

محاضرة جامعية الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء IoT

EGIC



الجامعة
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء IoT

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين
- « موجهة إلى: الخريجين والمهنيين ذوي الخبرة الواضحة في في القطاع

رابط الدخول للموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/school-of-business/postgraduate-certificate/iot-cybersecurity

الفهرس

04	الأهداف	03	لماذا برنامجنا؟	02	لماذا الدراسة في جامعة TECH؟	01	كلمة الترحيب
	صفحة 14		صفحة 10		صفحة 6		صفحة 4
07	الملف الشخصي لطلابنا	06	المنهجية	05	الهيكل والمحتوى		
	صفحة 32		صفحة 24		صفحة 18		
10	العزايا لشركتك	09	مدى تأثير هذه الدراسة على حياتك المهنية	08	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية		
	صفحة 46		صفحة 42		صفحة 36		
11	المؤهل العلمي						
	صفحة 50						

كلمة الترحيب

تعتمد الحياة اليومية بشكل متزايد على الاتصال والوصول إلى الإنترنت. ليس فقط في بيئة العمل ولكن أيضا على المستوى الشخصي من أتمتة المنزل إلى نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) للسيارة أو الهاتف المحمول الذي يسمح لك بالقيام برحلات تحمل الدليل دائمًا بالاعلى، للوصول إلى جميع الأماكن بطريقة أسرع وأكثر راحة. ولكن أيضًا في القضايا ذات الصلة على نطاق واسع، مثل الرعاية الصحية، والتي تطورت أساليبها بشكل كبير مع ظهور الروبوتات الدقيقة بشكل متزايد. باختصار، هناك عدد لا حصر له من الإجراءات التي دون تفكير تقريبا جعلت حياة المواطنين أكثر راحة. لكن حقيقة أن كل هذه التقنيات الجديدة يتم التعامل معها عبر الشبكة قد خلقت نقاط ضعف، حيث يبدو أن هناك خطرًا خطيرًا قد يسمح للأشخاص الخبيثين بالوصول إلى البيانات الشخصية، وقد يتسبب في أضرار شخصية أو تجارية خطيرة. لذلك، يلبي برنامج TECH هذا الحاجة إلى تخصص المهنيين في الأعمال في مجال الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء IoT.



احصل على أفضل شكل من أشكال التخصص في الأمن السيبراني
في إنترنت الأشياء IoT، وذلك بفضل الفصول الدراسية المتقدمة
Masterclass التي يدرسها مدرس دولي "

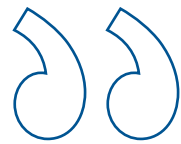


لماذا تدرس في TECH؟

جامعة TECH هي أكبر كلية إدارة أعمال في العالم 100% عبر الإنترنت. إنها مدرسة إدارة أعمال النخبة، ذات نموذج الحد الأقصى من المتطلبات الأكاديمية. مركز دولي عالي الأداء، يتمتع بتدريب مكثف على المهارات الإدارية.



جامعة TECH هي جامعة تكنولوجية رائدة، تضع جميع مصادرها في متناول الطلاب لمساعدتهم على تحقيق النجاح في إدارة الأعمال"



في TECH الجامعة التكنولوجية

الابتكار



تقدم لك الجامعة نموذجًا تعليميًا عبر الإنترنت يجمع بين أحدث التقنيات التعليمية وأعلى دقة تربوية.

إنه منهج فريد من نوعه يتمتع بأكبر قدر من الاعتراف الدولي والذي سيوفر للطالب مفاتيح التطور في عالم يتغير باستمرار، حيث يجب أن يكون الابتكار هو الرهان الأساسي لكل رائد أعمال.

"قصة نجاح Microsoft Europe" وذلك لدمج نظام الفيديو التفاعلي الجديد في البرامج.

أعلى المعايير



معايير القبول جامعة TECH ليست مادية، ليس هناك حاجة إلى القيام باستثمار كبير للدراسة معنا. بالطبع، من أجل الحصول على مؤهل من TECH الجامعة التكنولوجية، سيتم اختبار ذكاء الطالب وقدرته إلى أقصى حدوده. المعايير الأكاديمية للمؤسسة عالية بشكل استثنائي..

من طلاب جامعة TECH يكملون دراساتهم بنجاح.

95%

إقامة شبكة جيدة من العلاقات

يشترك المحترفون من جميع أنحاء العالم في جامعة TECH، بطريقة يمكن للطلاب من خلالها إنشاء شبكة كبيرة من الاتصالات المفيدة لمستقبله.



+200

جنسية مختلفة

+100.000

مدراء تنفيذيون يتم تدريبهم كل سنة

التمكين



سينمو الطالب جنبًا إلى جنب مع أفضل الشركات والمهنيين ذوي المكانة والتأثير الكبير. طورت جامعة TECH تحالفات استراتيجية وشبكة قيمة من الاتصالات مع الممثلين الاقتصاديين الرئيسيين في القارات السبع.

اتفاقية تعاون مع أفضل الشركات

+500

الموهبة



هذا البرنامج هو عرض فريد لإبراز موهبة الطالب في مجال الأعمال. إنها فرصة يمكنه من خلالها التعرف بمخاوفه ورؤية عمله.

تساعد جامعة TECH الطالب على إظهار موهبته للعالم في نهاية هذا البرنامج.

سياق متعدد الثقافات



عند الدراسة في جامعة TECH، سيتمكن الطالب من الاستمتاع بتجربة فريدة من نوعها. سوف يدرس في سياق متعدد الثقافات. في برنامج ذي رؤية عالمية، سيتمكن بفضل من تعلم كيفية العمل في أنحاء مختلفة من العالم، وتجميع أحدث المعلومات التي تناسب فكرة عمله.

يأتي طلاب جامعة TECH من أكثر من 200 جنسية.

تسعى جامعة TECH إلى التميز ولهذا لديها سلسلة من الخصائص التي تجعلها جامعة فريدة من نوعها:

التحليلات



في جامعة TECH، يتم استكشاف الجانب النقدي للطلاب وقدرته على طرح الأسئلة ومهارات حل المشكلات ومهارات التعامل مع الآخرين.

التميز الأكاديمي



في جامعة TECH يتم توفير أفضل منهجية تعلم عبر الإنترنت للطلاب. تجمع الجامعة بين طريقة إعادة التعلم (Relearning) (منهجية التعلم للدراسات العليا صاحبة أفضل تصنيف دولي) مع دراسة الحالة، التقاليد والريادة في توازن صعب، وفي سياق مسار الرحلة الأكاديمية الأكثر تطلبًا.

الإقتصاد الكلي



تعد جامعة TECH أكبر جامعة أونلاين في العالم، فتخر حاليًا بمحفظة تضم أكثر من 10000 برنامج دراسات عليا جامعي. وفي الإقتصاد الجديد، الحجم + التكنولوجيا = سعر مذهل.. بهذه الطريقة، تضمن TECH الجامعة التكنولوجية أن الدراسة ليست باهظة التكلفة للطلاب كما لو كانت في جامعة أخرى.



تعلم مع الأفضل



يشرح فريق تدريس جامعة TECH في الفصل ما أدى إلى النجاح في شركاتهم، والعمل من سياق حقيقي وحيوي وديناميكي. يقدم المعلمون المشاركون بشكل كامل تخصصًا عالي الجودة يسمح بالتقدم في حياته المهنية والتميز في عالم الأعمال.

في جامعة TECH، ستتمكن من الوصول إلى دراسات الحالة الأكثر صرامة وحادثة في المشهد الأكاديمي "

لماذا تدرس برنامجنا هذا تحديداً؟

تعني دراسة برنامج TECH الجامعة التكنولوجية هذا زيادة فرص تحقيق النجاح المهني في إدارة الأعمال العليا. إنه تحد يتطلب الجهد والتفاني، لكنه يفتح الباب لمستقبل واعد. سيتعلم الطلاب من أفضل أعضاء هيئة التدريس وباستخدام المنهجية التعليمية الأكثر مرونة وابتكاراً.



نحظى بمدرسين مؤهلين تأهيلاً عالياً ومناهج تعليمية
كاملة في السوق، مما يتيح لنا أن نقدم لك تدريباً على
أعلى مستوى أكاديمي"



سيوفر هذا البرنامج للطلاب العديد من المزايا المهنية والشخصية،
لا سيما ما يلي:

01

إعطاء دفعة أكيدة لمسيرة الطالب المهنية

من خلال الدراسة في TECH الجامعة التكنولوجية، سيتمكن الطلاب من التحكم في مستقبلهم وتطوير إمكاناتهم الكاملة. من خلال إكمال هذا البرنامج، سيكتسب الطلاب المهارات المطلوبة لإحداث تغيير إيجابي في حياتهم المهنية في فترة زمنية قصيرة.

70% من المشاركين يحققون تطوراً وظيفياً
إيجابياً في أقل من عامين.

02

تطوير رؤية استراتيجية وعالمية للشركات

تقدم TECH الجامعة التكنولوجية نظرة عامة متعمقة على الإدارة العامة لفهم كيفية تأثير كل قرار على كل مجال من المجالات الوظيفية المختلفة للشركة.

ستعمل رؤيتنا العالمية للشركات على تحسين
رؤيتك الإستراتيجية.

03

تعزيز مهارات الإدارة العليا للطلاب

تعني الدراسة في TECH الجامعة التكنولوجية فتح الأبواب أمام مجموعة واسعة من الفرص المهنية للطلاب لوضع أنفسهم كمديرين تنفيذيين كبار، مع رؤية واسعة للبيئة الدولية.

ستعمل على أكثر من 100 قضية إدارية
عليا حقيقية.

04

تحمل مسؤوليات جديدة

سيغطي البرنامج أحدث الاتجاهات والتقدم، والاستراتيجيات حتى يتمكن الطلاب من القيام بعملهم المهني في بيئة متغيرة.

45% ممن يتم ترقيتهم من الطلاب
في وظائفهم من خلال الترقية الداخلية.

تحسين المهارات الشخصية والمهارات الإدارية

تساعد جامعة TECH الطالب على تطبيق وتطوير المعرفة المكتسبة وتحسين مهاراته الشخصية ليصبح قائداً يُحدث فرقاً.

07

حسن مهارات الاتصال والقيادة لديك
وامنح حياتك المهنية دفعة قوية للأمام.

كن جزءاً من مجتمع حصري

سيكون الطالب جزءاً من مجتمع من نخبة المديرين والشركات الكبيرة والمؤسسات المشهورة والأساتذة المؤهلين من أرقى الجامعات في العالم، مجتمع TECH التكنولوجية.

08

نحن نمنحك الفرصة للتخصص مع فريق من
المعلمين المشهورين دولياً.

الوصول إلى شبكة قوية من جهات الاتصال

الجامعة التكنولوجية تربط طلابها لتحقيق أقصى قدر من الفرص. الطلاب الذين لديهم نفس الاهتمامات والرغبة في النمو. لذلك، يمكن مشاركة الشركات أو العملاء أو الموردين.

05

ستجد شبكة من الاتصالات ستكون
مفيدة للتطوير المهني.

تطوير المشاريع التجارية بدقة

سيكتسب الطلاب رؤية إستراتيجية عميقة من شأنها مساعدتهم على تطوير مشروعهم الخاص، مع مراعاة المجالات المختلفة في الشركات.

06

20% من طلابنا يطورون أفكارهم
التجارية الخاصة.

04 الأهداف

الهدف الرئيسي لبرنامج TECH هذا هو تزويد المهنيين في مجال الأعمال بالمؤهلات اللازمة التي ستسمح لهم باللاحق بالطرق الرئيسية للأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT). بهذه الطريقة، ستتاح للطلاب الفرصة للدراسة بأفضل برنامج أكاديمي في الوقت الحالي حول هذا الموضوع، والذي سيكون أساسيًا لتطويرهم المهني في المستقبل. بلا شك، فرصة فريدة لا ينبغي تفويتها.

تخصص في الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء
IoT وإضافة الجودة إلى ممارستك اليومية"



أهدافك هي أهدافنا.
نحن نعمل معاً لمساعدتك في تحقيقها.

محاضرة جامعة الجامعة في الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT) ستدرب الطالب على:

01

دراسة تطور وتأثير إنترنت الأشياء IoT

02

تحديد أجزاء مشروع إنترنت الأشياء IoT

03

تحديد وتحليل وتقييم المخاطر الأمنية لأجزاء مشروع إنترنت الأشياء IoT

04

تحليل البنية الأساسية لإنترنت الأشياء IoT

05

فحص تقنيات الاتصال



تقييم مستويات المخاطر ونقاط الضعف المعروفة

08

تطوير بروتوكولات التطبيق الأساسية

06

تطوير سياسات الاستخدام الآمن

09

وضع شروط الاستخدام المناسبة لهذه الأجهزة

10

تحديد الأنواع المختلفة للأجهزة الموجودة

07



الهيكل والمحتوى

يغطي محتوى المحاضرة الجامعية الجامعية من TECH جميع المجالات اليومية التي تم تفضيلها وتحسينها بفضل الترابط الرقمي. وبهذه الطريقة، يتضمن البرنامج قطاعات مختلفة مفيدة، سواء في المجال الشخصي أو المجال المهني، وأنه يجب أن يكون لديهم عمليات أمنية قوية لتجنب الهجمات المعلوماتية المحتملة التي تضر بالهدف الأصلي الذي بنيت من أجله وتنتهك سرية البيانات الخاصة.



منهج دراسي جيد التنظيم يتيح لك التعلم
السياقي والفعال"



خطة الدراسة

تعد المحاضرة الجامعية في الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء IoT من TECH الجامعة التكنولوجية برنامجًا مكثفًا يعد الطلاب لمواجهة التحديات وقرارات العمل في مجال أمن المعلومات. ويهدف محتواه إلى تشجيع تطوير الكفاءات الإدارية التي تسمح باتخاذ قرارات أكثر دقة في بيئات غير مؤكدة.

طوال 150 ساعة من الدراسة، سيدرس الطالب العديد من الحالات العملية من خلال العمل الفردي، مما سيسمح له باكتساب المهارات اللازمة للتطور بنجاح في ممارسته اليومية. وبالتالي، فهو انغماس حقيقي في مواقف العمل الحقيقية.

يتعامل هذا البرنامج بعمق مع مجالات مختلفة من الشركة وهو مصمم للمديرين لفهم الأمن السيبراني من منظور استراتيجي ودولي ومبتكر.

الوحدة 1

الأمن في إنترنت الأشياء IoT

خطة مصممة للطلاب تركز على التحسين المهني الخاص بك وتهيئهم لتحقيق التميز في مجال الإدارة وتوجيه أمن الحاسبات. برنامج يفهم احتياجاتك واحتياجات شركتك من خلال محتوى مبتكر يعتمد على أحدث الاتجاهات، ويدعمه أفضل منهجية تعليمية وأعضاء هيئة تدريس استثنائيين، مما يمنحك القدرة على حل المواقف الحرجة بشكل إبداعي وفعال.

إنه برنامج يتم تنفيذه في 6 أسابيع ويتم توزيعه في وحدة واحدة:

أين ومتى وكيف يتم تدريسها؟

تقدم TECH إمكانية دراسة هذه المحاضرة الجامعية في الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء IoT بالكامل عبر الإنترنت. خلال 6 أسابيع من التدريب، ستتمكن من الوصول إلى جميع محتويات هذا البرنامج في أي وقت، مما يتيح لك إدارة وقت الدراسة بنفسك.

إنها تجربة تعليمية فريدة
ومهمة وحاسمة لتعزيز تطورك
المهني وتحقيق قفزة حاسمة.



الوحدة 1. الأمن في إنترنت الأشياء IoT

<p>4.1 <i>SmartHome</i></p> <p>1.4.1 أتمتة المنزل</p> <p>2.4.1 شبكات التواصل</p> <p>3.4.1 الأجهزة المنزلية</p> <p>4.4.1 المراقبة والأمن</p>	<p>3.1 بروتوكولات الاتصال</p> <p>1.3.1 بروتوكول MQTT</p> <p>2.3.1 مشروع الشراكة العالمية M2LWM</p> <p>3.3.1 بروتوكول إدارة أجهزة تحالف الجوال المفتوح OMA-DM</p> <p>4.3.1 التقرير الفني 960-TR</p>	<p>2.1 أجهزة إنترنت الأشياء. مجالات التطبيق</p> <p>1.2.1 <i>SmartHome</i></p> <p>2.2.1 <i>SmartCity</i></p> <p>3.2.1 وسائل النقل</p> <p>4.2.1 الأجهزة القابلة للارتداء Wearables</p> <p>5.2.1 قطاع الصحة</p> <p>6.2.1 صناعة إنترنت الأشياء IIoT</p>	<p>1.1 الأجهزة</p> <p>1.1.1 أنواع الأجهزة</p> <p>2.1.1 هياكل قياسية</p> <p>1.2.1.1 مشروع الشراكة العالمية M2ONEM</p> <p>2.2.1.1 المنتدى العالمي لإنترنت الأشياء IoTWF</p> <p>3.1.1 بروتوكولات التطبيق</p> <p>4.1.1 تقنيات الاتصال</p>
<p>8.1 قطاع الصحة</p> <p>1.8.1 مراقبة التمرين/معدل ضربات القلب</p> <p>2.8.1 مراقبة المرضى وكبار السن</p> <p>3.8.1 الغرسات</p> <p>4.8.1 الروبوتات الجراحية</p>	<p>7.1 الأجهزة القابلة للارتداء Wearables</p> <p>1.7.1 ملابس ذكية</p> <p>2.7.1 مجوهرات ذكية</p> <p>3.7.1 الساعات الذكية</p>	<p>6.1 وسائل النقل</p> <p>1.6.1 موقع</p> <p>2.6.1 سداد المدفوعات والحصول على الخدمات</p> <p>3.6.1 الاتصال</p>	<p>5.1 <i>SmartCity</i></p> <p>1.5.1 الإضاءة</p> <p>2.5.1 علم الارصاد الجوية</p> <p>3.5.1 الأمان</p>
		<p>10.1 التأمين</p> <p>1.10.1 الشبكات المعنية</p> <p>2.10.1 مدير كلمات المرور</p> <p>3.10.1 استخدام البروتوكولات المشفرة</p> <p>4.10.1 نصوص الاستخدام</p>	<p>9.1 الاتصال</p> <p>1.9.1 واي فاي / بوابة (Wi-fi/gateway)</p> <p>2.9.1 بلوتوث</p> <p>3.9.1 الاتصال المدمج</p>

تجربة أكاديمية عالمية المستوى
للمهنيين الباحثين عن التفوق"



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 إعادة التعلم المعروفة بـ Relearning، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي، ليأخذك عبر أنظمة التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها للغاية، لا سيما في الموضوعات التي تتطلب الحفظ"





تستخدم كلية إدارة الأعمال TECH 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"

يعدك هذا البرنامج لمواجهة تحديات جديدة في بيئات غير مستقرة ولتحقيق النجاح في عملك.

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 والعملية.

ستتعلم، من خلال الأنشطة التعاونية والحالات الحقيقية،
حل المواقف المعقدة في بيئات العمل الحقيقية "



كان منهج دراسة الحالة هو نظام التعلم الأكثر استخدامًا من قبل أفضل كليات إدارة الأعمال 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 نواجهه في منهج دراسة الحالة، وهو منهج تعلم موجه نحو الإجراءات المتخذة لحل الحالات. طوال البرنامج، سيواجه الطلاب عدة حالات حقيقية. يجب عليهم دمج كل معارفهم والتحقيق والجدال والدفاع عن أفكارهم وقراراتهم.

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



منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الإنترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الإنترنت في الوقت الحالي وهي: منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*.

سيسمح لك نظامنا عبر الإنترنت بتنظيم وقتك ووتيرة التعلم، وتكييفه مع جداولك. يمكنك الوصول إلى المحتويات من أي جهاز ثابت أو محمول مع اتصال بالإنترنت.

في TECH ستتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدرء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

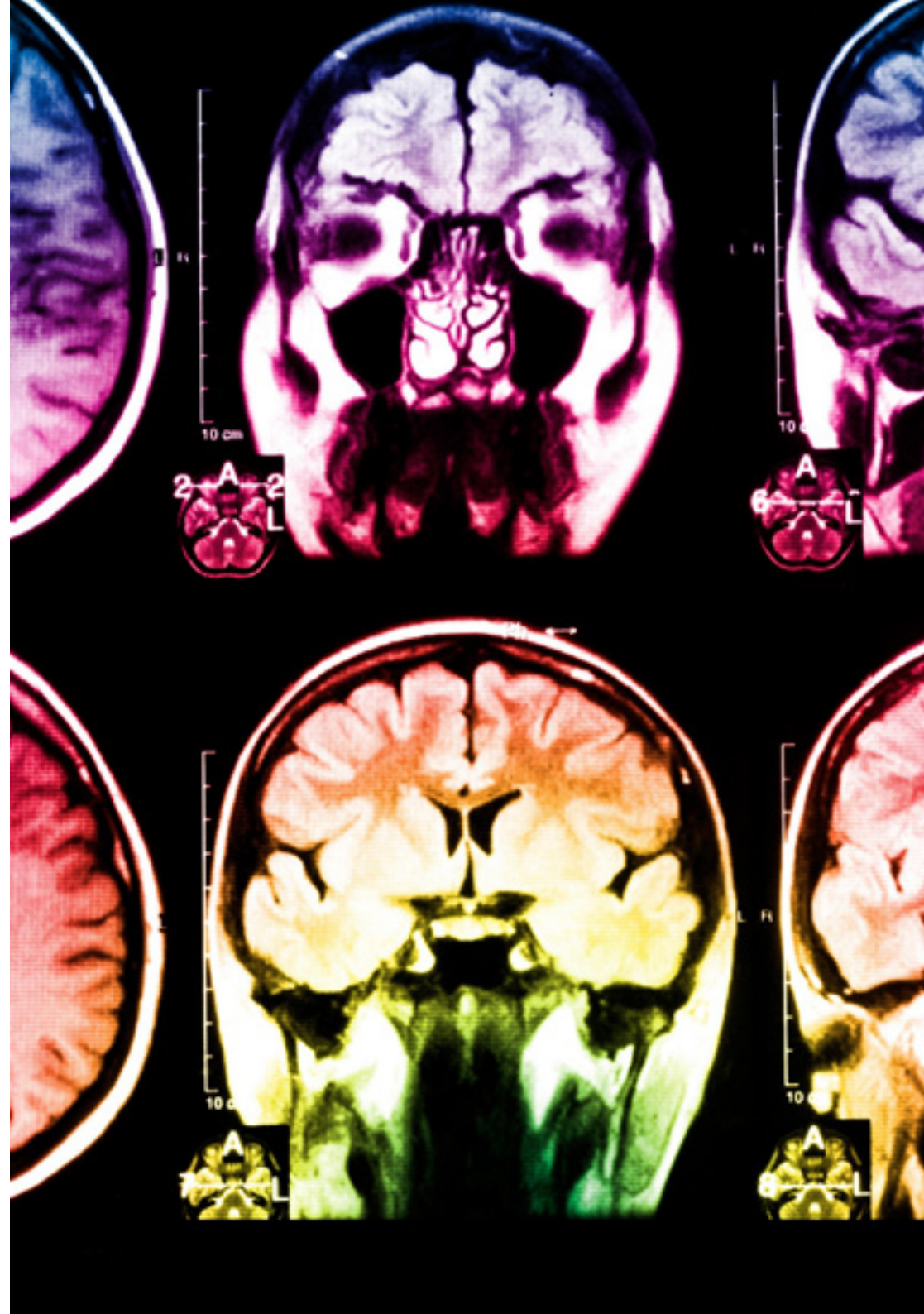
كلية إدارة الأعمال الخاصة بنا هي الكلية الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصريح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف...) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً 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
تخصصك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

استناداً إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضاً أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئاً هو ضرورياً لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحُصين بالمخ، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسباق 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 وملموحًا 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 الإدارية

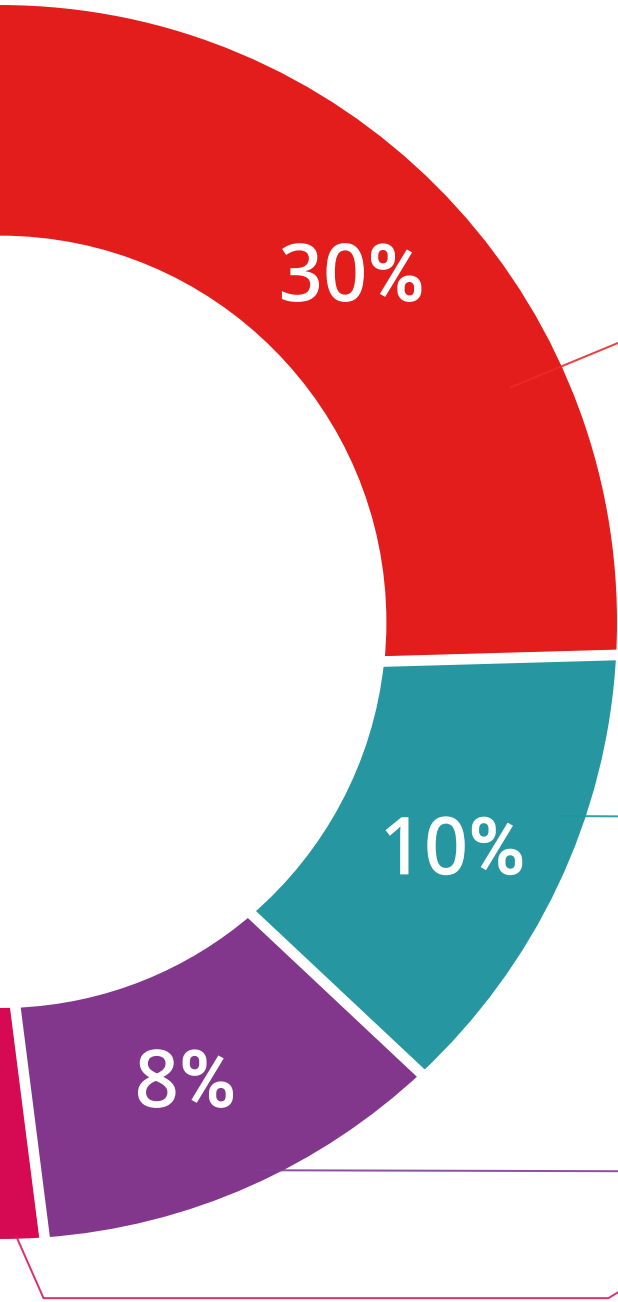


سيضطلعون بأنشطة لتطوير كفاءات إدارية محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها كبار المديرين لنموهم في إطار العولمة التي نعيشها.

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 في الإدارة العليا على الساحة الدولية.



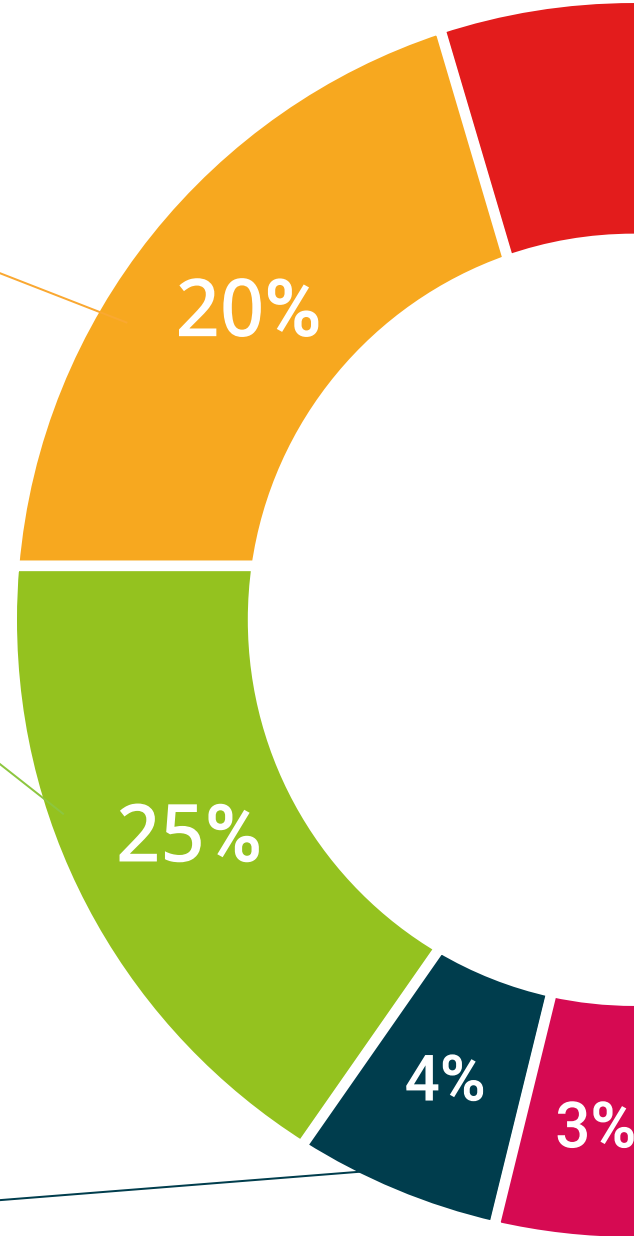
ملخصات تفاعلية

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.



الملف الشخصي لطلابنا

يتمثل ملف تعريف طلاب برنامج TECH هذا في مهنيي الأعمال ذوي التدريب المكثف والخبرة العملية الذين يفهمون أهمية مواصلة دراستهم طوال جوانب عملهم، بهدف رئيسي هو تحديث معرفتهم وتحسين ممارستهم اليومية. بهذه الطريقة، ستزودك هذه المحاضرة الجامعية في الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء IoT بالمعرفة اللازمة لإدارة نفسك بنجاح في هذا المجال.



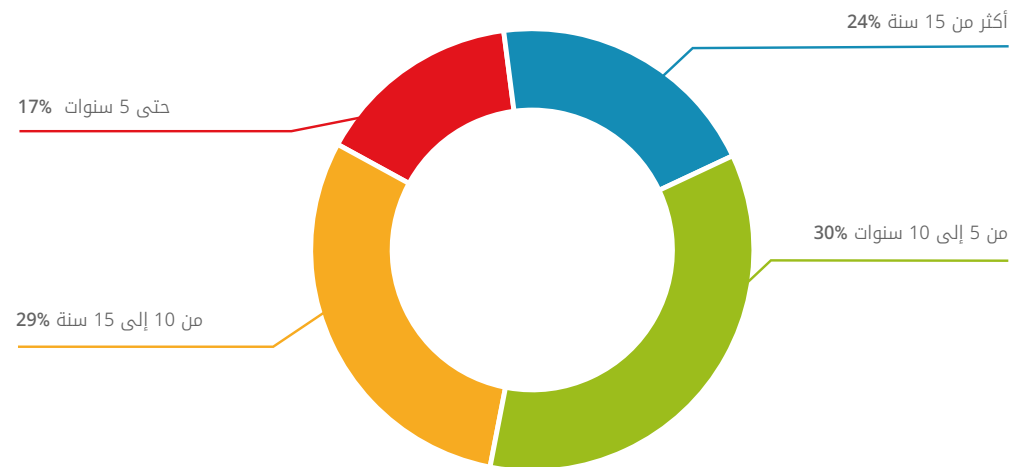
برنامج أساسي للمهنيين التجاريين الذين يرغبون في التخصص
في الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء IoT"



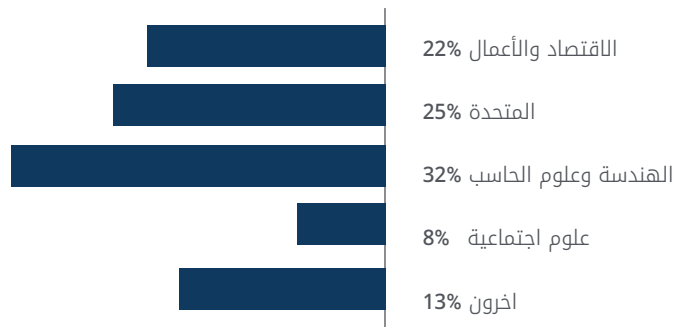
متوسط العمر

بين 35 و 45 سنة

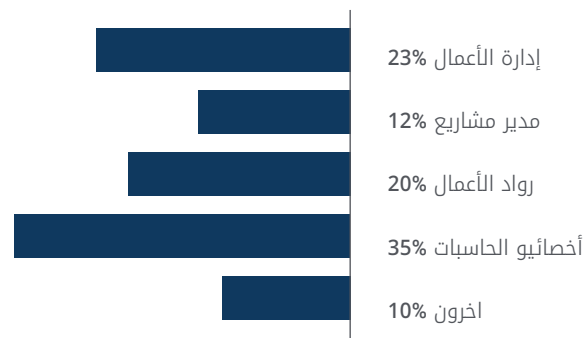
عدد سنوات الخبرة



التدريب في مجال



المؤهل الأكاديمي



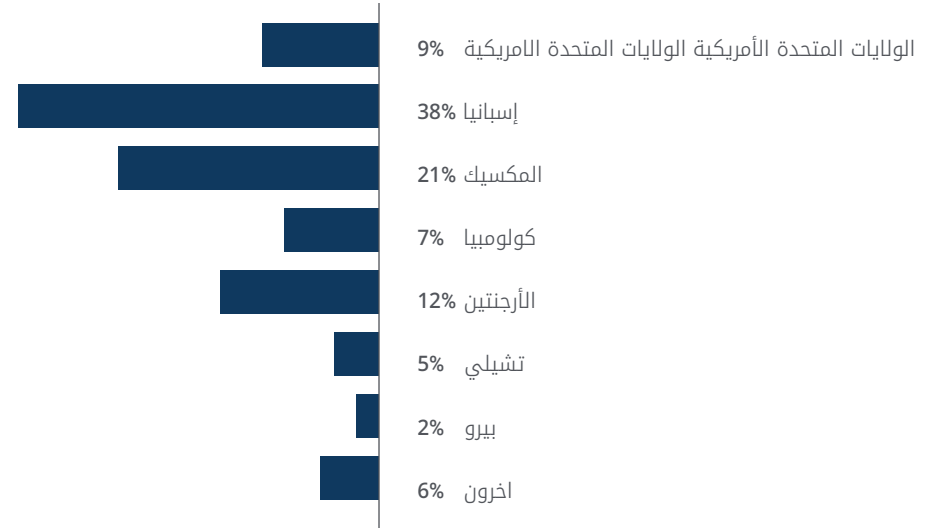


Jaime Díaz

Chief Revenue Officer

"لقد سمحت لي شهادة الخبرة الجامعية في مجال الأمن السيبراني التصحيحي وتقارير خبير الطب الشرعي بدخول قطاع كنت مهتمًا به لسنوات. بسبب مهنتي، أتعامل مع المعلومات السرية بشكل يومي وأي برنامج ضار يمكن أن يخلق مشكلة خطيرة. ولذلك فإن التخصص في هذا المجال هو هدف كنت أرغب في تحقيقه منذ فترة، ولحسن الحظ، قدمت لي شركة TECH الأدوات اللازمة لتحقيقه.

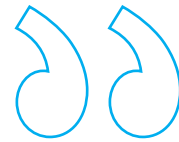
التوزيع الجغرافي



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

اجتمع أفضل المعلمين في مجال الأمن السيبراني لتقديم برنامج TECH هذا. وقد جمع المعلمون، إدراكا منهم لأهمية التخصص الجيد للمهنيين التجاريين، أشمل المعلومات في هذا المجال، لتزويد الطلاب بالتدريب اللازم للنجاح في قطاع معقد وعالي الطلب. بلا شك، فريق ناجح لمساعدة الطلاب الباحثين عن التميز.

سيعلمك معلمو المستوى الأول المستجدات الرئيسية
في الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT)





المدير الدولي المستضاف

الدكتور Frederic Lemieux معروف عالميًا كخبير مبتكر وقائد ملهم في مجالات الاستخبارات والأمن القومي والأمن الداخلي والأمن السيبراني والتقنيات التخريبية. الاستخبارات والأمن القومي والأمن الداخلي والأمن السيبراني والتقنيات التخريبية. كما أن تفانيه المستمر ومساهماته ذات الصلة في البحث والتعليم يضعه كشخصية رئيسية في تعزيز الأمن وفهم التقنيات في الوضع الحالي. خلال حياته المهنية، قام بوضع تصور وإدارة البرامج الأكاديمية المتطورة في العديد من المؤسسات الشهيرة، مثل جامعة Montreal وجامعة George Washington وجامعة Georgetown.

طوال خلفيته الواسعة، نشر العديد من الكتب ذات الصلة للغاية، وجميعها تتعلق بالاستخبارات الجنائية والعمل السياسي والتهديدات الإلكترونية والأمن الدولي. بالإضافة إلى ذلك، ساهم بشكل كبير في مجال الأمن السيبراني من خلال نشر العديد من المقالات في المجلات الأكاديمية، التي تتناول مكافحة الجريمة أثناء الكوارث الكبرى ومكافحة الإرهاب ووكالات الاستخبارات، وتعاون الشرطة. بالإضافة إلى ذلك، كان عضوًا في اللجنة ومتحدثًا رئيسيًا في العديد من المؤتمرات الوطنية والدولية، مما جعله مرجعًا في المجال الأكاديمي والمهني.

شغل الدكتور Doctor Lemieux أواخرًا تدريجية وتقييمية في مختلف المؤسسات الأكاديمية والخاصة والحكومية، مما يعكس تأثيره والتزامه بالتميز في مجال تخصصه. وبهذه الطريقة، قادته مسيرته الأكاديمية المرموقة إلى العمل كأستاذ ممارس ومدير هيئة التدريس لبرامج جدول الإنتاج الرئيسي في الذكاء التطبيقي وإدارة مخاطر الأمن السيبراني وإدارة التكنولوجيا وإدارة تكنولوجيا المعلومات في جامعة Georgetown.

د. Lemieux, Frederic

- ♦ مدير برنامج الماجستير في Cybersecurity Risk Management في Georgetown, واشنطن, الولايات المتحدة الأمريكية
- ♦ مدير برنامج الماجستير في Technology Management في جامعة Georgetown
- ♦ مدير برنامج الماجستير في Applied Intelligence بجامعة Georgetown
- ♦ أستاذ التدريب العملي في جامعة Georgetown
- ♦ دكتوراه في علم الجريمة من la School of Criminology جامعة Montreal
- ♦ ليسانس في علم الاجتماع وحاصل على درجة Minor Degree في علم النفس من جامعة Laval
- ♦ عضو في: عضو في New Program Roundtable Committee, جامعة Georgetown

بفضل TECH ستتمكن من التعلم
مع أفضل المحترفين في العالم"



هيكل الإدارة

أ. Fernández Sapena, Sonia

- ♦ مدربة أمن الحاسوب والقرصنة الأخلاقية في مركز Getafe الوطني المرجعي للحوسبة والاتصالات بمدريد
- ♦ مدربة معتمدة من المجلس الإلكتروني
- ♦ مدربة في الشهادات التالية: شركة الصناعات الحصرية العامة المحدودة Ethical Hacking Foundation وشركة الصناعات الحصرية العامة المحدودة سايبورتكنولوجيا المعلومات Security Foundation. مدريد
- ♦ مدربة خبيرة معتمدة من قبل التصنيع بمساعدة الحاسوب للشهادات المهنية التالية: أمن الكمبيوتر (IFCT0190)، إدارة شبكات الصوت والبيانات (IFCM0310)، إدارة شبكات الإدارات (IFCT0410)، إدارة الإنذارات في شبكات الاتصالات (IFCM0410)، مشغل شبكات الصوت والبيانات (IFCM0110)، وإدارة خدمات الإنترنت (IFCT0509)
- ♦ متعاونة خارجية كبير ضباط الأمن / مهندس أممي أول (Chief Security Officer/Senior Security Architect). فى جامعة las Islas Baleares
- ♦ مهندسة حاسوب من جامعة Alcalá de Henares فى مدريد
- ♦ ماجستير فى ديف أوبس: Docker and Kubernetes. Cas-Training
- ♦ Microsoft Azure Security Technologies. E-Council





مدى تأثير هذه الدراسة على حياتك المهنية

سيجد الطلاب الذين يجرون هذا البرنامج الأكاديمي من جامعة TECH فرصة فريدة لتحقيق دفعة في حياتهم المهنية، وتوجيه مسار عملهم نحو قطاع مزدهر، والذي يتطلب متخصصين يتمتعون بخبرة واسعة، ولكن قبل كل شيء، مع التدريب اللازم ليكونوا قادرين على استخدام البرامج والأدوات الرئيسية في مجال الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT). بهذه الطريقة، سيحققون في وقت قصير التغيير المهني الذي يريدونه.

خذ منعطفًا جذريًا في حياتك المهنية بفضل التدريب
الذي تقدمه جامعة TECH مع هذا البرنامج"



هل أنت مستعد لأخذ قفزة للأمام فى حياتك المهنية؟ التطوير المهني الممتاز في انتظارك

تعد المحاضرة الجامعية في الأمن السيبراني لإنترنت الأشياء IoT من TECH الجامعة التكنولوجية برنامجًا مكثفًا وعالي القيمة يهدف إلى تحسين مهارات عمل الطلاب في مجال واسع الكفاءة. بدون شك، إنها فرصة فريدة للتحسين على المستوى المهني، ولكن أيضًا على المستوى الشخصي لأنها تنطوي على الجهد والتفاني. الطلاب الذين يرغبون في تحسين أنفسهم وتحقيق تغيير إيجابي على المستوى المهني والتفاعل مع الأفضل، سيجدون مكانهم في TECH.

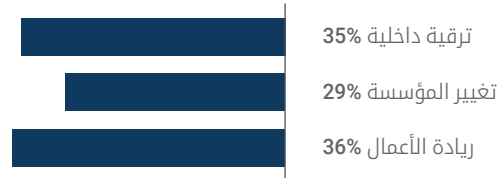
اجعل سيرتك الذاتية تبرز
في عمليات الاختيار من خلال
تضمين المؤهل العلمي هذا
من جامعة TECH.

وقت التغيير



برنامج عالي المستوى
يمكنك من خلاله تحسين
قدرتك التنافسية وفرص
التوظيف.

نوع التغيير



زيادة الرواتب

دراسة هذا البرنامج يعني لطلابنا زيادة في الراتب تزيد عن 25.22%



المزايا لشركتك

سيكون إكمال هذه المحاضرة الجامعية في الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء IoT من TECH فائدة كبيرة للنمو الشخصي والمهني للطلاب، وتحقيق معرفة شاملة حول قطاع يزداد أهمية في كل من الشركات وفي المجال الخاص. لذلك، في نهاية هذا البرنامج، سيكون الطالب أكثر قدرة على تطبيق أدوات أمان الحاسبات الضرورية للأعمال وتجنب الهجمات المحتملة على الشركة.

سيكون هذا البرنامج علامة غارقة قبل وبعد في طريقة
عملك، والتي ستكون أيضًا أساسية لشركتك"



يعد تطوير المواهب والاحتفاظ بها في الشركات أفضل استثمار طويل الأجل.

رأس المال الفكري ونمو المواهب

سيقدم المسؤول التنفيذي الشركة إلى المفاهيم والاستراتيجيات ووجهات النظر الجديدة التي يمكن أن تحدث تغييرات كبيرة في المنظمة.

01

الاحتفاظ بالمديرين التنفيذيين ذوي الإمكانيات العالية لتجنب استنزاف المواهب

يعزز هذا البرنامج الصلة بين الشركة والمدير ويفتح آفاقًا جديدة للنمو المهني داخل الشركة.

02

وكلاء البناء للتغيير

ستكون قادرًا على اتخاذ القرارات في أوقات عدم اليقين، والأزمات مما يساعد المنظمة في التغلب على العقبات.

03

زيادة إمكانيات التوسع الدولي

بفضل هذا البرنامج، ستتواصل الشركة مع الأسواق الرئيسية في الاقتصاد العالمي.

04

تطوير مشاريع شخصية

يمكن للمهني العمل في مشروع حقيقي أو تطوير مشاريع جديدة في نطاق البحث والتطوير أو تطوير الأعمال في شركتك.

05

تعزيز القدرة التنافسية

سيزود هذا البرنامج مهنييه بالمهارات لمواجهة التحديات الجديدة وبالتالي تعزيز المؤسسة.

06



المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء IoT التدريب الأكثر دقة وحدثاً بالإضافة إلى الحصول على شهادة اجتياز المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.





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

تحتوي ال محاضرة الجامعة في الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء IoT على البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

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

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

المؤهل العلمي: محاضرة الجامعة في الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء IoT

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع





محاضرة جامعية الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء IoT

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

محاضرة جامعية الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء IoT

