

شهادة الخبرة الجامعية  
تسيير مراقبة والنسخ الاحتياطي Backup  
للبنى التحتية السحابية (Cloud)



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## شهادة الخبرة الجامعية تسيير مراقبة والنسخ الاحتياطي Backup للبنى التحتية السحابية (Cloud)

- « طريقة الدراسة: عبر الإنترنت
- « مدة الدراسة: 6 أشهر
- « المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtute.com/ae/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-monitoring-backup-management-cloud-infrastructures](http://www.techtute.com/ae/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-monitoring-backup-management-cloud-infrastructures)

# الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 20

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

# المقدمة

في الوقت الحاضر، يُطلب من الشركات في الوقت الحاضر أن تتمتع بمستويات عالية جدًا من الأمان والامتثال، مما يجعل من الضروري وجود استراتيجية فعالة للمراقبة والنسخ الاحتياطي backup. ويحتاج الكثير منهم إلى متخصصين في هذين المجالين لمساعدتهم على تحقيق أهداف أعمالهم، ولهذا السبب أنشأت TECH هذه الدرجة العلمية. منهج مصمم لتزويد الطلاب بالمهارات والكفاءات اللازمة للامتثال للوائح التوافق والنزاهة والسرية. بالإضافة إلى ذلك، يتم فيها مناقشة مواضيع مثل التخزين Storage السحابي أو إدارة الخوادم السحابية أو أنواع خدمات النسخ الاحتياطي وغيرها من المواضيع بعمق. كل هذا في وضع مريح 100% عبر الإنترنت وبأحدث المحتويات النظرية والعملية وأكثرها ديناميكية.

كن خبيراً في مراقبة البنى التحتية السحابية ونسخها  
احتياطياً دون الحاجة إلى السفر“



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية فيتسيير مراقبة والنسخ الاحتياطي Backup للبنى التحتية السحابية (Cloud) على البرنامج التعليمي الأكثر إكتمالاً وحداثة في السوق. أبرز خصائصه هي:

- تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء فيتسيير مراقبة والنسخ الاحتياطي Backup للبنى التحتية السحابية (Cloud)
- 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

يتعين على الشركات اليوم مواكبة متطلبات الأمان والامتثال الصارمة، مما يجعل استراتيجية المراقبة والنسخ الاحتياطي العثلى أمراً لا غنى عنه backup.. وهذا يضمن الأداء الصحيح للأنظمة والخدمات، فضلاً عن حماية البيانات من أي خسائر أو حوادث أو أي مضايقات أخرى قد تنشأ. وهذا ما جعل محترفي البنية التحتية السحابية المتخصصين في هذا النوع من الأدوات والتدابير الأمنية ضروريين للغاية.

لهذا السبب، صمم فريق TECH برنامج "شهادة الخبرة الجامعية في مراقبة وإدارة النسخ الاحتياطي للبنى التحتية السحابية"، بهدف أن يطور الطلاب المهارات والكفاءات اللازمة لوضع استراتيجية النسخ الاحتياطي backup والمراقبة بأكثر قدر ممكن من الكفاءة. يغطي هذا المنهج موضوعات مثل أمان التخزين السحابي والبنية التحتية لقاعدة البيانات وهيئة الخدمة السحابية وأنواع المراقبة أو النسخ الاحتياطي التزايد والتفاضلي وغيرها من الجوانب الأخرى ذات الصلة.

وكل هذا، في وضع متصل بالإنترنت 100%، مما يوفر الراحة التامة للطالب، ويسمح له بتنظيم جداوله الزمنية ودراسته دون أي نوع من القيود أو الحاجة إلى السفر. علاوةً على ذلك، تم تصميم المنهج الدراسي بناءً على المنهجية التعليمية الأكثر كفاءة، مع أفضل محتوى للوسائط المتعددة وأحدث المعلومات الممكنة. تجدر الإشارة إلى إمكانية الوصول إلى جميع المحتويات من أي مكان وبأي جهاز متصل بالإنترنت، سواء كان جهاز كمبيوتر أو جهازاً لوجياً أو هاتفاً محمولاً.



تعلم إتقان الأدوات والخدمات المختلفة التي تقدمها  
السحابة بشكل كامل من أجل التنفيذ الأكثر كفاءة  
للبنى التحتية السحابية“

ستكون مستعداً للتعامل مع أي حادث من خلال وضع استراتيجيات المراقبة الأنسب لكل حالة.

تعرف على كيفية اكتشاف نقاط الضعف لتحسين البنية التحتية السحابية أثناء تطوير الأعمال.

اكتسب مهارات جديدة وطبق معرفتك بالاستراتيجيات والخدمات المختلفة في دراسات حالة حقيقية“

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

الهدف من شهادة الخبرة الجامعية في مراقبة وإدارة النسخ الاحتياطية للبنى التحتية السحابية هو تطوير احتياجات الطالب، بحيث يكون قادرًا على تحقيق أقصى استفادة من الأدوات والتقنيات المختلفة التي يمكن من خلالها مراقبة وتنفيذ النسخ الاحتياطية بفعالية. كل هذا بفضل المحتوى النظري والعملي الأكثر اكتمالاً وحداثة المتاح في السوق الأكاديمية.



عزز ملفك المهني وحقق أهدافك الأكثر تطلبًا في  
إدارة مراقبة البنية التحتية السحابية“



## الأهداف العامة



- تطوير خبرات حول ماهية البنى التحتية والدوافع الموجودة لتحويلها إلى السحابة
- اكتساب المهارات والمعرفة اللازمة لتنفيذ وإدارة حلول IaaS بفعالية
- اكتساب المعرفة المتخصصة لإضافة سعة التخزين والمعالجة أو إزالتها بسرعة وسهولة، مما يتيح لك التكيف مع التقلبات في الطلب
- دراسة نطاق تطوير عمليات تطوير الشبكات Network DevOps، مع توضيح أنه نهج مبتكر لإدارة الشبكات في بيئات تكنولوجيا المعلومات
- فهم التحديات التي تواجهها الشركة في حوكمة السحابة Cloud وكيفية معالجتها
- استخدام خدمات الأمان في البيئات السحابية، مثل جدران الحماية firewalls و SIEMs والحماية، من التهديدات لحماية التطبيقات والخدمات
- وضع أفضل الممارسات في استخدام الخدمات السحابية والتوصيات الرئيسية عند استخدامها
- زيادة كفاءة المستخدم وإنتاجيته: من خلال تمكين المستخدمين من الوصول إلى تطبيقاتهم وبياناتهم من أي مكان وعلى أي جهاز، يمكن للبيان الافتراضي للذكاء الاصطناعي تحسين كفاءة المستخدم وإنتاجيته
- الحصول على المعرفة المتخصصة في البنية التحتية كمدونة
- تحديد النقاط الرئيسية من أجل إظهار أهمية الاستثمار في النسخ الاحتياطي والمراقبة في المؤسسات



## الأهداف المحددة

### اللوحة 1. التخزين وقواعد البيانات في البنى التحتية السحابية (Cloud)

- ♦ تحديد خصائص وفوائد التخزين السحابي، والخيارات المختلفة للتخزين السحابي (عام، خاص، هجين)، واختيار الخيار المناسب للتخزين
- ♦ تطوير المعرفة المتخصصة حول قواعد البيانات السحابية، ومزايا وعيوب قواعد البيانات السحابية، وخيارات قواعد البيانات السحابية المختلفة (العلائقية وغير العلائقية) وكيفية تحديد خيار قاعدة البيانات المناسبة
- ♦ دراسة تصميم وبنية قواعد البيانات السحابية والتخزين السحابي: مبادئ تصميم قواعد البيانات السحابية والتخزين السحابي، وبنى قواعد البيانات السحابية والتخزين السحابي وأنماط التصميم الشائعة
- ♦ إدارة التخزين السحابي وقواعد البيانات: كيفية إنشاء التخزين السحابي وقواعد البيانات وإدارتها ومراقبتها، وكيفية النسخ الاحتياطي للبيانات واستعادتها في حالة فقدانها
- ♦ تحليل الأمان والخصوصية في السحابة: كيفية حماية البيانات وقواعد البيانات المخزنة في السحابة، وقواعد ولوائح الخصوصية والأمان في السحابة
- ♦ تجميع حالات استخدام وأمثلة للتخزين السحابي وقواعد البيانات: أمثلة على كيفية استخدام التخزين السحابي وقواعد البيانات في حالات استخدام مختلفة، مختلفة لإدارة البيانات الضخمة وتحليل البيانات في الوقت الفعلي وتكامل البيانات من مصادر مختلفة
- ♦ معالجة قابلية التوسع والأداء في السحابة وكيفية تحسينها في التطبيقات السحابية

### اللوحة 2. تبني الخدمات في البنى التحتية السحابية (Cloud)

- ♦ ذكر خدمات الحوسبة المختلفة في كل من مقدمي الخدمات السحابية الرئيسيين
- ♦ تبرير فوائد قابلية التشغيل البيئي بين الخدمات
- ♦ اكتساب المهارات اللازمة لنشر التطبيق في السحابة وتزويده بميزات إضافية من خلال دمج خدمات جديدة
- ♦ تحديد كيفية جعل التطبيق مرئياً من خلال التحجيم التلقائي

### اللوحة 3. المراقبة والنسخ الاحتياطي في البنى التحتية السحابية (Cloud)

- ♦ تحديد كيفية إنشاء استراتيجية النسخ الاحتياطي واستراتيجية المراقبة
- ♦ تحديد الخدمات الأكثر طلباً واستخدام كل منها
- ♦ تحديد أنواع النسخ الاحتياطي واستخداماتها
- ♦ تحديد استراتيجية نسخ احتياطي قوية تلبى أهداف العمل
- ♦ وضع خطة استمرارية الأعمال
- ♦ التعرف على أنواع المراقبة وما يستخدم كل نوع منها
- ♦ توليد موقف استباقي تجاه الحوادث من خلال وضع استراتيجية مراقبة قابلة للتوسع
- ♦ تطبيق الاستراتيجيات المختلفة على حالات استخدام حقيقية
- ♦ تحديد مجالات التحسين لتطوير البيئات مع تطور الأعمال التجارية

# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

من أجل تقديم تدريس بأعلى جودة ممكنة في السوق الأكاديمي اليوم، اعتمدت TECH على محترفين ذوي مسيرة مهنية متميزة في مجال العمل والتدريس، وشكلت فريقاً ممتازاً من الخبراء في هذا المجال. كل هذا، بهدف مضاعفة إمكانيات الطلاب لتحقيق أهدافهم في مجال إدارة المراقبة والنسخ الاحتياطي.

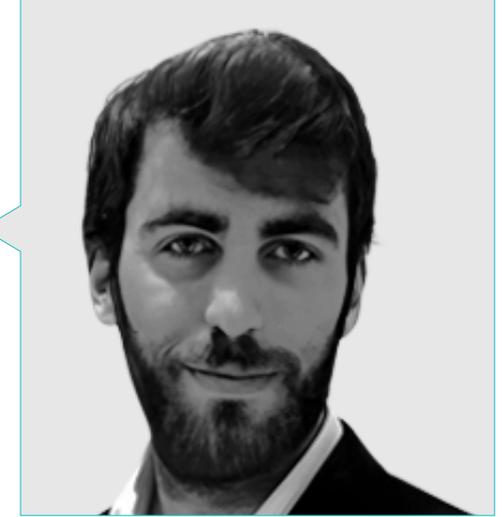
أتقن جميع جوانب المنهج الدراسي، وذلك بفضل أفضل أعضاء هيئة التدريس والتنوع الكبير في الأنشطة العملية المتاحة في الحرم الجامعي الافتراضي.“



## هيكل الإدارة

### أ. Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo.

- ♦ متخصص في أنظمة الحاسوب وإدارة الشبكات
- ♦ مسؤول التخزين وشبكة التخزين SAN في BBVA (Experis IT)
- ♦ مسؤول الشبكة في كلية IE لإدارة الأعمال IE Business School
- ♦ دبلوم عالي في نظم الحاسب الآلي وإدارة الشبكات في ASIR
- ♦ دورة القرصنة الأخلاقية في OpenWebinars
- ♦ دورة Powershell في OpenWebinar



## الأساتذة

### أ. Kevin Intriago Narváez

- ♦ مهندس مركز البيانات والسحابة في Claro الإكوادور
- ♦ مهندس البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات في Claro الإكوادور
- ♦ مهندس أول البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات في Credimatic
- ♦ مسؤول البنية التحتية في Solvesa
- ♦ الدعم الفني الهائل للواجهة الأمامية في CNTI
- ♦ مهندس نظم حاسوب من جامعة Guayaquil
- ♦ شهادة في الشبكات وأنظمة التشغيل من المدرسة العليا للعلوم السياسية في ليتورال
- ♦ ماجستير في نظم المعلومات الإدارية من المدرسة العليا للعلوم السياسية في ليتورال

### أ. Pablo Seijo Serrao

- ♦ فني تخزين storage لدى شركة استشارية تقدم خدماتها لشركة BBVA
- ♦ فني أنظمة كمبيوتر
- ♦ تقني عالي في إدارة أنظمة الحاسب الآلي

### أ. Rubén Del Río Miguel

- ♦ مسؤول النسخ الاحتياطي والتخزين في EUIPO
- ♦ فني أنظمة في قسم النسخ الاحتياطي في قسم العمليات والأنظمة في ST
- ♦ إدارة أنظمة الكمبيوتر المتصلة بالشبكة



# الهيكل والمحتوى

يتمتع هذا المنهج بهيكل ومحتوى على أعلى مستوى من الجودة والدقة، وقد تم تصميمه من قبل خبراء مشهورين في هذا المجال، والذين تسمح لهم خبراتهم المهنية بضمان تطوير المهارات والكفاءات من جانب الطلاب. وقد نتج عن كل هذا مواد كاملة متعددة الوسائط ومعلومات محدثة تم إنشاؤها بناءً على متطلبات المنهجية التربوية الأكثر كفاءة، وهي إعادة التعلم Relearning التي تعتبر TEACH رائدة فيها.



خطة دراسية مصممة خصيصاً لتتيح لك التعمق في جميع أنواع خدمات  
المراقبة والنسخ الاحتياطي منذ اليوم الأول“



## الوحدة 1. التخزين وقواعد البيانات في البنى التحتية السحابية (Cloud)

- 1.1 Cloud Storage Infrastructure
  - 1.1.1 التخزين السحابي. الأساسيات
  - 2.1.1 مزايا التخزين السحابي
  - 3.1.1 التشغيل
- 2.1 أنماط التخزين السحابي Cloud Storage
  - 1.2.1 SaaS
  - 2.2.1 IaaS
- 3.1 حالات استخدام التخزين السحابي Cloud Storage
  - 1.3.1 تحليل البيانات
  - 2.3.1 النسخ الاحتياطي والأرشفة
  - 3.3.1 تطوير البرمجيات
- 4.1 أمن التخزين السحابي Cloud Storage
  - 1.4.1 أمن طبقة النقل
  - 2.4.1 أمن التخزين
  - 3.4.1 تشفير التخزين
- 5.1 تحليل التخزين السحابي Cloud Storage
  - 1.5.1 المردودية
  - 2.5.1 المرونة وقابلية التوسع
  - 3.5.1 الإدارة
- 6.1 البنية التحتية لقواعد البيانات السحابية Cloud
  - 1.6.1 أساسيات قواعد البيانات
  - 2.6.1 تحليل قاعدة البيانات
  - 3.6.1 تصنيف قواعد البيانات السحابية
- 7.1 أنواع البنى التحتية لقواعد البيانات السحابية Cloud
  - 1.7.1 القواعد العلائقية
  - 2.7.1 قواعد بيانات No SQL
  - 3.7.1 قواعد البيانات Datawarehouse
- 8.1 حالات استخدام البنية التحتية لقاعدة البيانات السحابية
  - 1.8.1 تخزين البيانات
  - 2.8.1 تحليل البيانات I.A.M.L
  - 3.8.1 Big Data
- 9.1 أمن البنية التحتية لقاعدة البيانات السحابية
  - 1.9.1 ضوابط الوصول. ACL, IAM, SG
  - 2.9.1 تشفير البيانات
  - 3.9.1 عمليات التدقيق
- 10.1 ترحيل البنى التحتية لقواعد البيانات السحابية ونسخها احتياطيًا
  - 1.10.1 النسخ الاحتياطية لقاعدة البيانات Backups
  - 2.10.1 ترحيل قاعدة البيانات
  - 3.10.1 تحسين قاعدة البيانات

## الوحدة 2. تبني الخدمات في البنى التحتية السحابية (Cloud)

- 1.2 إعداد خادم سحابي
  - 1.1.2 إعداد الأجهزة hardware
  - 2.1.2 إعداد البرنامج software
  - 3.1.2 إعدادات الشبكة والأمان
- 2.2 إعدادات الخدمة السحابية
  - 1.2.2 تعيين الأذونات إلى الخادم الخاص بي Cloud
  - 2.2.2 إعداد قواعد الأمان
  - 3.2.2 عمليات على خدمة المحفوظة في السحابة
- 3.2 إدارة خادم سحابي
  - 1.3.2 إدارة وحدات التخزين
  - 2.3.2 إدارة الشبكة
  - 3.3.2 إدارة النسخ الاحتياطية
- 4.2 المئاترة
  - 1.4.2 فصل الخدمة السحابية
  - 2.4.2 تكوين خدمة المئاترة
  - 3.4.2 تكامل البيانات الضخمة مع خدمتنا السحابية
- 5.2 التحجيم التلقائي
  - 1.5.2 توليد الصور لخادمتنا
  - 2.5.2 إنشاء مجموعة التحجيم التلقائي
  - 3.5.2 تعريف قواعد القياس التلقائي
- 6.2 خدمات الموازنة
  - 1.6.2 خدمات الموازنة
  - 2.6.2 توليد موازن التحميل
  - 3.6.2 توصيل الموازن بالخدمة السحابية Cloud
- 7.2 خدمات توصيل المحتوى
  - 1.7.2 خدمات توصيل المحتوى
  - 2.7.2 تكوين خدمة توصيل المحتوى
  - 3.7.2 تكامل CDN مع خدمتنا السحابية Cloud
- 8.2 مميزات التكوين والأسرار
  - 1.8.2 خدمات إدارة مميزات التهيئة
  - 2.8.2 خدمات إدارة الأسرار
  - 3.8.2 تكامل خدمات التهيئة والأسرار مع خدماتنا السحابية
- 9.2 خدمات إدارة قوائم الانتظار
  - 1.9.2 فصل تطبيقاتنا
  - 2.9.2 إعداد خدمة اللصق
  - 3.9.2 دمج قائمة الانتظار مع الخدمة السحابية Cloud
- 10.2 خدمات الإشعارات
  - 1.10.2 خدمات الإشعارات السحابية
  - 2.10.2 إعداد خدمة الإشعارات
  - 3.10.2 إضافة إشعارات إلى الخدمة السحابية Cloud

- 9.3 دراسات حالة في البنى التحتية السحابية
  - 1.9.3 دراسة حالة Backup
  - 2.9.3 رصد دراسة الحالة
  - 3.9.3 الدروس المستفادة والممارسات الجيدة
- 10.3 دراسات حالة عن البنى التحتية السحابية Cloud
  - 1.10.3 المختبر 1
  - 2.10.3 المختبر 2
  - 3.10.3 المختبر 3



يمكنك الوصول إلى جميع المحتويات ومجموعة كبيرة من المواد الإضافية على خدمات السحابة المهيكلة من أي مكان وعلى أي جهاز متصل بالإنترنت“

## الوحدة 3. المراقبة والنسخ الاحتياطي في البنى التحتية السحابية (Cloud)

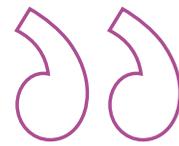
- 1.3 المراقبة والنسخ الاحتياطي في البنى التحتية السحابية (Cloud)
  - 1.1.3 فوائد النسخ الاحتياطي السحابي
  - 2.1.3 أنواع النسخ الاحتياطي
  - 3.1.3 فوائد المراقبة السحابية
  - 4.1.3 أنواع المراقبة
- 2.3 توافر الأنظمة وأمنها في البنى التحتية السحابية
  - 1.2.3 العوامل الرئيسية
  - 2.2.3 الاستخدامات والخدمات الأكثر طلباً
  - 3.2.3 التطور
- 3.3 أنواع خدمات النسخ الاحتياطي في البنى التحتية السحابية
  - 1.3.3 إجمالي النسخ الاحتياطي
  - 2.3.3 النسخ الاحتياطي Backup التزايد
  - 3.3.3 النسخ الاحتياطي التفاضلي
  - 4.3.3 أنواع أخرى من النسخ الاحتياطي backup
- 4.3 استراتيجية النسخ الاحتياطي للبنية التحتية السحابية والتخطيط لها وإدارتها
  - 1.4.3 تحديد الأهداف والنطاق
  - 2.4.3 أنواع النسخ الاحتياطي
  - 3.4.3 الممارسات الجيدة
- 5.3 خطة استمرارية البنية التحتية السحابية Cloud
  - 1.5.3 استراتيجية خطة الاستمرارية
  - 2.5.3 أنواع الخطط
  - 3.5.3 وضع خطة الاستمرارية
- 6.3 أنواع المراقبة في البنى التحتية السحابية Cloud
  - 1.6.3 مراقبة الأداء
  - 2.6.3 مراقبة التوفر
  - 3.6.3 مراقبة الأحداث
  - 4.6.3 مراقبة السجل
  - 5.6.3 مراقبة حركة مرور الشبكة
- 7.3 استراتيجية مراقبة البنية التحتية السحابية وأدواتها وتقنياتها
  - 1.7.3 كيفية تحديد الأهداف والنطاقات
  - 2.7.3 أنواع المراقبة
  - 3.7.3 الممارسات الجيدة
- 8.3 التحسين المستمر في البنى التحتية السحابية
  - 1.8.3 التحسين المستمر في السحابة
  - 2.8.3 مقاييس الأداء الرئيسية (KPIs) في السحابة
  - 3.8.3 تصميم خطة التحسين المستمر في السحابة

# 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 يبرسي 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 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 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 محدداً وملموساً 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

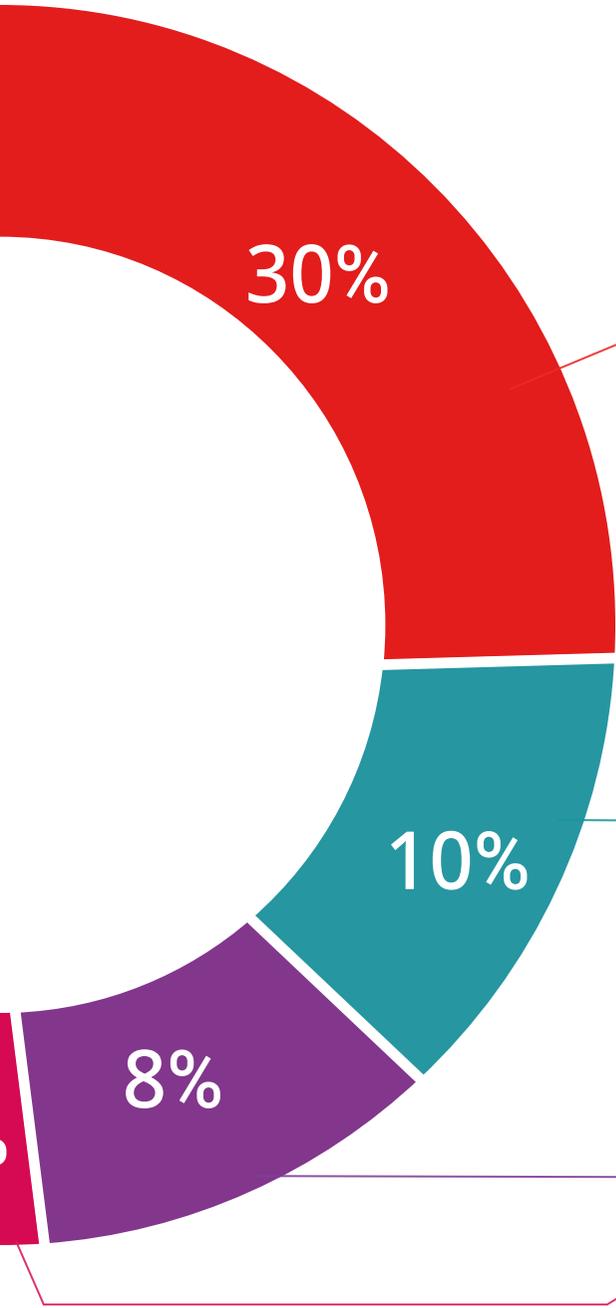


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

### 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.



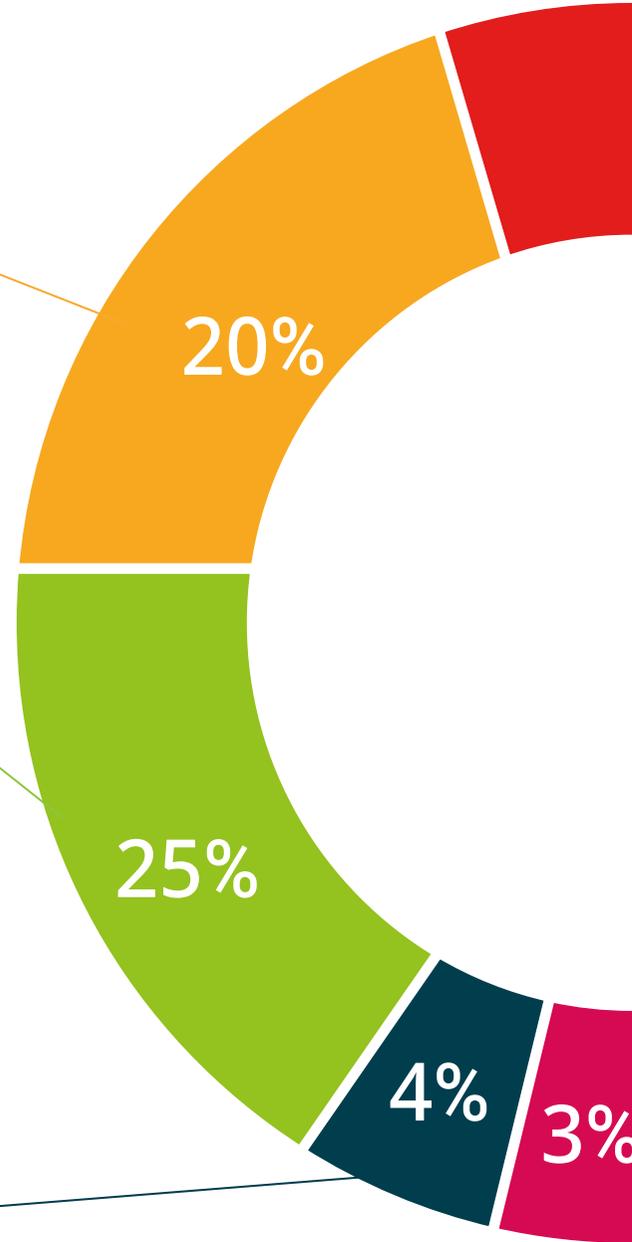
### ملخصات تفاعلية

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 شهادة الخبرة الجامعية فيتسيير مراقبة والنسخ الاحتياطي Backup للبنى التحتية السحابية (Cloud) التدريب الأكثر دقة وحداثة بالإضافة إلى الحصول على مؤهل اجتياز شهادة الخبرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في تسيير مراقبة والنسخ الاحتياطي Backup للبنى التحتية السحابية (Cloud) على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدثا في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي\* مصحوب بعلم وصول مؤهل شهادة الخبرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل العلمي: شهادة الخبرة الجامعية في تسيير مراقبة والنسخ الاحتياطي Backup للبنى التحتية السحابية (Cloud)

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أشهر



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

الابتكار

الحاضر

الجودة

شهادة الخبرة الجامعية

تسيير مراقبة والنسخ الاحتياطي Backup  
للبنى التحتية السحابية (Cloud)

التدريب الافتراضي

المؤسسات

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

الفصول الافتراضية

اللغات

شهادة الخبرة الجامعية  
تسيير مراقبة والنسخ الاحتياطي Backup  
للبنى التحتية السحابية (Cloud)