

# شهادة الخبرة الجامعية الأمن في هندسة النظم والحوسبة



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## شهادة الخبرة الجامعية الأمن في هندسة النظم والحوسبة

- « طريقة الدراسة: عبر الإنترنت
- « مدة الدراسة: (18) شهر
- « المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techitute.com/ae/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-security-computer-systems-engineering](http://www.techitute.com/ae/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-security-computer-systems-engineering)

# الفهرس

02

الأهداف

ص. 8

01

المقدمة

ص. 4

05

منهجية الدراسة

ص. 22

04

الهيكل والمحتوى

ص. 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

ص. 12

06

المؤهل العلمى

ص. 32

# المقدمة

ينطوي الاتجاه إلى تقديم الخدمات وتخزين المعلومات رقمياً على العديد من الفوائد، مثل توفير التكاليف. مع ذلك، هناك مشكلة رئيسية واحدة: الأمن. من السهل نسبياً الوصول إلى هذه الملفات عندما تكون مخزنة على الإنترنت. لهذا السبب تستثمر المؤسسات في جميع أنحاء العالم كميات كبيرة من الموارد في حماية بياناتها. خاصة تلك التي تكون بطبيعتها عرضة للهجمات، مثل البنوك أو الحكومات نفسها. وفي هذا الصدد، أعدت TECH برنامجاً يتضمن أحدث المعلومات حول قضايا الأمن السيبراني. تحديد أجزاء الخطة الأمنية، وتفصيل نقاط الدخول الرئيسية للهجمات وتقديم مجموعة واسعة من الموارد لإحباطها. بالإضافة إلى ذلك، يتوفر المحتوى للمتعلم بتنسيقات مختلفة. هذا يتماشى مع تفضيلاتهم ويفضل استيعاب المعلومات.

نحن نعلمك في TECH أن تفكر كما يفكر المهاجم حتى تكون  
الحلول الأمنية المقترحة فعالة 100%



MALW

تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في أمن هندسة النظم والحوسبة على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير دراسات الحالة المقدمة من خبراء الأمن في هندسة النظم وعلوم الحاسب الآلي
- ♦ محتوياتها البيانية 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
- ♦ 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

يمكن العثور على مثال على الحاجة إلى هذا الملف المهني في القطاع المصرفي. وفقاً لشركة الأمن السيبراني تريند مايكرو Trend Micro، تم اكتشاف زيادة بنسبة 1,318% على أساس سنوي في هجمات الفدية ransomware، وهي برمجيات خبيثة malware تختطف المعلومات وتطالب بدفع فدية لاستعادة البيانات. هذا ما يفسر ارتفاع الطلب على المهنيين المهرة للتعامل مع الهجمات.

لهذا السبب، يغطي منهج TECH الأمن السيبراني من زوايا مختلفة. بقصد تقديم التعلم الأمثل. سيتم تحديد أنواع التهديدات، وتوفير المفاتيح اللازمة لإجراء تحليل المخاطر والخطط الأمنية. بالإضافة إلى ذلك، تم تخصيص مواضيع محددة لمعالجة أمن الشبكات والاتصالات والبيانات.

سيركز الجزء الأخير من منهج الأمن السيبراني على الأمن في أنظمة التشغيل المختلفة، وتحديدًا نظامي التشغيل Linux وWindows. كذلك الكشف عن التهديدات والاستجابة لها، وأمن السحابة.

كما تم توفير موضوع هندسة البرمجيات software.. سيتناول تطبيق البرمجيات softwares على تكنولوجيا المعلومات، وإدارة المشاريع ومنهجيات تكنولوجيا المعلومات، والبيانات الضخمة Big Data وإنترنت الأشياء، وغيرها من المفاهيم. بالإضافة إلى وحدة خاصة بحوكمة تكنولوجيا المعلومات، وهي مفيدة جدًا لبيئة الشركات.

سيتم تدريس البرنامج بالكامل عبر الإنترنت وبدون جداول زمنية، كل ما ستحتاجه هو جهاز متصل بالإنترنت. بالإضافة إلى ذلك، سيتمكن الطلاب من الوصول إلى المنهج الدراسي بصيغ مختلفة، بحيث يمكنهم اختيار الصيغة التي تناسب احتياجاتهم. تعزيز التوازن بين العمل والحياة الشخصية وتسهيل استيعاب عملية التعلم



بفضل التقنيات التي يقدمها المدربون لدينا سوف تتعلم كيفية إنشاء جدران حماية قوية للملفات الحساسة مثل قواعد بيانات العملاء“

يجب أن تقترن القدرة على اكتشاف الهجوم بالقدرة على صده. ستتعلم في هذا البرنامج كيفية تنفيذ كلتا العمليتين.

تعرف على خصائص تقنية البلوك تشين وأنواعها وإمكانياتها المطبقة على البرمجيات بفضل الموضوع المحدد الذي أثاره TECH.

ستتعلم في شهادة الخبرة الجامعية هذه كيفية استخدام أنظمة SIEM لتخزين وتفسير البيانات الأمنية بشكل مركزي“

البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين يصوبون 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

سيتم إعداد خريجي شهادة الخبرة الجامعية لتطبيق تدابير أمنية فعالة تركز على بيئة الأعمال. سوف تتعلم كيفية تحديد مجالات الأمان المختلفة، وتحديد الخدمات والأدوات الخاصة بكل مجال، وتصميم استراتيجيات الأمان لخدمات الشركات. بالإضافة إلى ذلك، سيتم إرشاد الطلاب في هندسة البرمجيات software كوسيلة لخلق التأثير في مجال الأمن؛ وكذلك في حوكمة تكنولوجيا المعلومات لتطبيق المعرفة بشكل صحيح في الشركات.



تختلف استراتيجيات الأمان من شركة إلى أخرى. بفضل  
TECH ستتعرف على النقاط المشتركة حتى تتمكن  
من التكيف مع أي شخص“





## الأهداف العامة



- ♦ تحليل عملية تصميم استراتيجية الأمان عند نشر الخدمات المؤسسية
- ♦ تحديد المناطق الأمنية
- ♦ تحديد الخدمات والأدوات في كل مجال من مجالات الأمان
- ♦ تطوير عملية إنشاء البرمجيات software
- ♦ تحديد التقنيات المختلفة لكل قطاع
- ♦ دراسة منهجيات العمل
- ♦ تقييم المهارات المكتسبة
- ♦ تحديد أدوار حوكمة تقنية المعلومات وإدارة تقنية المعلومات من خلال تحديد الاختلافات بينهما
- ♦ تطوير العناصر الرئيسية لحوكمة تكنولوجيا المعلومات
- ♦ تحليل أطر العمل Frameworks الأكثر شيوعاً
- ♦ عرض العمليات المشتركة في تسيير تكنولوجيا المعلومات



ستتعرف في TECH على المجالات الأمنية  
المختلفة الموجودة وستتعلم كيفية إدارتها  
بطلاقة واحترافية“



### وحدة 1. الأنظمة الأمنية

- ♦ تحديد المتطلبات الأمنية
- ♦ وضع خطة أمنية
- ♦ تحديد الأنظمة الأمنية التي يجب نشرها لتنفيذ خطة الأمان
- ♦ تحديد الترتيبات التشغيلية اللازمة للآليات الوقائية
- ♦ وضع مبادئ توجيهية لنظام التسجيل (Logging) والرصد
- ♦ اقتراح إجراءات الاستجابة للحوادث
- ♦ تحليل عملية تصميم استراتيجية الأمان عند نشر الخدمات المؤسسية
- ♦ تحديد المناطق الأمنية
- ♦ تحليل الخدمات والأدوات في كل مجال من مجالات الأمان

### وحدة 2. هندسة البرمجيات

- ♦ اكتساب معرفة متخصصة في منهجيات إدارة المشاريع
- ♦ تحليل دورة حياة التطبيق
- ♦ استكشاف الهياكل المعمارية المختلفة
- ♦ تحديد منهجيات البرمجة

### وحدة 3. حوكمة وإدارة تكنولوجيا المعلومات

- ♦ تحديد وظائف حوكمة تكنولوجيا المعلومات وتسيير تكنولوجيا المعلومات، مع التعرف على الفروق بينهما
- ♦ تطوير العناصر الرئيسية لحوكمة تكنولوجيا المعلومات
- ♦ تحليل أطر العمل Frameworks الأكثر شيوعاً
- ♦ عرض العمليات المشتركة في تسيير تكنولوجيا المعلومات
- ♦ تحديد أهمية وظائف حوكمة وتسيير تكنولوجيا المعلومات
- ♦ التعرف على النماذج والمعايير المرجعية المختلفة
- ♦ اقتراح إجراءات لتطبيق حوكمة تكنولوجيا المعلومات
- ♦ تحليل أطر العمل COBIT و Frameworks و ITIL
- ♦ التعرف على وظائف تسيير تكنولوجيا المعلومات
- ♦ فحص كيفية دمج التقنيات الحديثة مثل الحوسبة السحابية (Cloud Computing) والذكاء الاصطناعي في حوكمة تكنولوجيا المعلومات

# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

توفر لك TECH هيئة تدريس مدربة تدريباً خاصاً في مجال أمن هندسة النظم والحوسبة المعروف بالعامية باسم الأمن السيبراني. سيتلقى الطالب مادة نظرية حول العمليات والأدوات الأمنية الأكثر استخداماً في الشركات. بالإضافة إلى ذلك، ستضع هذه التقنيات موضع التنفيذ حتى تكتمل عملية التعلم. يرافقك دائماً محترفون محترفون يقومون بحل أي شكوك قد تطرأ أثناء سير العمل.

سيزودك المتخصصون في TECH بأحدث التقنيات في  
مجال يتسم بطبيعته بالتغير المستمر“



## هيكل الإدارة

### أ. Olalla Bonal, Martín

- ♦ العميل التقني المتخصص بالبلوكتشين في IBM
- ♦ رئيس بنية Blockchain Hyperledger و Ethereum في Blocknitive
- ♦ مدير مجال البلوك تشين في شركة PSS تكنولوجيا المعلومات
- ♦ الرئيس التنفيذي للمعلومات في ePETID - الصحة الحيوانية العالمية
- ♦ مهندس البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات في wdoIT - Bankia (مشروع مشترك بين IBM - Bankia)
- ♦ مدير مشروع ومدير في شركة Daynet للخدمات المتكاملة
- ♦ مدير التكنولوجيا في شركة Wiron للإنشاءات المعيارية
- ♦ رئيس قسم تكنولوجيا المعلومات في شركة Dayfisa
- ♦ رئيس قسم تكنولوجيا المعلومات في شركة Dell للكمبيوتر في شركة Dell للكمبيوتر و Majsag و Hippo Viajes
- ♦ تقني إلكتروني في IPFP Juan de la Cierva



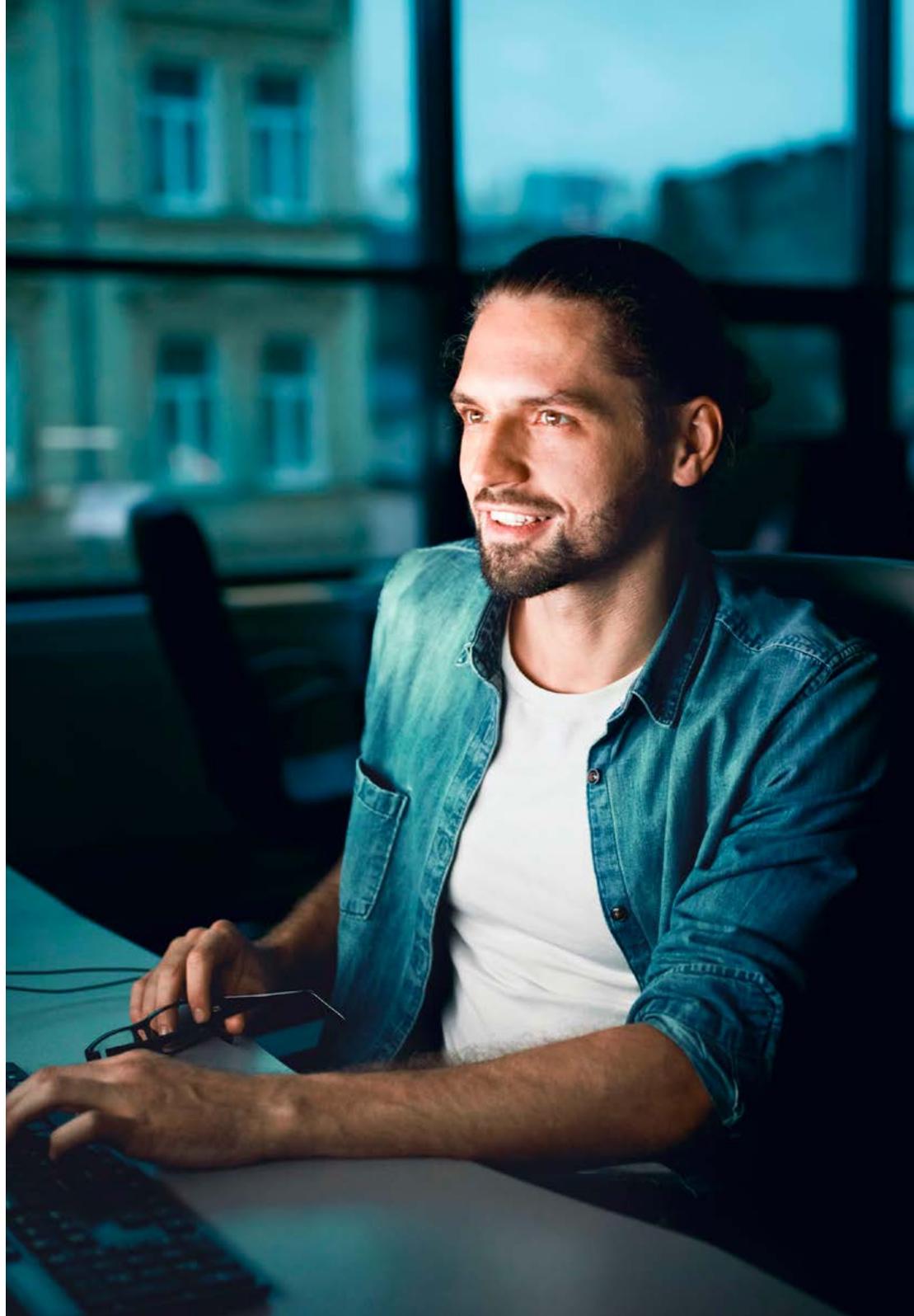
## الأساتذة

### أ. Gómez Rodríguez, Antonio

- ♦ مهندس الحلول السحابية في Oracle
- ♦ مدير مشاريع Sopra Group
- ♦ مدير مشاريع Everis
- ♦ مدير المشاريع في الشركة العامة لإدارة البرامج الثقافية. مجلس الثقافة في الأندلس
- ♦ محلل أنظمة المعلومات. Sopra Group
- ♦ بكالوريوس في الهندسة العليا للاتصالات السلكية واللاسلكية من جامعة Politècnica في كاتالونيا
- ♦ دراسات عليا في تكنولوجيا ونظم المعلومات من المعهد الكاتالوني للتكنولوجيا
- ♦ E-Business Master, كلية La Salle لإدارة الأعمال

### أ. González Courel, Santiago

- ♦ مهندس تكنولوجيا المعلومات في Axpo Iberia
- ♦ خريج هندسة الحاسب الآلي من جامعة كاتالونيا المفتوحة (UOC)
- ♦ وحدة المستوى العالي في تطوير تطبيقات الحاسب الآلي
- ♦ المرشد الطلابي في برنامج e-FP



# الهيكل والمحتوى

تركز شهادة الخبرة الجامعية في الأمن في هندسة النظم والحوسبة على أنظمة أمن تكنولوجيا المعلومات. تحدد الحوكمة والإدارة، وتحلل تقنيات التشفير والشهادات وتطور أمن الشبكات والاتصالات والبيانات. ناهيك عن عناصر مهمة مثل إدارة الهوية والأذونات، واكتشاف التهديدات والاستجابة للحوادث. تم تطوير محتوى تكميلي حول هندسة البرمجيات، مثل الواجهة الأمامية والخلفية للتطبيقات، وحوكمة تكنولوجيا المعلومات.



تعرف على خصائص الأمان في أنظمة التشغيل  
مثل Linux أو Windows بفضل شهادة الخبرة  
الجامعية هذه“



## وحدة 1. الأنظمة الأمنية

- 1.1. أنظمة أمن تكنولوجيا المعلومات
  - 1.1.1. تحديات أمن نظم المعلومات
  - 2.1.1. أنواع التهديدات
  - 3.1.1. أنظمة الشبكات والإنترنت
- 2.1. حوكمة أمن المعلومات وإدارتها
  - 1.2.1. الحكومة الأمنية. لوائح السلامة
  - 2.2.1. تحليل المخاطر
  - 3.2.1. التخطيط الأمني
- 3.1. تقنيات التشفير والشهادات
  - 1.3.1. تقنيات التشفير
  - 2.3.1. بروتوكولات التشفير
  - 3.3.1. شهادات رقمية التطبيقات
- 4.1. أمن الشبكات والاتصالات
  - 1.4.1. الأمان في أنظمة الاتصالات
  - 2.4.1. الامن في firewalls
  - 3.4.1. أنظمة كشف التسلل والوقاية منه
- 5.1. أنظمة إدارة الهوية والأذونات
  - 1.5.1. نظام إدارة الشركة
  - 2.5.1. نظام إدارة التفويض: سياسات الوصول
  - 3.5.1. أنظمة الإدارة الرئيسية
- 6.1. أمن البيانات
  - 1.6.1. التأمين أنظمة التخزين
  - 2.6.1. حماية أنظمة قواعد البيانات
  - 3.6.1. تأمين البيانات أثناء النقل
- 7.1. الأمان في أنظمة التشغيل
  - 1.7.1. Linux
  - 2.7.1. Windows
  - 3.7.1. فحص الثغرات الأمنية وتصحيحها

## 8.1 الكشف عن التهديدات والهجمات

- 1.8.1. أنظمة التدقيق و Logging والمراقبة
- 2.8.1. أنظمة الفعاليات والإنذار
- 3.8.1. أنظمة SIEM
- 9.1. الاستجابة للحوادث
  - 1.9.1. خطة الاستجابة للحوادث
  - 2.9.1. ضمان استمرارية الأعمال
  - 3.9.1. تحليل الطب الشرعي ومعالجة الحوادث من نفس الطبيعة
- 10.1. الأمان في البيئات السحابية Cloud
  - 1.10.1. الأمان في البيئات السحابية Cloud
  - 2.10.1. نموذج الإدارة المشتركة
  - 3.10.1. أنظمة إدارة الأمان. التطبيق

## وحدة 2. هندسة البرمجيات

- 1.2. تطبيقات البرمجيات في تكنولوجيا المعلومات
  - 1.1.2. تطبيقات البرمجيات
  - 2.1.2. دورة الحياة
  - 3.1.2. البنىات
  - 4.1.2. المنهجيات
- 2.2. إدارة المشاريع ومنهجيات IT
  - 1.2.2. إدارة المشاريع
  - 2.2.2. المنهجيات الرشيقية
  - 3.2.2. الأدوات
- 3.2. تطوير الواجهة الأمامية Front end وتطبيقات الهاتف المحمول
  - 1.3.2. تطوير الواجهة الأمامية Front end وتطبيقات الهاتف المحمول
  - 2.3.2. HTML, CSS
  - 3.3.2. JavaScript, jQuery
  - 4.3.2. Angular
  - 5.3.2. React

- 4.2 تطوير الواجهة الخلفية backend لتطبيقات البرمجيات
  - 1.4.2 تطوير الواجهة الخلفية backend لتطبيقات البرمجيات
  - 2.4.2 البنى الخلفية backend في التطبيقات البرمجية
  - 3.4.2 لغات البرمجة الخلفية backend
  - 4.4.2 خوادم التطبيقات في هندسة البرمجيات
- 5.2 تخزين البيانات وقواعد البيانات والتخزين المؤقت
  - 1.5.2 إدارة البيانات في التطبيقات البرمجية
  - 2.5.2 نظام الملفات
  - 3.5.2 قواعد البيانات العلائقية
  - 4.5.2 قواعد البيانات غير العلائقية
  - 5.5.2 Cache
- 6.2 إدارة الحاويات في الحوسبة السحابية
  - 1.6.2 تكنولوجيا الحاويات
  - 2.6.2 الحاويات باستخدام تقنية Docker و Docker-Compose
  - 3.6.2 تنسيق الحاويات باستخدام Kubernetes
  - 4.6.2 الحاويات في الحوسبة السحابية
- 7.2 الاختبار والتكامل المستمر Testing
  - 1.7.2 الاختبار Testing والتكامل المستمر
  - 2.7.2 اختبارات الوحدة
  - 3.7.2 اختبار e2e
  - 4.7.2 التطوير المدفوع بالاختبار (TDD)
  - 5.7.2 التكامل المستمر
- 8.2 سلسلة الكتل الموجهة نحو البرمجيات Blockchain
  - 1.8.2 سلسلة الكتل الموجهة نحو البرمجيات Blockchain
  - 2.8.2 العملات الرقمية
  - 3.8.2 أنواع سلسلة الكتل (Blockchain)
- 9.2 برامج البيانات الضخمة Big Data، والذكاء الاصطناعي، وإنترنت الأشياء
  - 1.9.2 البيانات الضخمة Big Data، الذكاء الاصطناعي، إنترنت الأشياء
  - 2.9.2 Big Data
  - 3.9.2 الذكاء الاصطناعي
  - 4.9.2 الشبكات العصبية



- 10.2 أمن برمجيات e softwareتكنولوجيا المعلومات
- 1.10.2 أمن برمجيات e softwareتكنولوجيا المعلومات
- 2.10.2 الخوادم
- 3.10.2 الجوانب الأخلاقية
- 4.10.2 اللائحة الأوروبية لحماية البيانات (GDPR)
- 5.10.2 تحليل وإدارة المخاطر

### وحدة 3. حوكمة وإدارة تكنولوجيا المعلومات

- 1.3 حوكمة تكنولوجيا المعلومات وإدارتها
- 1.1.3 حوكمة تكنولوجيا المعلومات وإدارتها
- 2.1.3 الحوكمة المتقدمة لتكنولوجيا المعلومات
- 3.1.3 حوكمة تكنولوجيا المعلومات: الأمن والمخاطر
- 2.3 المصادر المرجعية لحوكمة تكنولوجيا المعلومات
- 1.2.3 Frameworks والنماذج
- 2.2.3 معايير حوكمة تكنولوجيا المعلومات
- 3.2.3 أنظمة جودة حوكمة تكنولوجيا المعلومات
- 3.3 تكنولوجيا المعلومات الحكومية. الهياكل والإدارة
- 1.3.3 دور حوكمة تكنولوجيا المعلومات
- 2.3.3 هياكل حوكمة تكنولوجيا المعلومات
- 3.3.3 تنفيذ حوكمة تكنولوجيا المعلومات
- 4.3 العناصر الرئيسية في حوكمة تكنولوجيا المعلومات
- 1.4.3 بنية المؤسسة
- 2.4.3 حوكمة البيانات
- 3.4.3 العلاقة بين حوكمة تكنولوجيا المعلومات والذكاء الاصطناعي
- 5.3 COBIT. أهداف التحكم في المعلومات والتقنيات ذات الصلة
- 1.5.3 COBIT. أهداف التحكم
- 2.5.3 إطار COBIT Framework
- 3.5.3 المجالات والنطاقات والعمليات

- 6.3 إطار عمل 4ITIL v
- 1.6.3 إطار عمل 4ITIL v
- 2.6.3 نظام قيمة الخدمة
- 3.6.3 الأبعاد والمبادئ
- 7.3 قياس أداء حوكمة تكنولوجيا المعلومات
  - 1.7.3 مبادئ مراقبة ومراقبة حوكمة تكنولوجيا المعلومات
  - 2.7.3 مقاييس مراقبة حوكمة تكنولوجيا المعلومات
  - 3.7.3 لوحة القيادة المتكاملة
- 8.3 إدارة
  - 1.8.3 إدارة
  - 2.8.3 إدارة ومشتريات مقدمي خدمات تكنولوجيا المعلومات
  - 3.8.3 مراقبة أداء تكنولوجيا المعلومات
  - 4.8.3 ضمان الجودة في تكنولوجيا المعلومات
- 9.3 الحصول على نظم المعلومات وتطويرها
  - 1.9.3 هيكل إدارة المشروع
  - 2.9.3 منهجيات تطوير النظام
  - 3.9.3 تنفيذ وتشغيل نظم المعلومات
- 10.3 الحوكمة وإدارة تكنولوجيا المعلومات والحوسبة السحابية (Cloud Computing)
  - 1.10.3 الحوكمة وإدارة تكنولوجيا المعلومات في بيئات الحوسبة السحابية (Cloud Computing)
  - 2.10.3 نموذج إدارة الأمن المشترك
  - 3.10.3 البنى السحابية للمؤسسات Cloud

ألق نظرة فاحصة على مخاطر حوكمة تكنولوجيا المعلومات التي تقترحها TECH للحفاظ على شركتك محمية بالكامل“



# 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، متكيفًا مع احتياجاته ومتخليًا 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 المفضل 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

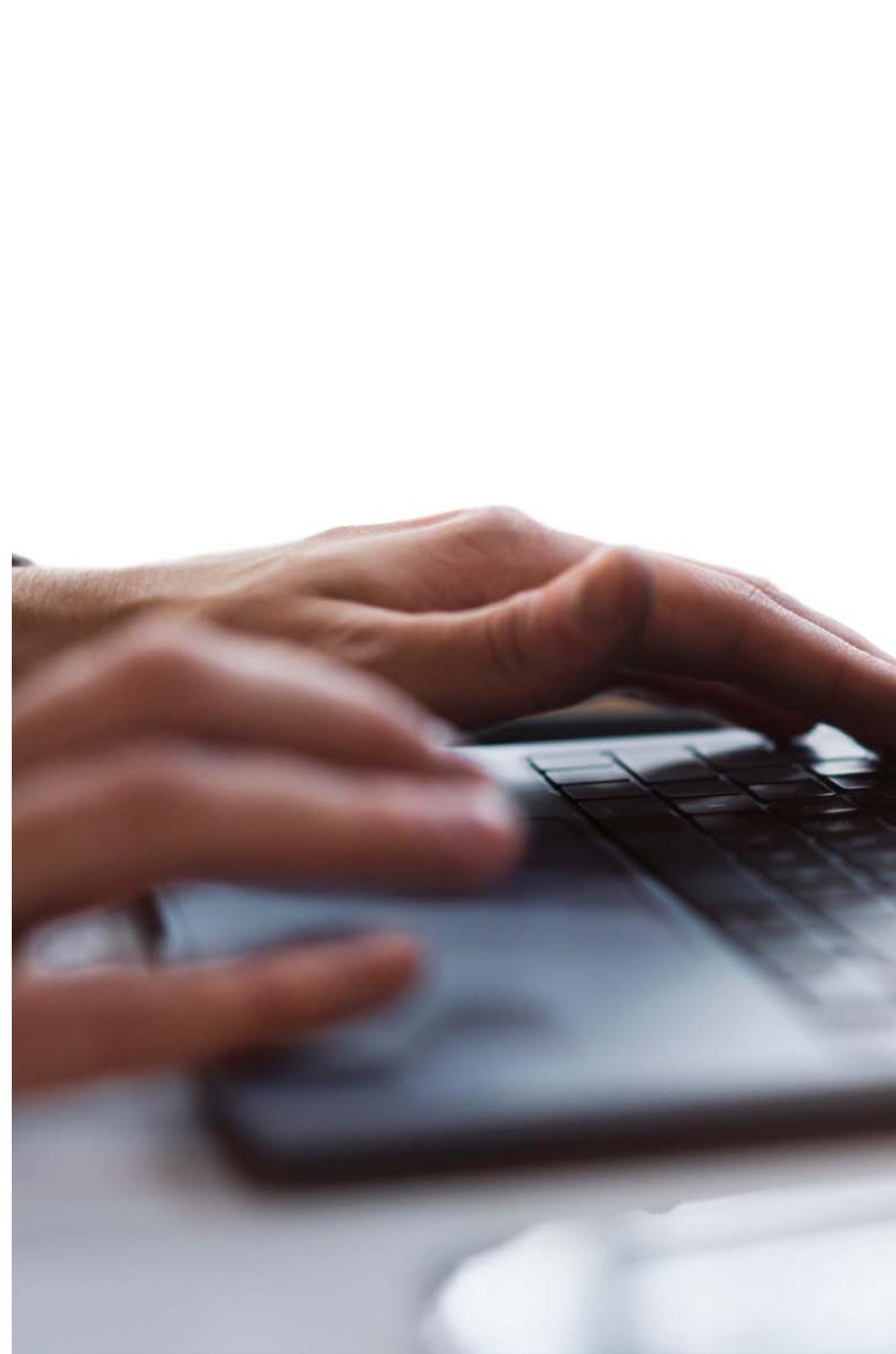
تتميز TECH بتقديم أكثر المسارات الأكاديمية اكتمالاً في المحيط الجامعي. يتم تحقيق هذه الشمولية من خلال إنشاء مناهج لا تغطي فقط المعارف الأساسية، بل تشمل أيضاً أحدث الابتكارات في كل مجال.

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 يتهون 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، وللعدة 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، وبناءً 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.

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

من أجل تطبيق منهجته بفعالية، يركز برنامج TECH على تزويد الخريجين بمواد تعليمية بأشكال مختلفة: نصوص، وفيديوهات تفاعلية، ورسوم توضيحية وخرائط معرفية وغيرها. تم تصميمها جميعًا 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 وفقًا لتوافرهم الشخصي أو التزامات العمل. وبهذه الطريقة، سيتمكنون من التحكم الشامل في المحتويات الأكاديمية وأدواتهم التعليمية، وفقًا لتحديثهم المهني المتسارع.



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 المنهج 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 مهتماً للغاية للطلاب، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة في الوقت المخصص للعمل في المحاضرة الجامعية.

## 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، وهيكلة 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.

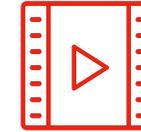
يمكنك الوصول إلى محتويات الدراسة من أي جهاز متصل بالإنترنت (كمبيوتر، جهاز لوحي، هاتف ذكي) بفضل كون TECH على اطلاع بأحدث التطورات التكنولوجية والتربوية.

"التعلم من خبير" ستتمكن 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، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموشاً حقاً. يتم بعد ذلك تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق طريقتنا في العمل عبر الإنترنت، مع التقنيات الأكثر ابتكاراً 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

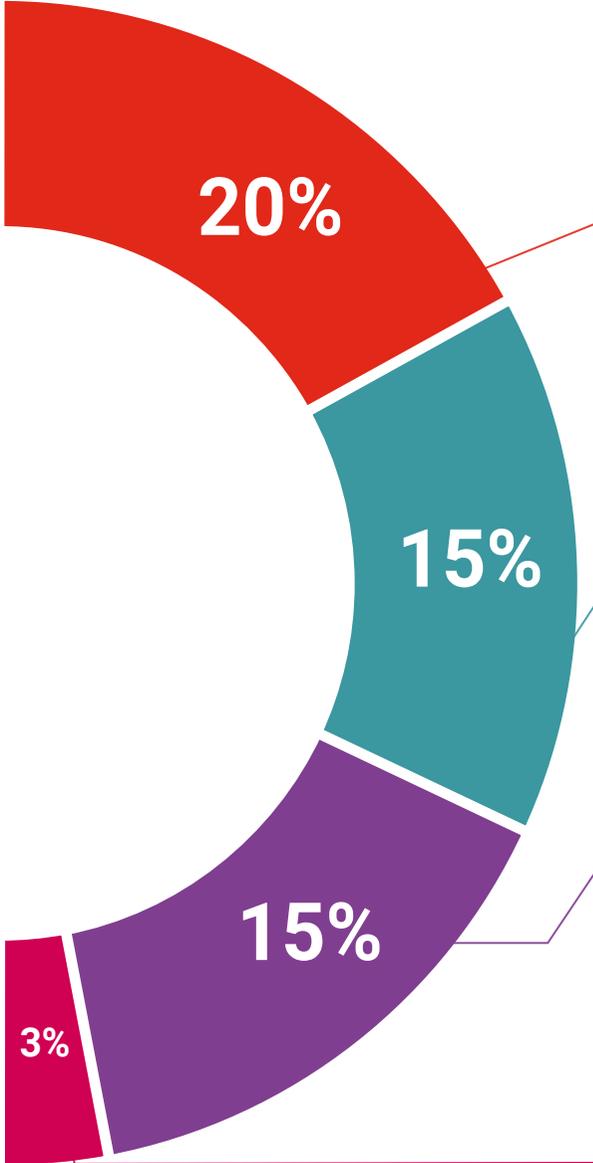


نقدم المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد من نوعه لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

### 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.



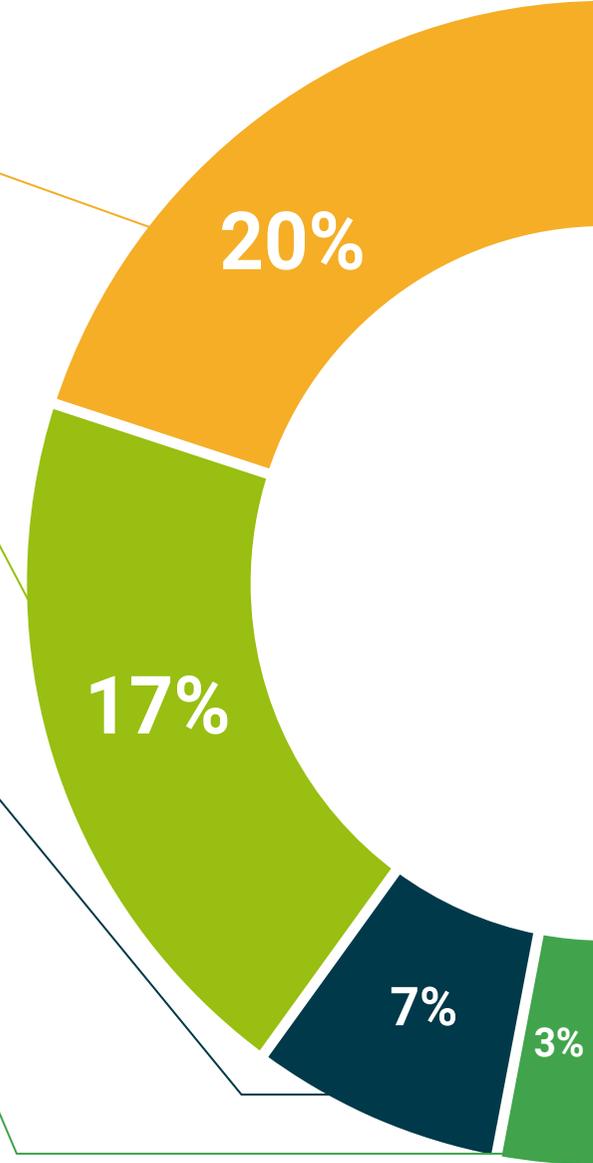
### المحاضرات الرئيسية

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 الأمن في هندسة النظم والحوسبة بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائقة، الحصول على مؤهل شهادة الخبرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في الأمن في هندسة النظم والحوسبة على البرنامج 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 الأمن في هندسة النظم والحوسبة

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: (3) شهر



\*تصديق لاهاي أوستيل. في حالة قيام الطالب بالتقدم للحصول على درجته العلمية الورقية وبتصديق لاهاي أوستيل، ستتخذ مؤسسة TECH EDUCATION الإجراءات المناسبة لكي يحصل عليها وذلك بتكلفة إضافية.

المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

tech الجامعة  
التكنولوجية

الحاضر

الحاضر

الجودة

شهادة الخبرة الجامعية

الأمن في هندسة النظم والحوسبة

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: (18) شهر

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

# شهادة الخبرة الجامعية الأمن في هندسة النظم والحوسبة