

محاضرة جامعة عمليات البنى التحتية السحابية (Cloud)



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية عمليات البنى التحتية السحابية (Cloud)

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

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

الفهرس

01

المقدمة

ص. 4

02

الأهداف

ص. 8

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

ص. 12

04

الهيكل والمحتوى

ص. 16

05

المنهجية

ص. 20

06

المؤهل العلمي

ص. 28

01 المقدمة

تُعد البنية التحتية كخدمة (IaaS) طفرة بالنسبة للشركات، حيث إنها توفر الموارد عبر الإنترنت بطريقة أكثر كفاءة ومرونة، مما يسمح لها بتقليل التكاليف ومعالجة التحول الرقمي الذي طال انتظاره. وقد أدى هذا الوضع إلى طلب العديد من الشركات لمهنيين خبراء في هذا المجال، ممن يتقنون الأدوات ويمتلكون المعرفة اللازمة. لهذا السبب، أنشأت TECH مؤهلاً يهدف إلى تطوير مهارات الطلاب وكفاءاتهم حتى يتمكنوا من تنفيذ وإدارة حلول IaaS بفعالية. كل هذا، من خلال منهج دراسي يتناول نماذج الخدمات ومنهجيات التطوير وموارد الحوسبة السحابية وغيرها من الجوانب الأخرى. كل هذا في وضع متصل بالإنترنت 100% وبأحدث محتوى.

كن خبيراً في التحول الرقمي والبنية
التحتية السحابية في 6 أسابيع
فقط



تحتوي المحاضرة الجامعية في عمليات البنى التحتية السحابية (Cloud) على البرنامج التعليمي الأكثر إكتمالاً وحدائثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء في DevOps البنية التحتية Cloud
- محتوياتها 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
- تركيزها على المنهجيات المبتكرة
- 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

أحد أهم المفاهيم في حوسبة المؤسسات المعاصرة هو البنية التحتية كخدمة (IaaS). ويوفر هذا النموذج لمستخدميه إمكانية الوصول إلى موارد الحوسبة والتخزين والشبكات عبر الإنترنت دون الحاجة إلى الحصول على بنية تحتية خاصة بهم لتكنولوجيا المعلومات. لم تمر فرصة الحصول على أداة عامة واحدة لتنفيذ التحول الرقمي دون أن تلاحظها معظم الشركات التي تبحث عن متخصصين مدربين للتعامل مع هذا التغيير.

لهذا السبب أنشأت TECH محاضرة جامعية في تشغيل البنية التحتية السحابية لتطوير المهارات والمعرفة اللازمة لتنفيذ التغييرات وحلول البنية التحتية كخدمة لمواجهة تحديات وفرص عصر السحابة بفعالية. وهو يقدم المحتوى الأكثر اكتمالاً حول طبقات تجريد الحوسبة السحابية Cloud Computing وإدارتها، والتحول الرقمي، والإدارة الرشيقة للبنية التحتية السحابية، وموارد الحوسبة السحابية، ومجموعة واسعة من الأنشطة العملية.

كل هذا، من خلال طريقة مريحة 100% عبر الإنترنت تسعى إلى منح الطلاب الحرية الكاملة لتنظيم جداولهم الزمنية ودراساتهم، بحيث يمكنهم الجمع بين البرنامج والتزاماتهم الأخرى. بالإضافة إلى ذلك، مع توافر كامل لمواد الوسائط المتعددة الأكثر ديناميكية وأحدث المعلومات، والتي يمكنك الوصول إليها من أي مكان وبأي جهاز متصل بالإنترنت.



تميّز في صناعة مزدهرة وحقق أهدافك
الأكثر طموحاً في تشغيل البنية التحتية
السحابية“

اكتسب مهارات جديدة وأفضل في مجال التحول الرقمي وتقدم لوظائف أفضل في غضون أسابيع قليلة.

قم بالوصول إلى جميع المواد من اليوم الأول ومجموعة كبيرة من المعلومات الإضافية عن IaaS لإتقان معرفتك

عقّ معرفتك في موارد الحوسبة السحابية وعزز ملفك المهني بلا حدود

البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين يصبون 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 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. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.

02 الأهداف

الهدف من هذه الدورة التدريبية الجامعية في تشغيل البنية التحتية السحابية هو تطوير المهارات والمعرفة اللازمة لتنفيذ حلول البنية التحتية كخدمة وإدارة حلول البنية التحتية كخدمة بفعالية. كل هذا من خلال المحتوى النظري والعملي الأكثر اكتمالاً وحداثة في السوق الأكاديمية، والذي تم تصميمه من قبل خبراء في هذا المجال.

تعزّف على كيفية مواجهة مزايا وتحديات IaaS بأقصى قدر
من الكفاءة“



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 وSIEMS 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

- فحص طبقات التجريد في الحوسبة السحابية وكيفية ارتباطها ببعضها البعض
- تجسيد الإدارة الفعّالة لطبقات تجريد الحوسبة السحابية Cloud Computing
- تحليل القرارات الأساسية في بناء البنية السحابية
- تقييم كيف يمكن للتحويل الرقمي والحوسبة السحابية أن يقودا نجاح الأعمال
- التعرّف على نهج DevOps وكيف يمكنه تحسين كفاءة وفعالية تطوير البرمجيات وتسليمها
- تحديد موارد الحوسبة السحابية المختلفة المتاحة وكيفية استخدامها بفعالية

التعرف على نماذج التنفيذ الخاصة والعامّة
والمختلطة وكيفية استخدامها بفعالية



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

من أجل تقديم أفضل تجربة تعليمية ممكنة للطلاب، تم تصميم هذا البرنامج بمساعدة فريق من المحترفين الخبراء في تشغيل البنية التحتية السحابية. لقد وضع هؤلاء المتخصصون المشهورون في هذا المجال منهجًا دراسيًا يلبي أكثر التوقعات طلبًا، مع محتوى نظري وعملي عالي الجودة لضمان أفضل استيعاب ممكن للمفاهيم الأساسية.

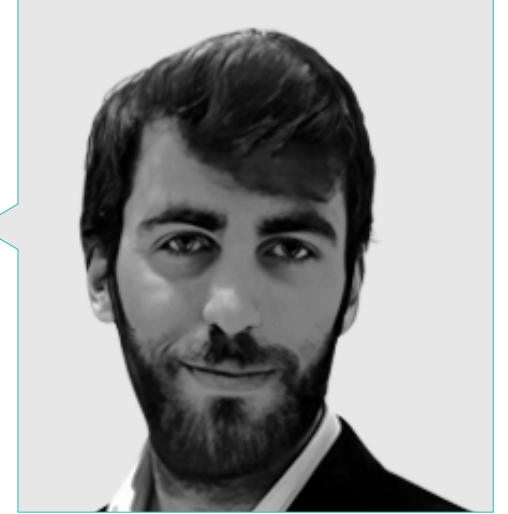
فهي تتمتع بمعرفة وخبرة ودعم خبراء مشهورين في تشغيل
البنية التحتية السحابية“



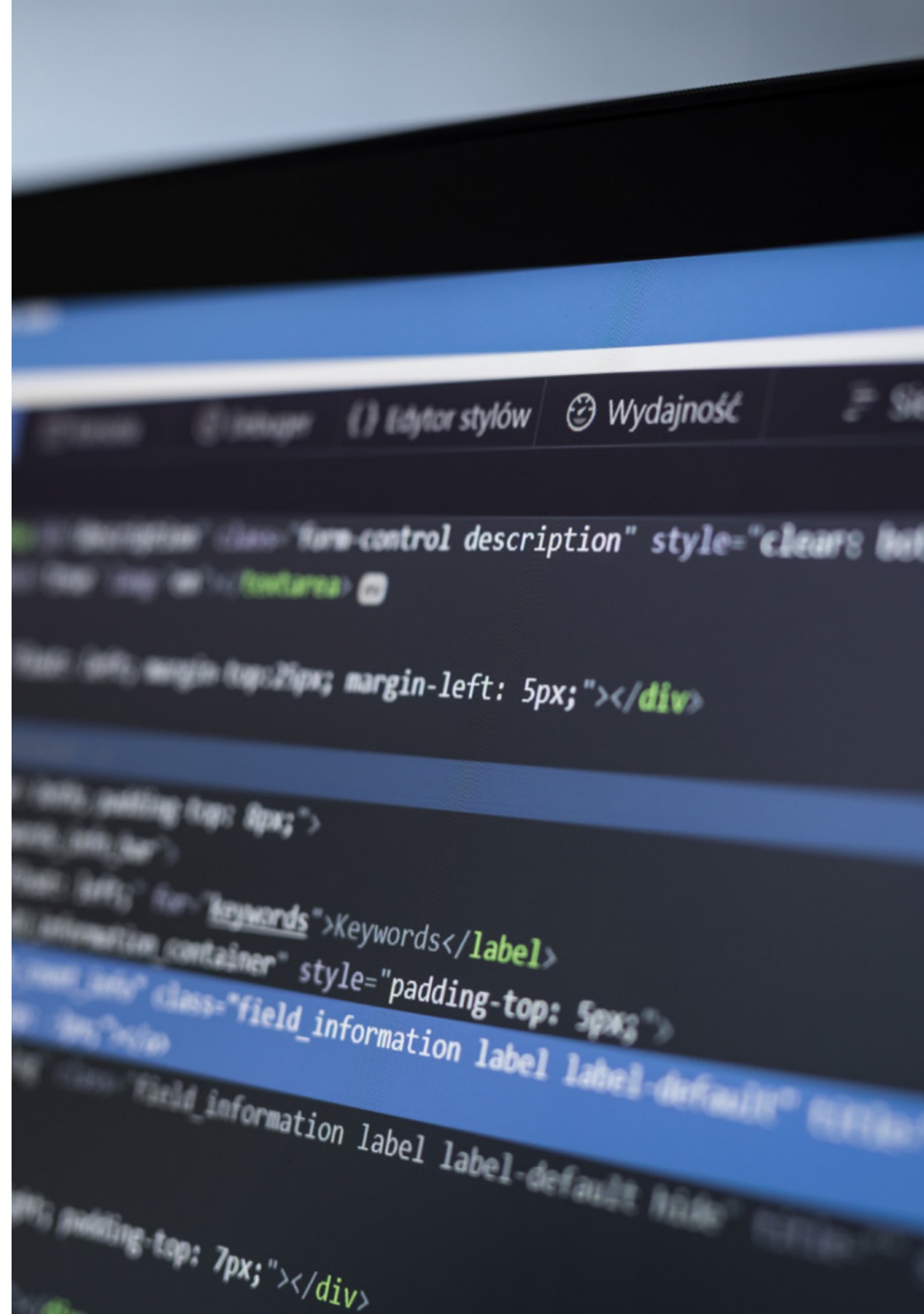
هيكل الإدارة

أ. Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo.

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



اغتنم الفرصة للتعرف على أحدث التطورات في هذا
الشأن لتطبيقها على ممارستك اليومية"



04 الهيكل والمحتوى

لقد تم تصميم هيكل ومحتوى هذه المحاضرة الجامعية في عمليات البنية التحتية السحابية بطريقة دقيقة وشاملة من قبل فريق خبراء TECH في هذا المجال. ويستند كل ذلك إلى منهجية التدريس الأكثر كفاءة، وهي منهجية إعادة التعلم Relearning، التي تضمن الاستيعاب الأمثل للمفاهيم الأساسية للمنهج، دون الحاجة إلى تخصيص وقت مفرط للدراسة.

منهج دراسي وُضع للقياس والتصميم في إطار أكثر
المنهجيات التربوية فعالية، إعادة التعلم el Relearning"



وحدة 1. البنية التحتية كخدمة (IaaS)

- 1.1. طبقات التجريد في الحوسبة السحابية وإدارتها
 - 1.1.1. التجريد، المفاهيم الأساسية
 - 2.1.1. نماذج الخدمات
 - 3.1.1. إدارة الخدمات السحابية، الفوائد
 - 2.1.2. HDDC و SDDC، التنافسية المفرطة
 - 2.2.1. السوق
 - 3.2.1. نموذج العمل والملاحم المهنية، التغييرات
 - 1.3.2.1. رقم Cloudbroker السحابية
- 3.1. التحول الرقمي والبنية التحتية السحابية
 - 1.3.1. عرض العمل السحابي التجريبي
 - 2.3.1. دور المتصفح كأداة
 - 3.3.1. مفهوم الجهاز الجديد
 - 4.3.1. البنى المتقدمة ودور رئيس قسم تقنية المعلومات
 - 4.1. التسيير الرشيق في البنى التحتية السحابية
 - 1.4.1. دورة حياة الخدمات الجديدة والقدرة التنافسية
 - 2.4.1. منهجيات تطوير التطبيقات والخدمات المصغرة
 - 3.4.1. العلاقة بين التطوير وعمليات تكنولوجيا المعلومات
 - 1.3.4.1. استخدام Cloud السحابية كدعم
- 5.1. موارد الحوسبة السحابية 1. تسيير الهوية والتخزين والمجال
 - 1.5.1. تسيير الهوية والوصول
 - 2.5.1. التخزين الآمن للبيانات والأرشفة المرنة وقواعد البيانات
 - 3.5.1. تسيير النطاقات
- 6.1. موارد الحوسبة السحابية 2. موارد الشبكة والبنية الأساسية والمراقبة
 - 1.6.1. الشبكة الخاصة الافتراضية
 - 2.6.1. القدرة على الحوسبة السحابية
 - 3.6.1. المراقبة

- 7.1 . موارد الحوسبة السحابية 3. التشغيل التلقائي
 - 1.7.1 . تنفيذ التعليمات البرمجية بدون خادم
 - 2.7.1 . قوائم انتظار الرسائل
 - 3.7.1 . خدمات سير العمل
- 8.1 . موارد الحوسبة السحابية 4. خدمات أخرى
 - 1.8.1 . خدمة الإشعارات
 - 2.8.1 . خدمات البث وتقنيات Streaming تحويل الترميز
 - 3.8.1 . حل جاهز لنشر واجهات برمجة التطبيقات للمستهلكين الخارجيين والداخليين
- 9.1 . موارد الحوسبة السحابية 5. الخدمات المتمحورة حول البيانات
 - 1.9.1 . منصات لتحليل البيانات وأتمتة مهام تكنولوجيا المعلومات اليدوية
 - 2.9.1 . نقل البيانات
 - 3.9.1 . السحابة الهجينة
- 10.1 . مختبر ممارسة خدمات IaaS كخدمة
 - 1.10.1 . تمرين 1
 - 2.10.1 . تمرين 2
 - 3.10.1 . تمرين 3

تقدم لك TECH فرصة فريدة لتعزيز مهاراتك والحصول على مستقبل ناجح في مجال البنى التحتية السحابية“



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 يتخلّى 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 طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

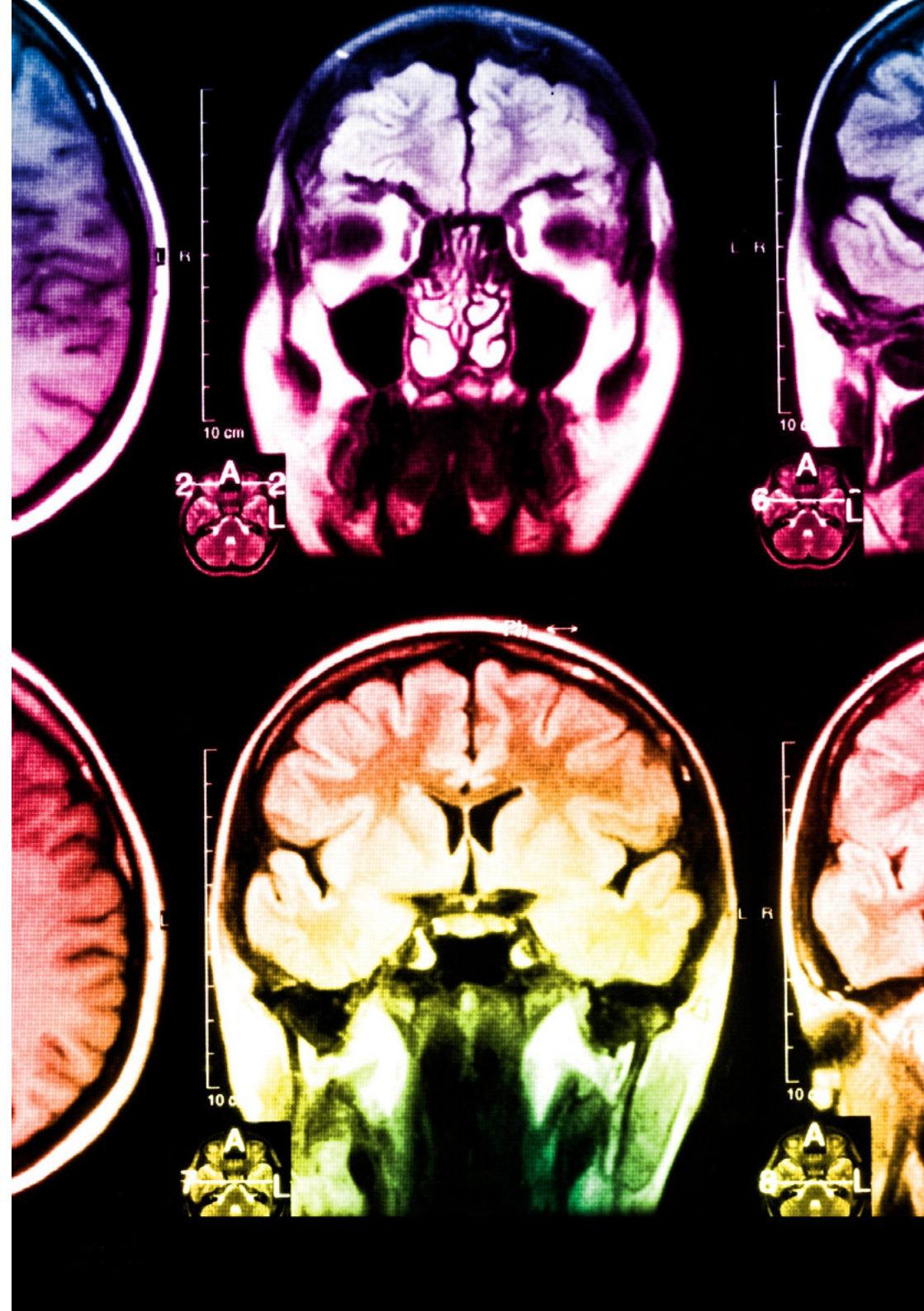
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصريح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف...) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.



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، 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 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 للاكتساب 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.

30%

10%

8%



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.



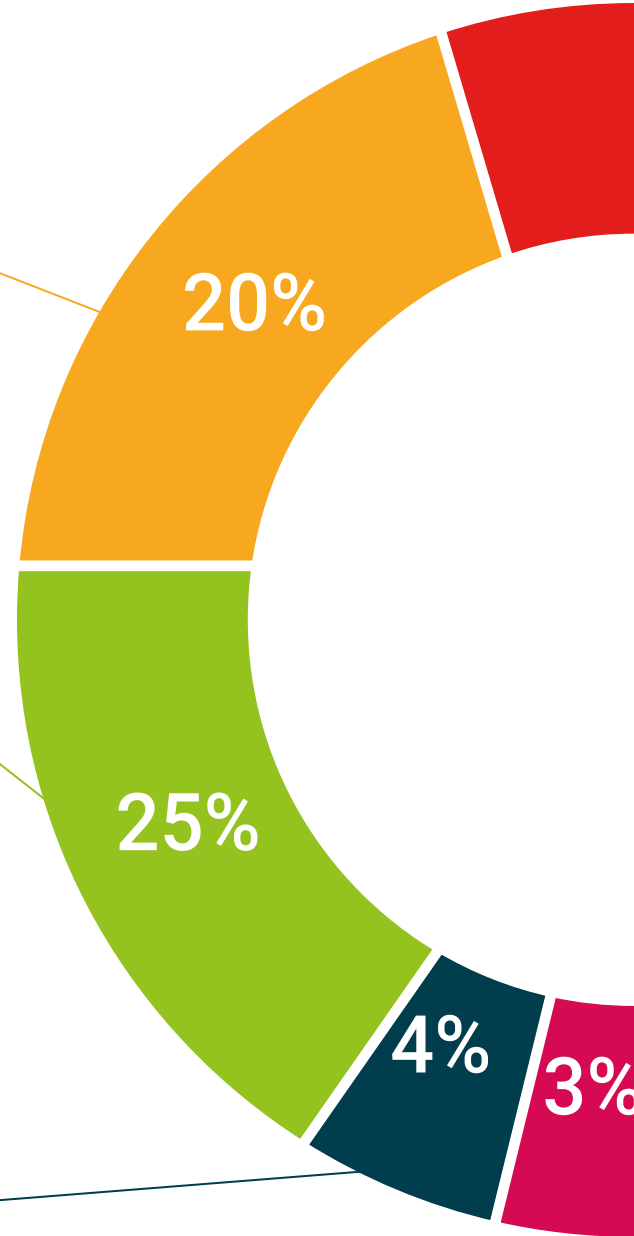
ملخصات تفاعلية

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 المحاضرة الجامعية في عمليات البنى التحتية السحابية (Cloud) التدريب الأكثر دقة وحداثة بالإضافة إلى الحصول على مؤهل اجتياز 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 المحاضرة الجامعية في عمليات البنى التحتية السحابية (Cloud) على البرنامج الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق.

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

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

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في عمليات البنى التحتية السحابية (Cloud)

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

tech الجامعة
التكنولوجية

الابتكار

الحاضر

الجودة

محاضرة جامعية
عمليات البنى التحتية السحابية
(Cloud)

التدريب الافتراضي

المؤسسات

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

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية عمليات البنى التحتية السحابية (Cloud)