إلى إعداد الطلاب للنجاح في مهنتهم.



إذا كنت تبحث عن برنامج التدريب عالي الجودة يساعدك على التخصص في أحد المجالات ذات الفرص الأكثر احترافاً، فهذا هو أفضل خيار لك"



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 مراكز البيانات وعمليات الشبكة وخدماتها مجموعة كاملة من المواضيع المشاركة في هذا المجال. تقدم دراستها ميزة واضحة على الدورات التدريبية الأخرى التي تركز على كتل محددة، مما يمنع 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 جميع الجوانب المتعلقة بمراكز البيانات: المكونات، وأنظمة التحكم، والتصميم، والتنظيم، والنماذج؛ أو البنية التحتية للحوسبة السحابية CloudComputing بالكامل، من بين جوانب أخرى من شأنها تمكين المحترف من التخصص في هذا المجال.

تستهدف هذه المحاضرة الجامعية المهتمين بتحقيق مستوى أعلى من المعرفة حول مراكز البيانات وتشغيل الشبكات والخدمات. الهدف الرئيسي هو تدريب الطالب على تطبيق المعرفة المكتسبة في هذه المحاضرة الجامعية في العالم الحقيقي، في بيئة عمل تستنسخ الظروف التي يمكن العثور عليها في مستقبلهم، بطريقة صارمة وواقعية. تحديد هوية المستخدم والأنظمة البيومترية أو التشفير أو الأمن في خدمات الإنترنت، من بين جوانب أخرى.

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.

تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في مراكز البيانات وتشغيل الشبكات والخدمات على البرنامج الأكثر اكتمالًا وتحديثًا في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير دراسات الحالة التي يقدمها خبراء في مراكز البيانات وتشغيل الشبكات والخدمات
- ♦ 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 الخاص على المنهجيات المبتكرة في مراكز البيانات وتشغيل الشبكة وخدماتها
- ♦ 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



لا تفوّت فرصة الالتحاق بهذه المحاضرة الجامعية
في مراكز البيانات وتشغيل الشبكات والخدمات معنا.
إنها الفرصة المثالية للتقدم في حياتك المهنية"

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

ستسمح لك المحاضرة الجامعية المتاحة 100% عبر
الإنترنت بالجمع بين دراستك وعملك المهني.

تعد هذه المحاضرة الجامعية أفضل استثمار يمكنك القيام
به في اختيار برنامج تنشيطي لتحديث معرفتك في مراكز
البيانات وتشغيل الشبكات والخدمات"

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. 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 حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مختلف مواقف الممارسة المهنية التي تنشأ على مدار العام الدراسي. وللقيام بذلك، سيتم مساعدة المحترف من خلال نظام فيديو تفاعلي متطور تم إنشاؤه بواسطة خبراء مشهورين وذوي خبرة في مراكز البيانات وعمليات وخدمات الشبكة.

الأهداف

تهدف المحاضرة الجامعية في مراكز البيانات وتشغيل الشبكات وخدماتها إلى تيسير أداء المتخصصين في هذا المجال حتى يتمكنوا من اكتساب ومعرفة أهم المستجدات في هذا المجال.



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



الهدف العام



- ♦ تدريب الطالب ليكون قادراً على القيام بعمله بأمان وجودة تامة في مجال الاتصالات السلكية واللاسلكية، مع التركيز على ومراكز البيانات في الأمانة

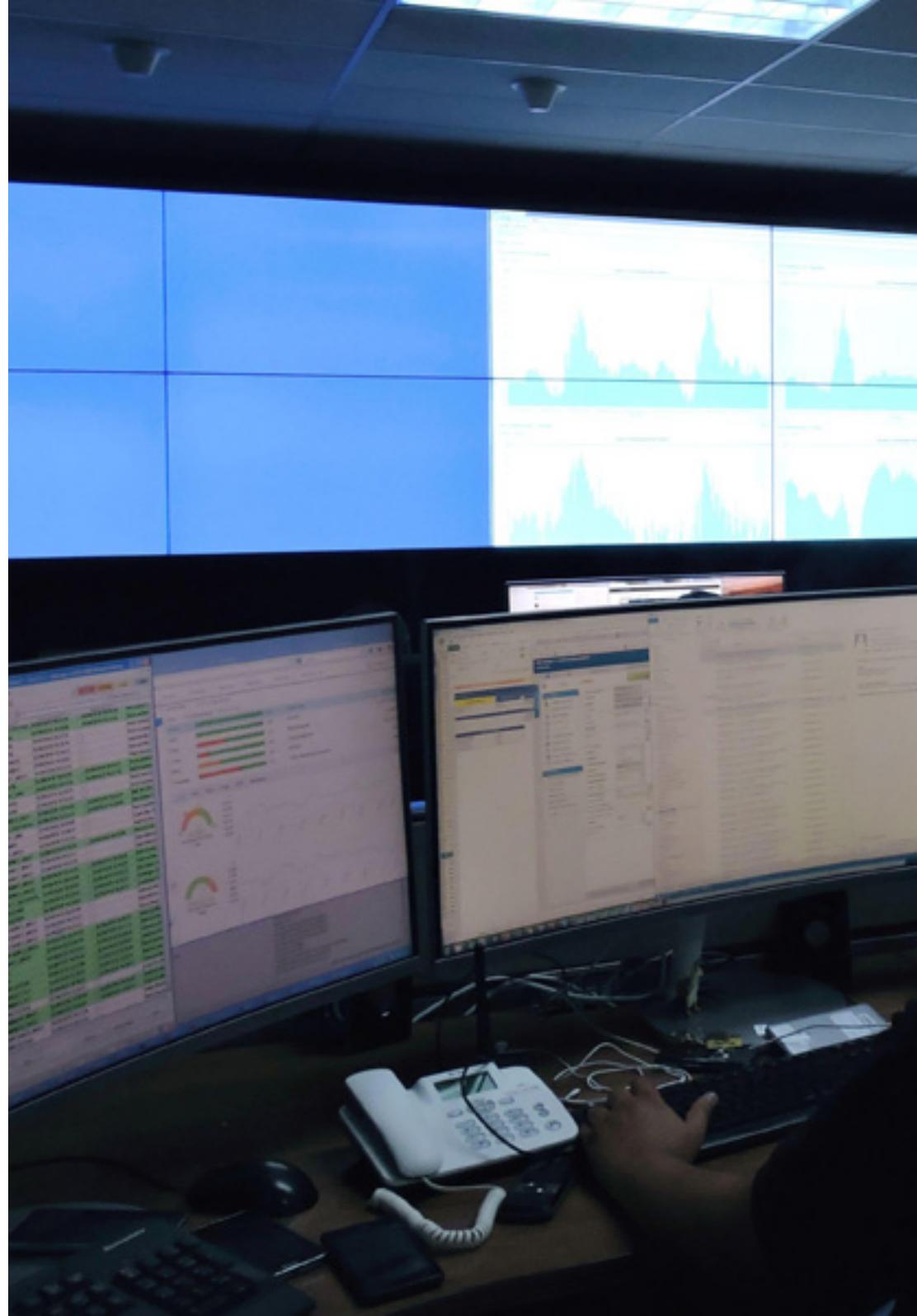


تخصص في الجامعة الخاصة الرائدة على
الإنترنت الناطقة باللغة الإسبانية"

الأهداف المحددة



- ♦ القدرة على تصميم وتشغيل وإدارة وصيانة الشبكات والخدمات والمحتوى المقدم من خلال Data Center
- ♦ التعرّف على جميع العناصر الأساسية التي يتكون منها مركز البيانات Data Center والمعايير والشهادات الحالية
- ♦ تحليل الأثر الاقتصادي للبنية التحتية لمراكز البيانات Data Center من حيث الأداء والكفاءة
- ♦ تحديد عناصر الأجهزة في البنى التحتية الحقيقية لمركز البيانات Data Center
- ♦ فهم الآثار الأمنية المترتبة على الحلول المختلفة للحلول الأمنية لعروض الخدمات المختلفة التي يقدمها مزودو الخدمات في السوق
- ♦ لفهم كيفية عمل عملية المحاكاة الافتراضية
- ♦ فهم مزايا السحابة وفوائدها ونماذج اعتمادها (Cloud)



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 العلمي الأكثر اكتمالا وتحديثا في السوق. نسعى
لتحقيقه التميز ولأن تحققه أنت أيضًا"



الوحدة 1. مراكز البيانات وتشغيل الشبكة والخدمات

- 3.2.1. تحكم بيئي
 - 1.3.2.1. الحرارة
 - 2.3.2.1. رطوبة
 - 3.3.2.1. تكييف الهواء
 - 4.3.2.1. تقدير السرعات الحرارية
 - 5.3.2.1. استراتيجيات التبريد
 - 6.3.2.1. تصميم الممر. دوران الهواء
 - 7.3.2.1. أجهزة الاستشعار والصيانة
- 4.2.1. الأمن والوقاية من الحرائق
 - 1.4.2.1. الأمن المادي
 - 2.4.2.1. النار وتصنيفها
 - 3.4.2.1. تصنيف وأنواع نظم الأتجاه
- 3.1. مركز البيانات: التصميم والتنظيم *Data Center*:
 - 1.3.1. المقدمة
 - 2.3.1. تصميم الشبكات
 - 1.2.3.1. الأنماط
 - 2.2.3.1. الكابلات الهيكلية
 - 3.2.3.1. Backbone
 - 4.2.3.1. أسلاك الشبكة UTP و STP
 - 5.2.3.1. اسلاك الهاتف
 - 6.2.3.1. العناصر الطرفية
 - 7.2.3.1. اسلاك الألياف البصرية
 - 8.2.3.1. كابل متحد المحور
 - 9.2.3.1. الإرسال اللاسلكي
 - 10.2.3.1. التوصيات والتوسيم
 - 3.3.1. التنظيم
 - 1.3.3.1. المقدمة
 - 2.3.3.1. التدابير الأساسية
 - 3.3.3.1. استراتيجيات إدارة الكابلات
 - 4.3.3.1. السياسات والإجراءات
 - 4.3.1. إدارة DC
 - 5.3.1. المعايير في *Data Center*

- 1.1. مركز البيانات: *Data Center* المفاهيم والمكونات الأساسية
 - 1.1.1. المقدمة
 - 2.1.1. مفاهيم أساسية
 - 1.2.1.1. تعريف DC
 - 2.2.1.1. التصنيف والأهمية
 - 3.2.1.1. الكوارث والخسائر
 - 4.2.1.1. الاتجاه التطوري
 - 5.2.1.1. تكاليف التعقيد
 - 6.2.1.1. ركائز وطبقات التكرار
 - 3.1.1. فلسفة التصميم
 - 1.3.1.1. الأهداف
 - 2.3.1.1. اختيار الموقع
 - 3.3.1.1. التوفر
 - 4.3.1.1. العناصر الحاسمة
 - 5.3.1.1. التقييم وتحليل التكاليف
 - 6.3.1.1. ميزانية تكنولوجيا المعلومات
 - 4.1.1. المكونات الأساسية
 - 1.4.1.1. الأرضية التقنية
 - 2.4.1.1. أنواع البلاطات
 - 3.4.1.1. اعتبارات عامة
 - 4.4.1.1. حجم DC
 - 5.4.1.1. رفوف
 - 6.4.1.1. الخوادم ومعدات الاتصال
 - 7.4.1.1. المراقبة
 - 2.1. مركز البيانات: أنظمة التحكم
 - 1.2.1. المقدمة
 - 2.2.1. التغذية الكهربائية
 - 1.2.2.1. شبكة الكهرباء
 - 2.2.2.1. القوة الكهربائية
 - 3.2.2.1. استراتيجيات التوزيع
 - 4.2.2.1. UPS
 - 5.2.2.1. مولدات
 - 6.2.2.1. مشاكل كهربائية

4.1 مركز البيانات Data Center: النماذج واستمرارية الأعمال

1.4.1 المقدمة

2.4.1 تهئية

1.2.4.1 تقنيات التحسين

2.2.4.1 مراكز البيانات Data Centers البيئية

3.2.4.1 التحديات الحالية

4.2.4.1 مراكز البيانات Data Centers المعيارية

5.2.4.1 Housing

6.2.4.1 توحيد مركز البيانات Data Centers

7.2.4.1 المراقبة

3.4.1 استمرارية الأعمال

1.3.4.1 BCP. خطة استمرارية الأعمال. النقاط الرئيسية

2.3.4.1 DR. خطة التعافي من الكوارث

3.3.4.1 تنفيذ DR

4.3.4.1 النسخ الاحتياطي والاستراتيجيات

5.3.4.1 مركز البيانات الاحتياطية Data Center

4.4.1 أفضل الممارسات

1.4.4.1 التوصيات

2.4.4.1 استخدام منهجية ITIL

3.4.4.1 مقياس التوفر

4.4.4.1 تحكم بيئي

5.4.4.1 إدارة المخاطر

6.4.4.1 مسؤول عن DC

7.4.4.1 الأدوات

8.4.4.1 نصائح للتنفيذ

9.4.4.1 التوصيف

5.1 Cloud Computing مقدمة وأساسيات الحوسبة السحابية

1.5.1 المقدمة

2.5.1 المفاهيم والمصطلحات الأساسية

3.5.1 الأهداف والفوائد

1.3.5.1 التوفر

2.3.5.1 المصدقية

3.3.5.1 قابلية التوسع



- 6.1. الحوسبة السحابية *Cloud Computing*: التكنولوجيا والأمن في السحابة
 - 1.6.1. المقدمة
 - 2.6.1. آليات البنية التحتية للحوسبة السحابية CLOUD
 - 1.2.6.1. محيط الشبكة
 - 2.2.6.1. تخزين
 - 3.2.6.1. بيئة الخادم
 - 4.2.6.1. مراقبة CLOUD
 - 5.2.6.1. التوافر العالي
 - 3.6.1. آليات أمان CLOUD (الجزء الأول)
 - 1.3.6.1. التشغيل التلقائي
 - 2.3.6.1. موازنات التحميل
 - 3.3.6.1. مراقب اتفاقية مستوى الخدمة
 - 4.3.6.1. آليات الدفع حسب الاستخدام
 - 4.6.1. آليات أمان CLOUD (الجزء الثاني)
 - 1.4.6.1. أنظمة التتبع والتدقيق
 - 2.4.6.1. أنظمة تجاوز الفشل
 - 3.4.6.1. برنامج Hypervisor
 - 4.4.6.1. التجميع
 - 5.4.6.1. الأنظمة Multitenant
 - 7.1. الحوسبة السحابية: البنية التحتية. *Cloud Computing* آليات التحكم والأمان
 - 1.7.1. مقدمة في آليات إدارة السحابة *Cloud*
 - 2.7.1. أنظمة الإدارة عن بُعد
 - 3.7.1. أنظمة إدارة الموارد
 - 4.7.1. أنظمة إدارة اتفاقيات مستوى الخدمة
 - 5.7.1. نظم إدارة الفواتير
 - 6.7.1. آليات أمان السحابة
 - 1.6.7.1. التشفير
 - 2.6.7.1. التجزئة
 - 3.6.7.1. التوقيع الرقمي
 - 4.6.7.1. PKI
 - 5.6.7.1. إدارة الهوية والوصول
 - 6.6.7.1. SSO
 - 7.6.7.1. مجموعات الأمان المستندة إلى السحابة
 - 8.6.7.1. أنظمة التحصين
- 4.5.1. المخاطر والتحديات
- 5.5.1. الأدوار. الموفر. مستهلك
- 6.5.1. خصائص CLOUD
- 7.5.1. نماذج تقديم الخدمات
 - 1.7.5.1. IaaS
 - 2.7.5.1. PaaS
 - 3.7.5.1. SaaS
 - 8.5.1. أنواع *Cloud*
 - 1.8.5.1. عام
 - 2.8.5.1. خاص
 - 3.9.5.1. هجين
 - 9.5.1. تقنيات تمكين CLOUD
 - 1.9.5.1. بنية الشبكة
 - 2.9.5.1. شبكات النطاق العريض. الربط البيئي
 - 3.9.5.1. تقنيات مراكز البيانات *Data Center*
 - 1.3.9.5.1. *Computing*
 - 2.3.9.5.1. التخزين
 - 3.3.9.5.1. *Networking*
 - 4.3.9.5.1. التوفر العالي
 - 5.3.9.5.1. الأنظمة الاحتياطية
 - 6.3.9.5.1. الموازنات
 - 4.9.5.1. المحاكاة الافتراضية
 - 5.9.5.1. تقنيات الويب
 - 6.9.5.1. تقنية تعدد المستأجرين
 - 7.9.5.1. تكنولوجيا الخدمات
 - 8.9.5.1. الأمان السحابي *Cloud*
 - 1.8.9.5.1. المصطلحات والمفاهيم
 - 2.8.9.5.1. النزاهة والمصادقة
 - 3.8.9.5.1. آليات الأمان
 - 4.8.9.5.1. التهديدات الأمنية
 - 5.8.9.5.1. الهجمات الأمنية السحابية *Cloud*
 - 6.8.9.5.1. حالات الدراسة

- 10.1 . Cloud computing (الحوسبة السحابية) نماذج التعاقد والمقاييس ومقدمو الخدمات
 - 1.10.1 . مقدمة في نماذج الفوترة والمقاييس
 - 2.10.1 . نماذج الفواتير
 - 3.10.1 . مقاييس الدفع مقابل الاستخدام
 - 4.10.1 . اعتبارات إدارة التكاليف
 - 5.10.1 . مقدمة في مقاييس جودة الخدمة واتفاقيات مستوى الخدمة
 - 6.10.1 . المقاييس جودة الخدمة
 - 7.10.1 . مقاييس أداء الخدمة
 - 8.10.1 . مقاييس قابلية التوسع في الخدمة
 - 9.10.1 . اتفاقية مستوى الخدمة لنموذج الخدمة
 - 10.10.1 . حالات الدراسة

- 8.1 . الحوسبة السحابية: البنى السحابية Cloud Cloud Computing
 - 1.8.1 . المقدمة
 - 2.8.1 . البنى السحابية الأساسية
 - 1.2.8.1 . هياكل توزيع عبء العمل
 - 2.2.8.1 . هياكل استخدام الموارد
 - 3.2.8.1 . البنى القابلة للتطوير
 - 4.2.8.1 . هياكل موازنة التحميل
 - 5.2.8.1 . البنى الزائدة عن الحاجة
 - 6.2.8.1 . الأمثلة
 - 3.8.1 . Architectura Cloud البنى السحابية المتقدمة
 - 1.3.8.1 . البنى العنقودية لمجموعات برامج Hypervisor
 - 2.3.8.1 . هياكل موازنة التحميل الافتراضية
 - 3.3.8.1 . البنى غير المتوقفة Non-Stop
 - 4.3.8.1 . البنى عالية التوافرية
 - 5.3.8.1 . البنى المعمارية BareMetal
 - 6.3.8.1 . البنى الزائدة عن الحاجة
 - 7.3.8.1 . البنى الهجينة
 - 4.8.1 . البنى السحابية المتخصصة
 - 1.4.8.1 . بنىات الوصول المباشر I/O
 - 2.4.8.1 . هياكل الوصول المباشر ل LUN
 - 3.4.8.1 . هياكل الشبكات المرنة
 - 4.4.8.1 . بناء SDDC
 - 5.4.8.1 . البنى الخاصة
 - 6.4.8.1 . الأمثلة
- 9.1 . Cloud computing (الحوسبة السحابية) نماذج تقديم الخدمات
 - 1.9.1 . المقدمة
 - 2.9.1 . توفير الخدمات السحابية
 - 3.9.1 . منظور مزود الخدمة
 - 4.9.1 . منظور المستهلك لهذه الخدمات
 - 5.9.1 . حالات الدراسة

سيسمح لك هذا التدريب بالتقدم في حياتك المهنية
بطريقة مريحة"

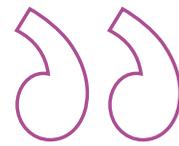


المنهجية

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.

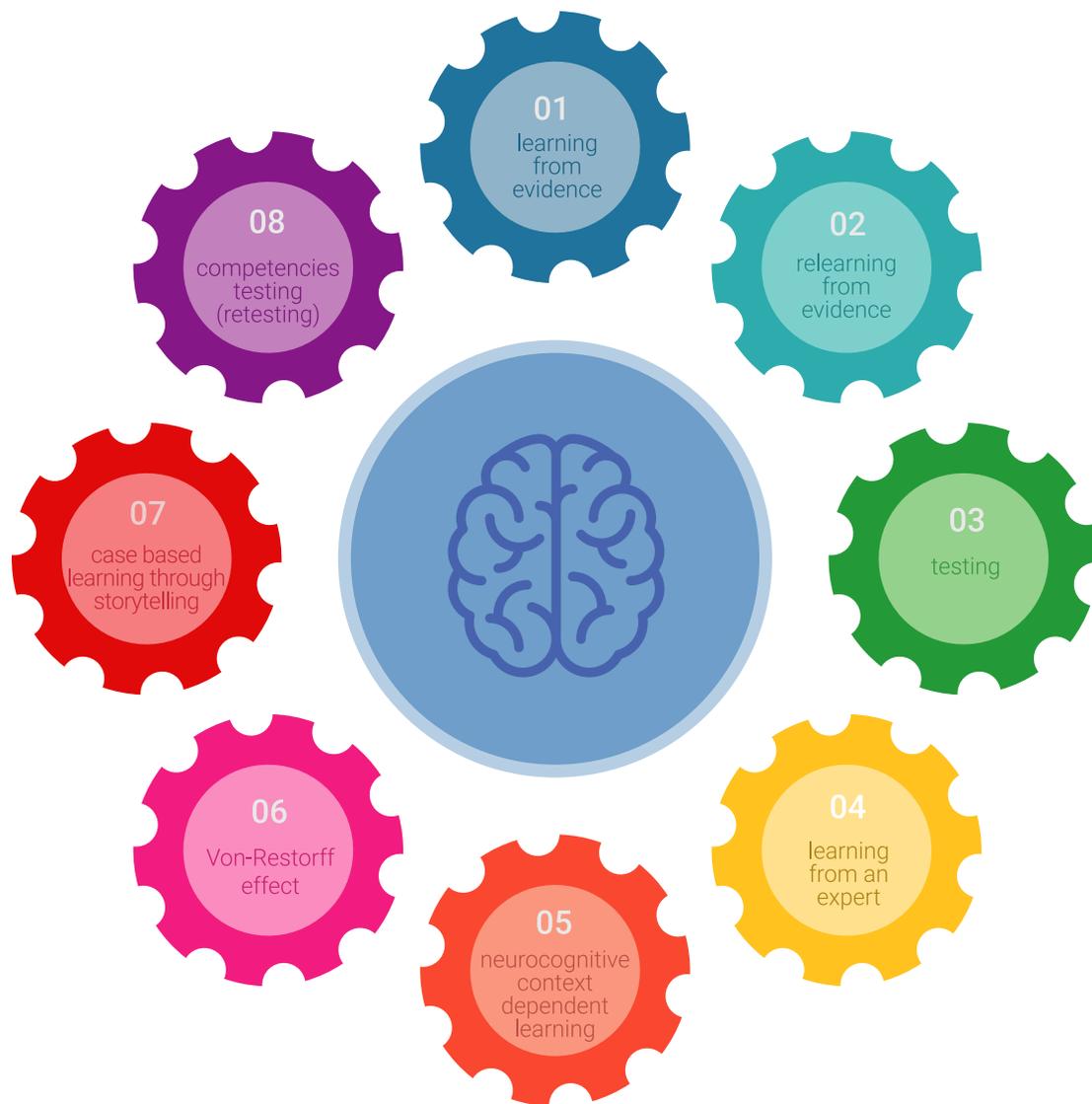
يعدك برنامجنا هذا لمواجهة تحديات جديدة
في بيئات غير مستقرة ولتحقيق النجاح في
حياتك المهنية"

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 الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 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 ستتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طليعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

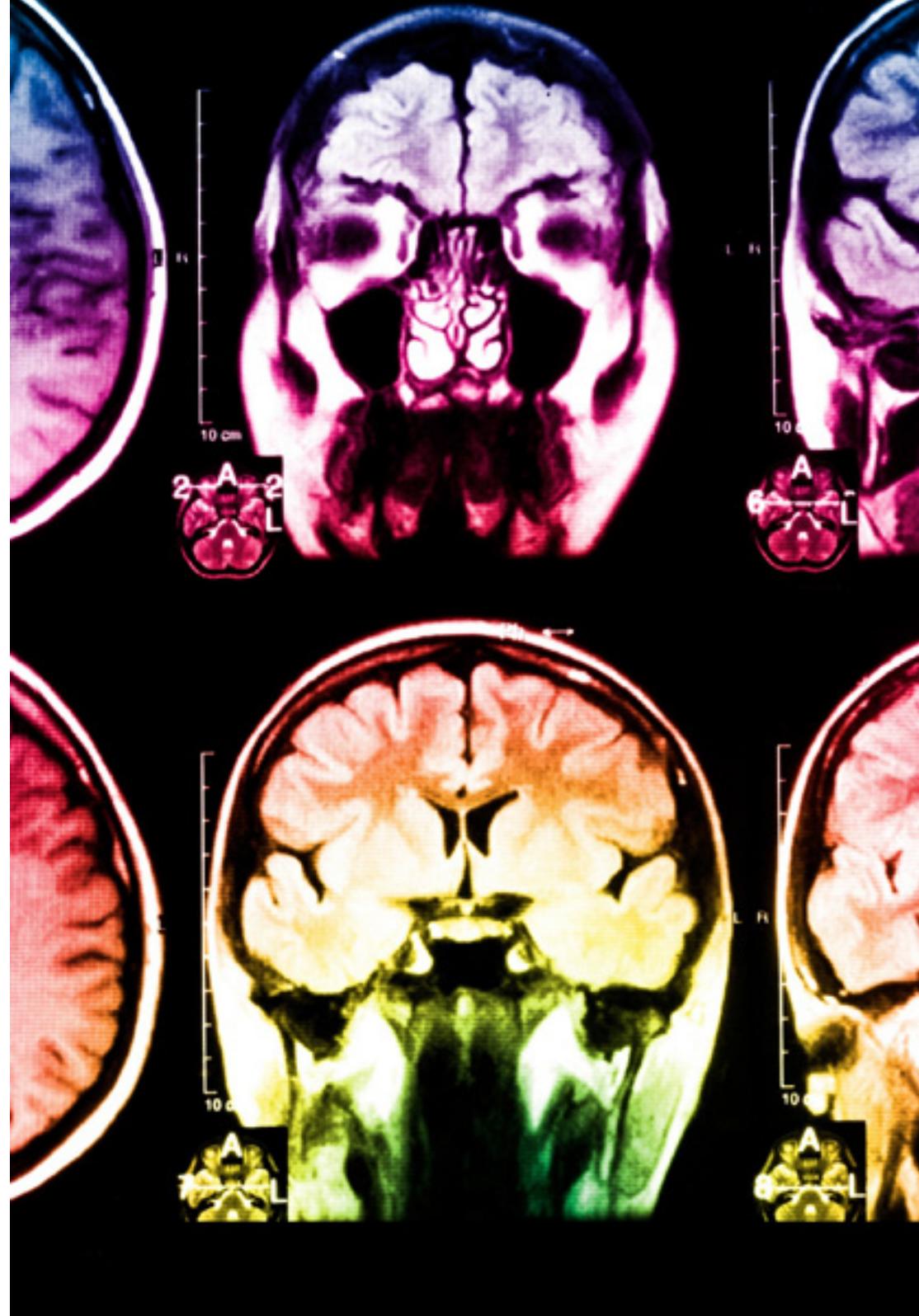
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصممة لهذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف...) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

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.

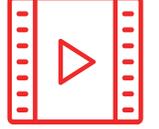
استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئًا هو ضروريًا لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحصين بالبحر، لكي نحفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

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

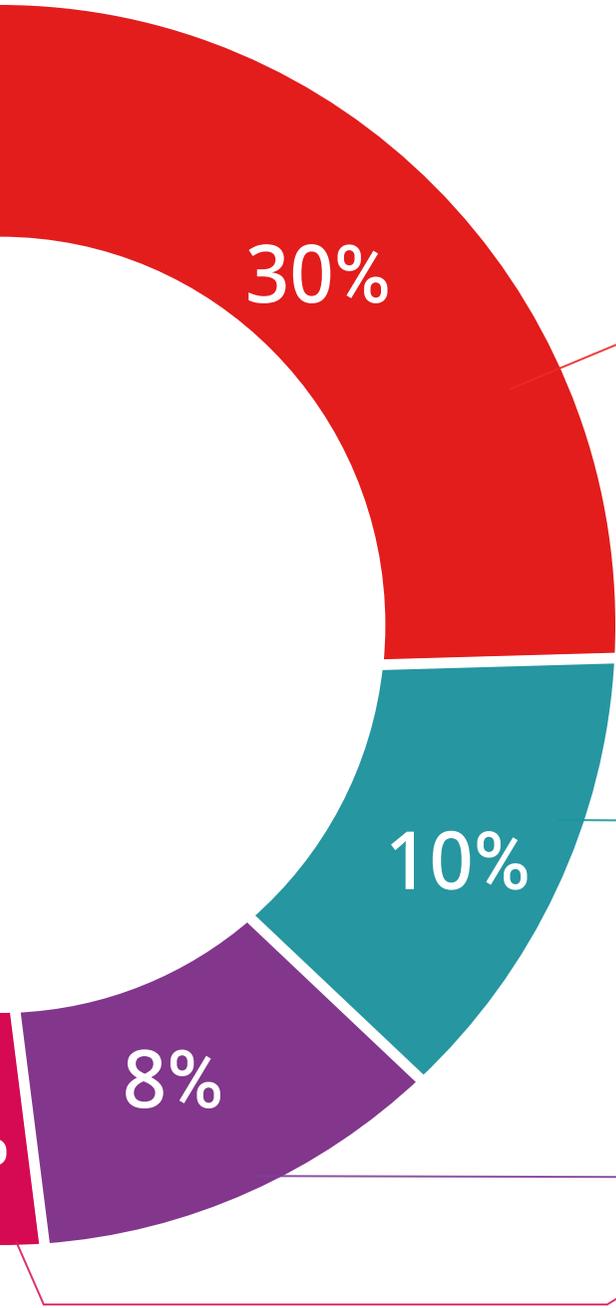


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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.



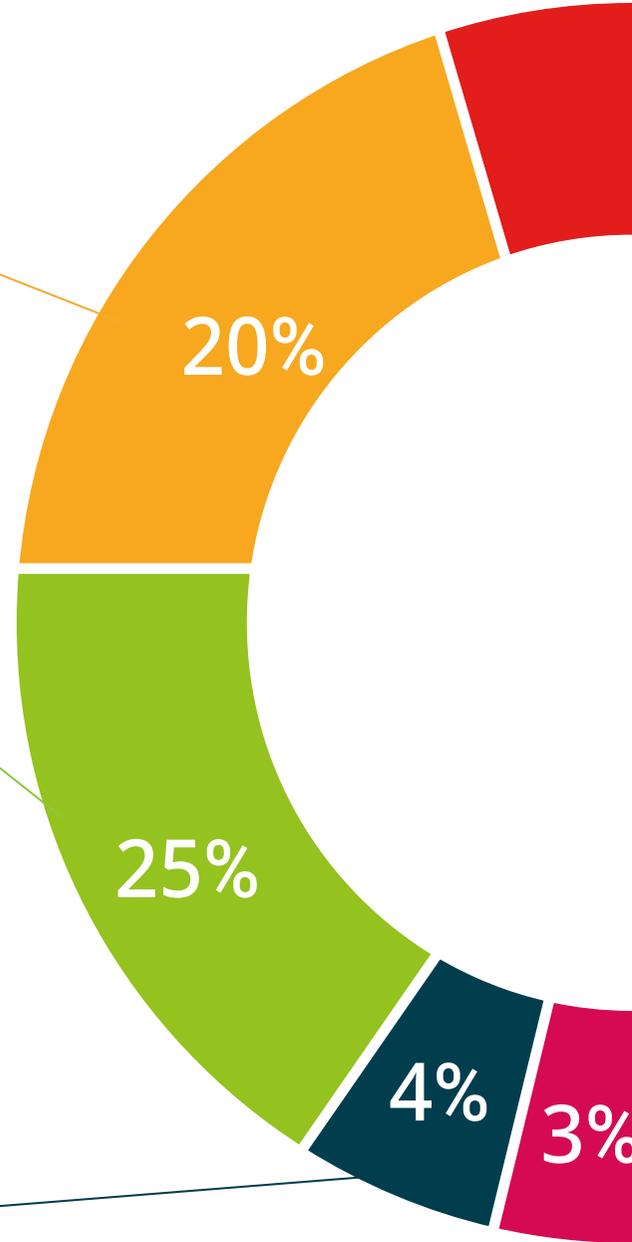
ملخصات تفاعلية

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 محاضرة الجامعية في مراكز البيانات وتشغيل الشبكات والخدمات، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائق، الحصول على شهادة المحاضرة الجامعية الصادرة 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 مراكز البيانات وتشغيل الشبكات والخدمات 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 مراكز البيانات وتشغيل الشبكات والخدمات

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

مراكز البيانات وتشغيل الشبكات والخدمات

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

محاضرة جامعية مراكز البيانات وتشغيل الشبكات والخدمات