

شهادة الخبرة الجامعية أمن البنية التحتية السحابية (cloud)



الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية أمن البنية التحتية السحابية (cloud)

« طريقة التدريس: 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.techtitute.com/ae/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-security-cloud-infrastructures

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

منهجية الدراسة

صفحة 20

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمى

صفحة 28

المقدمة

بالمقارنة مع الهياكل التقليدية، تُعد البنى التحتية السحابية تقدماً كبيراً من حيث التعامل مع التهديدات الداخلية والخارجية، ولكن تحسين عمليات الأمن يمثل تحديات لا يستطيع مواجهتها إلا أمهر المتخصصين. هذا هو السبب وراء تصميم TECH لبرنامج يسعى لتطوير المعارف والمهارات اللازمة للطلاب، من أجل دمج الأمن بشكل فعال وحماية التطبيقات والخدمات الخاصة بالشركات بكفاءة في البيئات السحابية cloud. وبهذه الطريقة، يتم تقديم برنامج يتعامل بتعمق مع مواضيع مثل الأمن السيبراني أو فوائد NetOps أو المراقبة والنسخ الاحتياطي Backup، من بين مواضيع أخرى. كل ذلك في نموذج مريح 100% عبر الإنترنت وبفضل المحتويات الأكثر تحديثاً.

قم بتعميق معرفتك في البنى التحتية السحابية وكن
خبيراً في مجال الأمن، دون حدود زمنية أو حاجة للسفر"



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في أمن البنية التحتية السحابية (cloud) على البرنامج التعليمي الأكثر إكتمالاً وحدائث في السوق. أبرز خصائصه هي:

- ♦ تطوير حالات عملية مقدمة من قبل خبراء في السلامة البنية التحتية 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

تُعد خدمات الأمن السحابي، مثل جدران الحماية، ونظم إدارة المعلومات الأمنية السحابية firewalls SIEMS والحماية من التهديدات، لحماية تطبيقات وخدمات المؤسسة، قطاعاً حيوياً ومتنامياً. لذلك، فإن المتخصصين في هذا المجال، الذين يعرفون كيفية الإشراف على هذا الأمن وتحسينه باستخدام أدوات المراقبة والتدقيق المختلفة، يزداد الطلب عليهم من قبل الشركات في جميع المجالات.

لهذا السبب، قامت TECH بتصميم شهادة الخبرة الجامعية في أمن البنية التحتية السحابية، لتطوير المعارف المتخصصة للطلاب حول المخاطر والتهديدات المحددة في البيئات السحابية، المطلوبة لتطبيق الحلول اللازمة بشكل فعال. لهذا السبب، يتم تقديم منهج دراسي كامل يغطي موضوعات مثل نمذجة التهديدات، وأدوات الأمن السيبراني، والشبكات، ومراقبة الشبكة والتدقيق أو أنواع خدمات النسخ الاحتياطي backup، وغيرها.

بحيث يتمكن الطالب من الاستمتاع بنموذج مريح 100% عبر الإنترنت، دون الحاجة إلى تخصيص وقت كبير للمواد الدراسية، وبدون قيود زمنية أو تنقلات. كل هذا مع محتوى الوسائط المتعددة الديناميكي وأحدث المعلومات وأدوات التدريس الأكثر ابتكاراً. بالإضافة إلى إمكانية الوصول إلى كل المحتوى من البداية وبأي جهاز متصل بالإنترنت.



لتبرز كمحترف في أحد القطاعات ذات إمكانات النمو الأكبر في مجال البنى التحتية السحابية"

سجّل الآن وكن خبيراً في أدوات الأمن
السيبراني على مستوى التعليمات البرمجية.

تعزّف بعمق على استراتيجيات وإدارة
النسخ الاحتياطية في البيئات السحابية.

اكتسب مهارات جديدة في أمن الشبكات السحابية
واختبرها من خلال مجموعة متنوعة من الأنشطة
العملية المتاحة في الحرم الجامعي الافتراضي"

البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه 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 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.

الأهداف

الهدف من هذه شهادة الخبرة الجامعية في أمان البنية التحتية السحابية هو تطوير المعارف والمهارات التي يحتاجها الطلاب لدمج الأمان في العمليات وحماية البنى التحتية، والاتصالات، والتطبيقات، والخدمات في البيئات السحابية بشكل فعال. كل هذا بفضل المحتوى النظري والعملي الأكثر حداثة وديناميكية في السوق الأكاديمية.

طور المعرفة والمهارات اللازمة لحماية البنى
التحتية السحابية للمؤسسات باستخدام
استراتيجيات الأمان الأكثر كفاءة"



الأهداف العامة



- ♦ تطوير خبرات حول ماهية البنى التحتية والدوافع الموجودة لتحويلها إلى السحابة
- ♦ اكتساب المهارات والمعرفة اللازمة لتنفيذ حلول IaaS 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 وكيفية معالجتها Cloud
- ♦ استخدام خدمات الأمان في البيئات السحابية، Cloud مثل جدران الحماية، ونظام إدارة المعلومات الأمنية والحماية من التهديدات (SIEMS)، لحماية تطبيقاتك وخدماتك
- ♦ وضع أفضل الممارسات في استخدام الخدمات السحابية Cloud والتوصيات الرئيسية عند استخدامها
- ♦ زيادة كفاءة وإنتاجية المستخدمين: من خلال السماح للمستخدمين بالوصول إلى تطبيقاتهم وبياناتهم من أي مكان وعلى أي جهاز، يمكن أن تعمل VDI على تحسين كفاءة وإنتاجية المستخدمين
- ♦ الحصول على معرفة متخصصة في البنية التحتية ككود
- ♦ تحديد النقاط الرئيسية من أجل إظهار أهمية الاستثمار في النسخ الاحتياطي والمراقبة في المؤسسات



الأهداف المحددة

وحدة 1. تطوير الشبكات Network Devops وبنية الشبكات في البنى التحتية السحابية Cloud

- تطوير مفاهيم ومبادئ DevOps Network وتطبيقها في البيئات السحابية
- تحديد المتطلبات اللازمة لتنفيذ عمليات DevOps Network في البيئات السحابية
- استخدام الأدوات والبرمجيات ذات الصلة Network DevOps
- تحديد كيفية تنفيذ خدمات الشبكة الداخلية وإدارتها في بيئات السحابة، مثل VPCs والشبكات الفرعية. Cloud
- تجميع خدمات الشبكة الأمامية المتوفرة في البيئات السحابية Cloud وكيفية استخدامها لربط الشبكات السحابية والشبكات الداخلية on-premise y Cloud
- فهم أهمية استخدام نظام أسماء النطاقات DNS في البيئات السحابية وكيفية تنفيذ اتصال الشبكة المختلطة multitenant
- تنفيذ وإدارة خدمات توصيل المحتوى في Cloud، البيئات السحابية، مثل CDN و WAF
- دراسة الجوانب المهمة للأمان في الشبكات السحابية Cloud وكيفية تنفيذ التدابير الأمنية في هذه البيئات
- مراقبة الشبكات وتدقيقها في البيئات السحابية Cloud لضمان التوافق والأمان

وحدة 2. الأمان السبراني في البنى التحتية السحابية Cloud

- تطوير معرفة متخصصة حول المخاطر والتهديدات المحددة في البيئات السحابية. Cloud
- تحليل أطر العمل الأمنية frameworks وتطبيقها لحماية بنيتنا التحتية.
- تصميم نماذج التهديدات وحماية تطبيقاتك وخدماتك منها.
- تقييم أدوات الأمان السبراني على مستوى التعليمات البرمجية وكيفية استخدامها لاكتشاف الثغرات في تطبيقاتك وخدماتك ومنعها.
- تنفيذ عمليات دمج ضوابط الأمان السبراني في العمليات
- إتقان ZAP Proxy لتدقيق بيئاتك السحابية cloud
- إجراء عمليات الفحص التلقائي للثغرات الأمنية لاكتشاف الثغرات في تطبيقاتك وخدماتك ومنعها
- فحص الأنواع المختلفة من جدران الحماية firewalls وقم بتكوينها لحماية بنيتك الأساسية وخدماتك.
- تنفيذ أمان طبقة النقل باستخدام SSL/TLS والشهادات
- تقييم نظم إدارة معلومات السحابة SIEM واستخدامها لمراقبة وتحسين أمان بيئة السحابة Cloud لديك

وحدة 3. المراقبة والنسخ الاحتياطي Backup في البنى التحتية السحابية Cloud

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



مع TECH ستحقق أهدافك في غضون أشهر قليلة، وذلك بفضل أساليب التدريس الأكثر تقدماً"

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

بهدف تقديم تعليم عالي الجودة يزود الطلاب بالمهارات والكفاءات اللازمة لمواجهة مستقبلهم في مجال البنى التحتية السحابية مع ضمان كامل للنجاح، تمتلك TECH فريقاً ممتازاً من الخبراء. قامت هذه المجموعة من المهنيين المتخصصين في هذا المجال بتصميم البرنامج على أساس معرفتهم وخبرتهم المهنية، من أجل نقل المعلومات الأكثر اكتمالاً وحداثة.

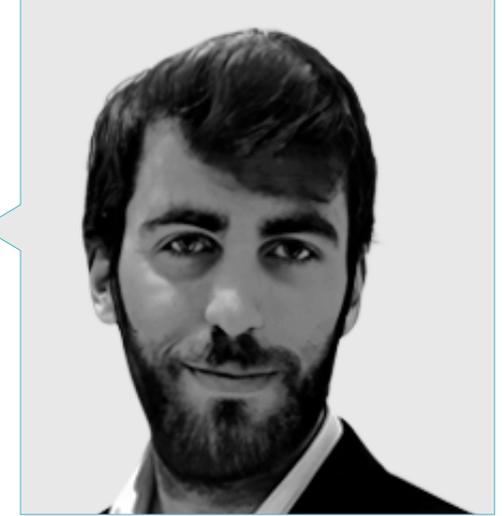
حقق أهدافك الأكثر تطلباً، بدعم من فريق متميز
من خبراء أمن البنية التحتية السحابية "Cloud"



هيكل الإدارة

أ Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo

- متخصص في نظم 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. Bartolomé Valentín-Gamazo, Carmen

- ♦ مديرة البنية التحتية السحابية في ST Analytics
- ♦ مدير مشروع تقني (CTO) في Visualeo، وهو تطبيق للتصديق على الصور وتوثيقها باستخدام تقنية Blockchain
- ♦ مؤسسة ومديرة مشروع في شركة Wimba Robótica، وهي شركة تدريب في البرمجة والروبوتات والطباعة ثلاثية الأبعاد
- ♦ مؤسسة ورئيسة قسم تطوير الأعمال في Tierra de Cerveza للتجارة الإلكترونية، وهو متجر إلكتروني متخصص في البيرة الحرفية
- ♦ رئيسة تطوير الأعمال في حاضنة المشاريع الرقمية التابعة لشركة Inventa Internet
- ♦ مديرة ومدرسة دورة بايثون للذكاء الاصطناعي في مدرسة التنظيم الصناعي
- ♦ محاضرة ومدربة متخصصة في مجالات الروبوتات والبيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي في كلية التنظيم الصناعي في مؤسسة EOI
- ♦ مهندسة طيران من جامعة Polytechnic في مدريد

Del Río Miguel, Rubén .I

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

أ. Gómez Paulete, Almudena

- ♦ استشارية أولى الأمن السحابي
- ♦ محللة أمنية أولى
- ♦ مهندسة نظم
- ♦ تقنية في النظم
- ♦ ماجستير في الحوسبة السحابية من كلية CICE
- ♦ درجة الدراسات العليا المزدوجة في القرصنة الأخلاقية وأمن الحاسوب من جامعة Nebrija
- ♦ تقنية عالية في إدارة أنظمة الكمبيوتر الشبكية

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



الهيكل والمحتوى

تم تصميم المحتوى والمواد الإضافية التي تتكون من هذا البرنامج بواسطة فريق من الخبراء المعروفين في هذا المجال من TECH. قد تمت إضافة الأنشطة العملية والأدوات الأكثر ابتكارًا إلى المحتوى النظري لإنشاء درجة علمية تحتوي على أحدث المعلومات وأكثرها اكتمالاً في السوق الأكاديمية. ويستند كل ذلك على مبادئ وأسس منهجية إعادة التعلم Relearning، والتي تسهل الاستيعاب الأمثل للمحتويات من قبل الطلاب.



محتوى كامل وديناميكي ومبتكر، صممه خبراء مشهورون في البنى التحتية السحابية"



الوحدة 1. تطوير الشبكات Network Devops وبنية الشبكات في البنى التحتية السحابية

- 8.1 خدمات شبكة توصيل المحتوى
 - 1.8.1 خدمات توصيل المحتوى
 - 2.8.1 AWS CloudFront
 - 3.8.1 CDNs أخرى
- 9.1 أمان الشبكة السحابية
 - 1.9.1 مبادئ أمن الشبكات
 - 2.9.1 حماية الطبقة 3 و4
 - 3.9.1 الحماية في الطبقة 7
 - 01.1 مراقبة الشبكة وتدقيقها
 - 1.01.1 المراقبة والتدقيق
 - 2.01.1 Flow Logs
 - 3.01.1 خدمات المراقبة: CloudWatch

الوحدة 2. الأمان السبراني في البنى التحتية السحابية Cloud

- 1.2 المخاطر في البيئات السحابية
 - 1.1.2 استراتيجيات الأمان السبراني
 - 2.1.2 النهج القائم على المخاطر
 - 3.1.2 تصنيف المخاطر في البيئات السحابية
- 2.2 Frameworks أطر العمل الأمنية في البيئات السحابية
 - 1.2.2 Frameworks أطر ومعايير الأمان السبراني
 - 2.2.2 التقنيات للأمن السبراني Frameworks
 - 3.2.2 Frameworks الأمن السبراني المؤسسي
- 3.2 نمذجة التهديدات في البيئات السحابية
 - 1.3.2 عملية نمذجة التهديدات
 - 2.3.2 مراحل نمذجة التهديدات
 - 3.3.2 STRIDE
- 4.2 أدوات الأمان السبراني على مستوى التعليمات البرمجية
 - 1.4.2 تصنيف الأدوات
 - 2.4.2 عمليات الدمج
 - 3.4.2 أمثلة على الاستخدام
- 5.2 تكامل ضوابط الأمان السبراني في البيئات السحابية
 - 1.5.2 سلامة العمليات
 - 2.5.2 الضوابط الأمنية في المراحل المختلفة
 - 3.5.2 أمثلة على عمليات التكامل

- 1.1 Network DevOps (NetOps)
 - 1.1.1 Network DevOps (NetOps)
 - 2.1.1 منهجية NetOps
 - 3.1.1 فوائد NetOps
- 2.1 أساسيات Network DevOps
 - 1.2.1 أساسيات Networking
 - 2.2.1 نموذج OSI TCP/IP و CIDR والشبكات الفرعية Subnetting
 - 3.2.1 البروتوكولات الرئيسية
 - 4.2.1 استجابات HTTP
- 3.1 الأدوات والبرامج الخاصة بتطوير Network DevOps
 - 1.3.1 أدوات طبقة الشبكة
 - 2.3.1 الأدوات في طبقة التطبيق
 - 3.3.1 أدوات DNS
- 4.1 الربط الشبكي في البيئات السحابية: Cloud خدمات الشبكة الداخلية
 - 1.4.1 الشبكات الافتراضية
 - 2.4.1 الشبكات الفرعية
 - 3.4.1 جداول التوجيه
 - 4.4.1 مناطق التوفر
- 5.1 Networking في البيئات السحابية: Cloud خدمات الشبكة الحدودية
 - 1.5.1 Internet Gateway
 - 2.5.1 NAT Gateway
 - 3.5.1 Load Balancing
- 6.1 Networking في البيئات السحابية: DNS
 - 1.6.1 أساسيات DNS
 - 2.6.1 خدمات DNS السحابية
 - 3.6.1 HA / LB عبر DNS
- 7.1 شبكات الاتصال الهجينة/Multitenant
 - 1.7.1 VPN Site to Site
 - 2.7.1 VPC Peering
 - 3.7.1 Transit Gateway / VPC Peering

- 3.3 أنواع خدمات النسخ الاحتياطي في البنى التحتية السحابية Cloud
 - 1.3.3 Backup إجمالي النسخ الاحتياطي
 - 2.3.3 Backup زيادة النسخ الاحتياطي
 - 3.3.3 Backup النسخ الاحتياطي التفاضلي
 - 4.3.3 أنواع أخرى Backup
- 4.3 استراتيجية النسخ الاحتياطي للبنية التحتية السحابية والتخطيط لها وإدارتها Cloud
 - 1.4.3 تحديد الأهداف والنطاق
 - 2.4.3 نوع النسخ الاحتياطية
 - 3.4.3 الممارسات الجيدة
- 5.3 خطة استمرارية البنية التحتية السحابية Cloud
 - 1.5.3 خطة استمرارية الاستراتيجية
 - 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 استراتيجيات وأدوات وتقنيات مراقبة البنى التحتية السحابية Cloud
 - 1.7.3 كيفية تحديد الأهداف والنطاق
 - 2.7.3 أنواع المراقبة
 - 3.7.3 الممارسات الجيدة
- 8.3 التحسين المستمر في البنى التحتية السحابية Cloud
 - 1.8.3 التحسين المستمر في العمليات
 - 2.8.3 مقياس الأداء الرئيسية (KPIs) في السحابة
 - 3.8.3 تصميم خطة التحسين المستمر في السحابة
- 9.3 دراسات حالة في البنى التحتية السحابية Cloud
 - 1.9.3 دراسة حالة احتياطية 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

- 6.2 أداة ZAP Proxy
 - 1.6.2 ZAP Proxy
 - 2.6.2 ميزات وكيل ZAP Proxy
 - 3.6.2 أتمتة ZAP Proxy
- 7.2 الفحص الآلي للثغرات الأمنية في البيئات السحابية Cloud
 - 1.7.2 الفحص المستمر والآلي للثغرات الأمنية
 - 2.7.2 OpenVAS
 - 3.7.2 تحليل الثغرات الأمنية في البيئات السحابية Cloud
- 8.2 اجدان الحماية في البيئات السحابية Cloud
 - 1.8.2 أنواع firewalls
 - 2.8.2 أهمية firewalls
 - 3.8.2 Cloud firewalls و OnPremise firewalls
- 9.2 أمان طبقة النقل في البيئات السحابية Cloud
 - 1.9.2 SSL/TLS والشهادات
 - 2.9.2 عمليات تدقيق SSL
 - 3.9.2 أتمتة الشهادات
- 10.2 SIEM في البيئات السحابية Cloud
 - 1.10.2 SIEM كأساس أمني
 - 2.10.2 الذكاء السبيرياني
 - 3.10.2 أمثلة على أنظمة SIEM (التصميم والتصنيع بمساعدة الحاسوب)

الوحدة 3. المراقبة والنسخ الاحتياطي Backup في البنى التحتية السحابية Cloud

- 1.3 المراقبة والنسخ الاحتياطي Backup في البنى التحتية السحابية Cloud
 - 1.1.3 فوائد النسخ الاحتياطي Backup السحابي
 - 2.1.3 أنواع النسخ الاحتياطي Backup
 - 3.1.3 فوائد المراقبة السحابية
 - 4.1.3 أنواع المراقبة
- 2.3 توافر الأنظمة وأمنها في البنى التحتية السحابية Cloud
 - 1.2.3 العوامل الرئيسية
 - 2.2.3 الاستخدامات والخدمات الأكثر طلباً
 - 3.2.3 التطور

منهجية الدراسة

TECH هي أول جامعة في العالم تجمع بين منهجية دراسات الحالة مع التعلم المتجدد، وهو نظام تعلم 100% عبر الإنترنت قائم على التكرار الموجهتم تصميم هذه الاستراتيجية التربوية المبتكرة لتوفير الفرصة للمهنيين لتحديث معارفهم وتطوير مهاراتهم بطريقة مكثفة ودقيقة. نموذج تعلم يضع الطالب في مركز العملية الأكاديمية ويمنحه كل الأهمية، متكيفاً مع احتياجاته ومتخلياً عن المناهج الأكثر تقليدية

TECH تُعدُّك لمواجهة تحديات جديدة في بيئات غير مؤكدة
وتحقيق النجاح في مسيرتك المهنية"



الطالب: الأولوية في جميع برامج TECH

في منهجية الدراسة في TECH، يعتبر الطالب البطل المطلق.

تم اختيار الأدوات التربوية لكل برنامج مع مراعاة متطلبات الوقت والتوافر والدقة الأكاديمية التي، في الوقت الحاضر، لا يطلبها الطلاب فحسب، بل أيضًا أكثر المناصب تنافسية في السوق

مع نموذج TECH التعليمي غير المتزامن، يكون الطالب هو من يختار الوقت الذي يخصصه للدراسة، وكيف يقرر تنظيم روتينه، و كل ذلك من الجهاز الإلكتروني المفضّل لديه. لن يحتاج الطالب إلى حضور دروس مباشرة، والتي غالبًا ما لا يستطيع حضورها. سيقوم بأنشطة التعلم عندما يناسبه ذلك سيستطيع دائمًا تحديد متى وأين يدرس

في TECH لن تكون لديك دروس مباشرة (والتي لا يمكنك حضورها أبدًا لاحقًا)"



المناهج الدراسية الأكثر شمولاً على مستوى العالم

تتميز TECH بتقديم أكثر المسارات الأكاديمية اكتمالاً في المحيط الجامعي. يتم تحقيق هذه الشمولية من خلال إنشاء مناهج لا تغطي فقط المعارف الأساسية، بل تشمل أيضاً أحدث الابتكارات في كل مجال.

من خلال التحديث المستمر، تتيح هذه البرامج للطلاب البقاء على اطلاع دائم على تغييرات السوق واكتساب المهارات الأكثر قيمة لدى أصحاب العمل. وبهذه الطريقة، يحصل الذين ينعون دراساتهم في TECH الجامعة التكنولوجية على إعداد شامل يمنحهم ميزة تنافسية ملحوظة للتقدم في مساراتهم المهنية.

وبالإضافة إلى ذلك، سيتمكنون من القيام بذلك من أي جهاز، سواء كان حاسوباً شخصياً، أو جهازاً لوحياً، أو هاتفاً ذكياً.



نموذج TECH الجامعة التكنولوجية غير متزامن، مما يسمح لك بالدراسة باستخدام حاسوبك الشخصي، أو جهازك اللوحي، أو هاتفك الذكي أينما شئت، ومتى شئت، وللمدة التي تريدها"



Case studies أو دراسات الحالة

كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخداماً من قبل أفضل الكليات في العالم. قد كان منهج الحالة النظام التعليمي الأكثر استخداماً من قبل أفضل كليات الأعمال في العالم. تم تطويره في عام 1912 لكي لا يتعلم طلاب القانون القوانين فقط على أساس المحتوى النظري، بل كان دوره أيضاً تقديم مواقف حقيقية معقدة لهم. وهكذا، يمكنهم اتخاذ قرارات وإصدار أحكام قيمة مبنية على أسس حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تحديد هذه المنهجية كمنهج قياسي للتدريس في جامعة Harvard.

مع هذا النموذج التعليمي، يكون الطالب نفسه هو الذي يبني كفاءته المهنية من خلال استراتيجيات مثل التعلم بالممارسة أو التفكير التصميمي، والتي تستخدمها مؤسسات مرموقة أخرى مثل جامعة ييل أو ستانفورد. سيتم تطبيق هذه الطريقة، الموجهة نحو العمل، طوال المسار الأكاديمي الذي سيخوضه الطالب مع TECH الجامعة التكنولوجية.

سيتم تطبيق هذه الطريقة الموجهة نحو العمل على طول المسار الأكاديمي الكامل الذي سيخوضه الطالب مع TECH. وبهذه الطريقة سيواجه مواقف حقيقية متعددة، وعليه دمج المعارف والبحث والمجادلة والدفاع عن أفكاره وقراراته. كل ذلك مع فرضية الإجابة على التساؤل حول كيفية تصرفه عند مواجهته لأحداث معقدة محددة في عمله اليومي.





طريقة Relearning

في TECH، يتم تعزيز دراسات الحالة بأفضل طريقة تدريس عبر الإنترنت بنسبة 100%: إعادة التعلم.

هذه الطريقة تكسر الأساليب التقليدية للتدريس لوضع الطالب في مركز المعادلة، وتزويده بأفضل المحتويات في صيغ مختلفة. بهذه الطريقة، يتمكن من مراجعة وتكرار المفاهيم الأساسية لكل مادة وتعلم كيفية تطبيقها في بيئة حقيقية.

وفي هذا السياق، وبناء على العديد من الأبحاث العلمية، يعتبر التكرار أفضل وسيلة للتعلم. لهذا السبب، تقدم TECH بين 8 و16 تكرارًا لكل مفهوم أساسي داخل نفس الدرس، مقدمة بطرق مختلفة، بهدف ضمان ترسيخ المعرفة تمامًا خلال عملية الدراسة.

ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة باسم Relearning، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تخصصك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.



سنسمح لك طريقة الدراسة عبر الإنترنت لهذا البرنامج بتنظيم وقتك ووتيرة تعلمك، وتكييفها مع جدولك الزمني“

تُبرر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

1. الطلاب الذين يتبعون هذا المنهج لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم، ولكن أيضاً تنمية قدراتهم العقلية من خلال التمارين التي تقيم المواقف الحقيقية وتقوم بتطبيق المعرفة المكتسبة.
2. يركز منهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطلاب بالاندماج بشكل أفضل في العالم الحقيقي.
3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم، وذلك بفضل منهج المواقف التي نشأت من الواقع.
4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستثمر حافزاً مهماً للغاية للطلاب، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة في الوقت المخصص للعمل في المحاضرة الجامعية.

حرم جامعي افتراضي 100% عبر الإنترنت مع أفضل الموارد التعليمية.

من أجل تطبيق منهجيته بفعالية، يركز برنامج TECH على تزويد الخريجين بمواد تعليمية بأشكال مختلفة: نصوص، وفيديوهات تفاعلية، ورسوم توضيحية وخرائط معرفية وغيرها.

تم تصميمها جميعاً من قبل مدرسين مؤهلين يركزون في عملهم على الجمع بين الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة من خلال المحاكاة، ودراسة السياقات المطبقة على كل مهنة مهنية والتعلم القائم على التكرار من خلال الصوتيات والعروض التقديمية والرسوم المتحركة والصور وغيرها.

تشير أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب إلى أهمية مراعاة المكان والسياق الذي يتم فيه الوصول إلى المحتوى قبل البدء في عملية تعلم جديدة.

إن القدرة على ضبط هذه المتغيرات بطريقة مخصصة تساعد الأشخاص على تذكر المعرفة وتخزينها في الحُصين من أجل الاحتفاظ بها على المدى الطويل. هذا هو نموذج التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي المعرفي العصبي، والذي يتم تطبيقه بوعي في هذه الدرجة الجامعية.

من ناحية أخرى، ومن أجل تفضيل الاتصال بين المرشد والمتدرب قدر الإمكان، يتم توفير مجموعة واسعة من إمكانيات الاتصال، سواء في الوقت الحقيقي أو المؤجل (الرسائل الداخلية، ومنتديات المناقشة، وخدمة الهاتف، والاتصال عبر البريد الإلكتروني مع مكتب السكرتير الفني، والدرشة ومؤتمرات الفيديو).

وبالمثل، سيسمح هذا الحرم الجامعي الافتراضي المتكامل للغاية لطلاب TECH بتنظيم جداولهم الدراسية وفقاً لتوافرهم الشخصي أو التزامات العمل. وبهذه الطريقة، سيتمكنون من التحكم الشامل في المحتويات الأكاديمية وأدواتهم التعليمية، وفقاً لتحديثهم المهني المتسارع.

المنهجية الجامعية الأفضل تصنيفاً من قبل طلابها

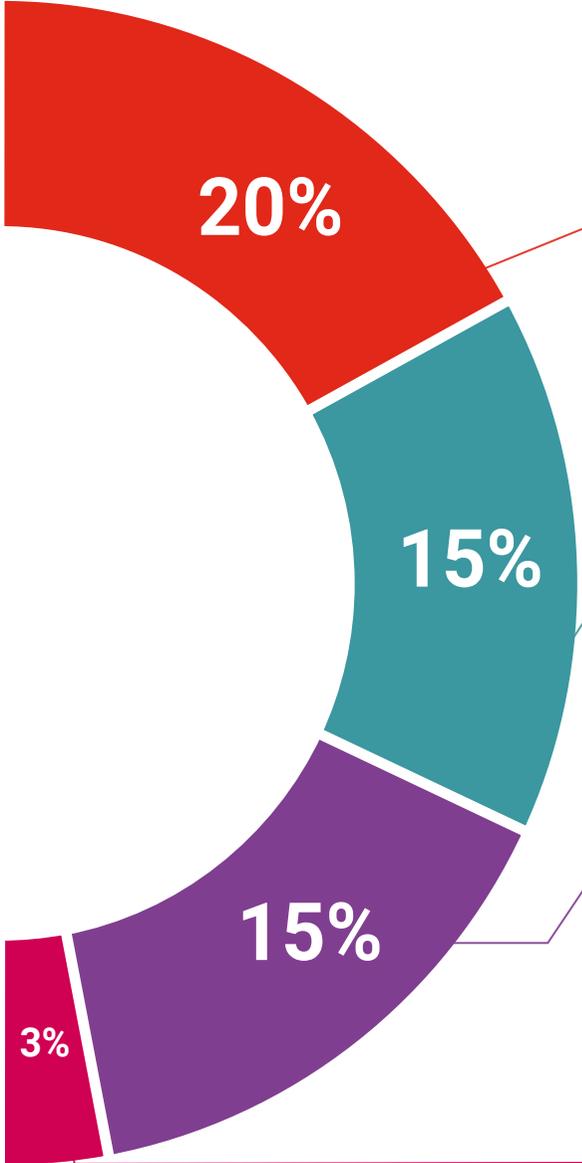
نتائج هذا النموذج الأكاديمي المبتكر يمكن ملاحظته في مستويات الرضا العام لخريجي TECH. تقييم الطلاب لجودة التدريس، وجودة المواد، وهيكل الدورة وأهدافها ممتاز. ليس من المستغرب أن تصبح الجامعة الأعلى تقييماً من قبل طلابها على منصة المراجعات Trustpilot، حيث حصلت على 4.9 من 5.

يمكنك الوصول إلى محتويات الدراسة من أي جهاز متصل بالإنترنت (كمبيوتر، جهاز لوحي، هاتف ذكي) بفضل كون TECH على اطلاع بأحدث التطورات التكنولوجية والتربوية.

"التعلم من خبير" ستمكن من التعلم مع مزايا الوصول إلى بيئات تعليمية محاكاة ونهج التعلم بالملاحظة، أي "التعلم من خبير"



وهكذا، ستكون أفضل المواد التعليمية، المُعدّة بعناية فائقة، متاحة في هذا البرنامج:



المواد الدراسية

يتم خلق جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا حقًا. يتم بعد ذلك تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق طريقتنا في العمل عبر الإنترنت، مع التقنيات الأكثر ابتكارًا التي تتيح لنا أن نقدم لك جودة عالية، في كل قطعة سنضعها في خدمتك.



التدريب العملي على المهارات والكفاءات

ستنفذ أنشطة لتطوير كفاءات ومهارات محددة في كل مجال من مجالات المواد الدراسية. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.



ملخصات تفاعلية

نقدم 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 من نوعه لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".



قراءات تكميلية

المقالات الحديثة والوثائق التوافقية والمبادئ التوجيهية الدولية... في مكتبة TECH الافتراضية، سيكون لديك وصول إلى كل ما تحتاجه لإكمال تدريبك.





دراسات الحالة (Case studies)

ستكمل مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة في المادة التي يتم توظيفها. حالات تم عرضها وتحليلها وتدريبها من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



الاختبار وإعادة الاختبار

نقوم بتقييم وإعادة تقييم معرفتك بشكل دوري طوال فترة البرنامج. نقوم بذلك على 3 من 4 مستويات من هرم ميلر.



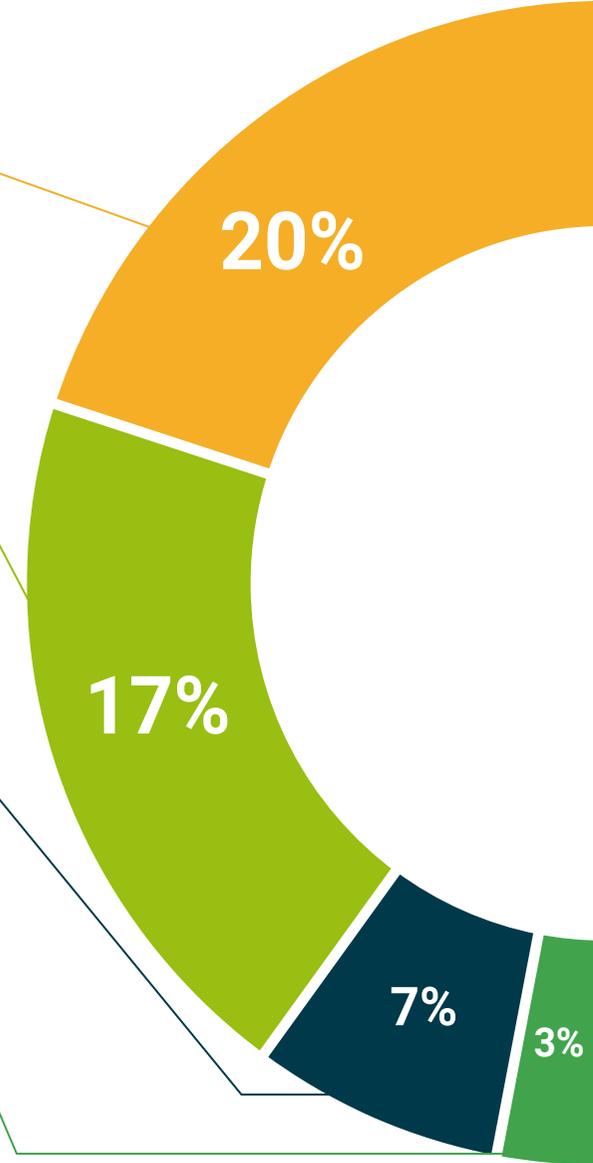
المحاضرات الرئيسية

هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم. إن ما يسمى بالتعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة ، ويولد الأمان في قراراتنا الصعبة في المستقبل.



إرشادات توجيهية سريعة للعمل

تقدم TECH المحتويات الأكثر صلة بالدورة التدريبية في شكل أوراق عمل أو إرشادات توجيهية سريعة للعمل. إنها طريقة موجزة وعملية وفعالة لمساعدة الطلاب على التقدم في تعلمهم.



المؤهل العلمي

تضمن شهادة الخبرة الجامعية في أمن البنية 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 أمن البنية التحتية السحابية (cloud) على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة 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 أمن البنية التحتية السحابية (cloud)

طريقة الدراسة: عبر الانترنت

مدة الدراسة: 12 أسبوع



الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية

أمن البنية التحتية السحابية (cloud)

« طريقة التدريس: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

شهادة الخبرة الجامعية أمن البنية التحتية السحابية (cloud)