

محاضرة جامعية
الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT)



الجامعة
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية

الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT)

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

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

الفهرس

04	الأهداف	03	لماذا برنامجنا هذا تحديدا؟	02	لماذا تدرس 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	المزايا 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 دائما بالاعلى، للوصول إلى جميع الأماكن بطريقة أسرع وأكثر راحة. ولكن أيضا في القضايا ذات الصلة على نطاق واسع، مثل الصحة، التي تقدمت أساليبها بشكل ملحوظ مع ظهور روبوتات دقيقة 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 خرقاً خطيراً قد يسمح للأشخاص الخبيثين بالوصول إلى البيانات الشخصية، وقد يتسبب في أضرار شخصية أو تجارية خطيرة. لذلك، يلبي برنامج TECH هذا الحاجة إلى تخصص المتخصصين في الأعمال في مجال الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT)



سيسمح لك إجراء هذا البرنامج بتطبيق أدوات أمنية فعالة على الآليات
المختلفة التي قد تعاني من نقاط الضعف من خلال شبكة"

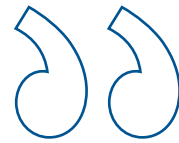


لماذا تدرس في جامعة TECH؟

TECH هي أكبر مدرسة إدارة أعمال 100% عبر الانترنت في العالم. إنها كلية نخبة للأعمال، مع نموذج لأقصى قدر من المتطلبات الأكاديمية. مركز دولي عالي الأداء مع تدريب مكثف على المهارات الإدارية.



TECH هي جامعة تقنية حديثة تضع كل مواردها في متناول الطالب
لمساعدته على تحقيق النجاح في بيئة الأعمال"



ابتكار



تقدم الجامعة نموذجًا تعليميًا عبر الإنترنت يجمع بين أحدث التقنيات التعليمية وأعلى صرامة في مجال التدريس. طريقة فريدة من نوعها تتمتع بأكثر قدر من الاعتراف الدولي والتي ستوفر المفاتيح حتى يتمكن الطالب من التطور في عالم يتغير باستمرار، حيث يجب أن يكون الابتكار هو الرهان الأساسي لكل رائد أعمال.

«قصة نجاح Microsoft Europe» لدمج نظام تفاعلي جديد متعدد الفيديو في البرامج..

أعلى متطلبات



معايير قبول TECH ليست اقتصادية. لا تحتاج إلى استثمار كبير للدراسة في هذه الجامعة. بطبيعة الحال، للتخرج في TECH من الممكن اختبار حدود ذكاء وقدرة الطالب. المستوى الأكاديمي لهذه المؤسسة مرتفع للغاية...

من طلاب TECH يكملون دراساتهم بنجاح

95%

الشبكي



يشارك المهنيون من جميع أنحاء العالم في TECH بطريقة تمكن الطالب من إنشاء شبكة كبيرة من جهات الاتصال المفيدة من أجل مستقبلهم.

100,000+

مدراء يتم تدريبهم كل عام

200+

جنسيات مختلفة

التمكين



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

اتفاقيات تعاون مع أفضل الشركات

500+

موهبة



هذا البرنامج هو اقتراح فريد لإخراج مواهب الطالب في مجال الأعمال. فرصة يمكنك من خلالها التعريف بمخاوفك ورؤية عملك.

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

سياق متعدد الثقافات



عند الدراسة في TECH سيتمكن الطالب من الاستمتاع بتجربة فريدة من نوعها. سوف تدرس في سياق متعدد الثقافات. في برنامج ذي رؤية عالمية، ستتمكن بفضل من تعلم كيفية العمل في أجزاء مختلفة من العالم، وتجميع المعلومات الأكثر ابتكارًا التي تناسب فكرة عملك.

يأتي طلاب TECH من أكثر من 200 جنسية.

tech 09 | لماذا تدرس في TECH ؟

تسعى TECH إلى التميز، ولهذه الغاية، لديها سلسلة من الخصائص التي تجعل هذه الجامعة فريدة من نوعها:

التحليلات

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



التميز الأكاديمي

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



اقتصاد الحجم

TECH هي أكبر جامعة عبر الإنترنت في العالم، لديها محفظة تضم أكثر من 10000 درجة جامعية للدراسات العليا. وفي الاقتصاد الجديد، الحجم + التكنولوجيا = سعر مدمر. . بهذه الطريقة تتأكد من أن الدراسة ليست باهظة الثمن كما هو الحال في جامعة أخرى.



تعلم مع الأفضل

يشرح فريق التدريس في TECH في الفصول الدراسية أسباب النجاح في شركاتهم والعمل في سياق حقيقي ومعيشي وديناميكي. المعلمون الذين يشاركون بشكل كامل لتقديم تخصص عالي الجودة يسمح للطلاب بالتقدم في حياتهم المهنية والتميز في عالم الأعمال.



مدرسين من 20 جنسية مختلفة.

في TECH، ستتمكن من الوصول إلى أكثر تحليلات الحالة صرامة وحادثة للمشهد الأكاديمي"



لماذا برنامجنا هذا تحديداً؟

إن إجراء برنامج TECH يعني مضاعفة احتمالات تحقيق النجاح المهني في مجال إدارة الأعمال العليا.

إنه تحد ينطوي على الجهد والتفاني، لكنه يفتح الأبواب لمستقبل واعد. سيتعلم الطالب من أفضل فريق تدريسي وبأسلوب تعليمي أكثر مرونة وابتكاراً.





لدينا أعضاء هيئة تدريس مرموقون وأكثر المناهج الدراسية اكتمالاً في السوق،
مما يتيح لنا أن نقدم لك تدريباً أكاديمياً عالي المستوى”



سيوفر هذا البرنامج العديد من الأعمال والمزايا الشخصية، بما في ذلك ما يلي:

01

إعطاء دفعة حاسمة لمسيرة الطالب المهنية

من خلال الدراسة في TECH، يمكن للطلاب تولي زمام مستقبلهم وتطوير كل إمكانياتهم. مع الانتهاء من هذا البرنامج سوف تكتسب المهارات اللازمة لتحقيق تغيير إيجابي في حياتك المهنية في وقت قصير.

70% من المشاركين في هذا التخصص يحققون تغييراً إيجابياً في حياتهم المهنية في أقل من عامين

02

تطوير رؤية إستراتيجية وعالمية للشركة

تقدم TECH رؤية عميقة للإدارة العامة لفهم كيفية تأثير كل قرار على المجالات الوظيفية المختلفة للشركة.

ستعمل رؤيتنا العالمية للشركة على تحسين رؤيتك الإستراتيجية

03

تعزيز الطالب في الإدارة العليا للأعمال

تعني الدراسة في TECH فتح الأبواب أمام بانوراما مهنية واسعة النطاق بحيث يضح الطالب نفسه كمدير رفيع المستوى مع رؤية واسعة للبيئة الدولية.

ستعمل على أكثر من 100 حالة حقيقية للإدارة العليا.

04

تحمل مسؤوليات جديدة

يعرض البرنامج أحدث الاتجاهات والتطورات والاستراتيجيات، حتى يتمكن الطالب من القيام بعمله المهني في بيئة متغيرة.

يتم ترقية 45% من الطلاب في وظائفهم من خلال الترقية الداخلية

تحسين المهارات الشخصية والمهارات الإدارية

تساعد TECH الطالب على تطبيق وتطوير المعرفة المكتسبة وتحسين مهاراتهم في التعامل مع الآخرين ليكون قائداً يُحدث فرقاً.

07

حسّن مهارات التواصل والقيادة لديك وامنح حياتك المهنية دفعة قوية.

كن جزءاً من مجتمع حصري

سيكون الطالب جزءاً من مجتمع من نخبة المديرين والشركات الكبيرة والمؤسسات الشهيرة والأساتذة المؤهلين من أرقى الجامعات في العالم: مجتمع TECH الجامعة التكنولوجية.

08

نمنحك الفرصة للتخصص مع فريق من المعلمين المشهورين دولياً

الوصول إلى شبكة قوية من جهات الاتصال

TECH تربط طلابها لتعظيم الفرص. طلاب مع نفس الاهتمامات

والرغبة في النمو. وبالتالي، يمكن تقاسم الشركاء و العملاء و الموردين

05

ستجد شبكة من جهات الاتصال الأساسية لتطويرك المهني

تطوير المشاريع التجارية بطريقة صارمة

سيحصل الطالب على رؤية إستراتيجية عميقة تساعد على تطوير مشروعهم الخاص، مع مراعاة المجالات المختلفة للشركة.

06

20% من طلابنا يطورون أفكارهم التجارية الخاصة

04 الأهداف

الهدف الرئيسي لبرنامج TECH هذا هو تزويد المتخصصين في مجال الأعمال بالمؤهلات اللازمة التي ستسمح لهم بالتحاق 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.

التخصص في الأمن السيبراني (*IoT*) في إنترنت الأشياء
وإضافة الجودة إلى ممارستك اليومية"



أهدافك هي أهدافنا.

نعمل معًا لمساعدتك في تحقيقها.

المحاضرة الجامعية في الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT) ستدرب الطالب على:

01

دراسة تطور وتأثير إنترنت الأشياء

02

تحديد أجزاء مشروع إنترنت الأشياء

03

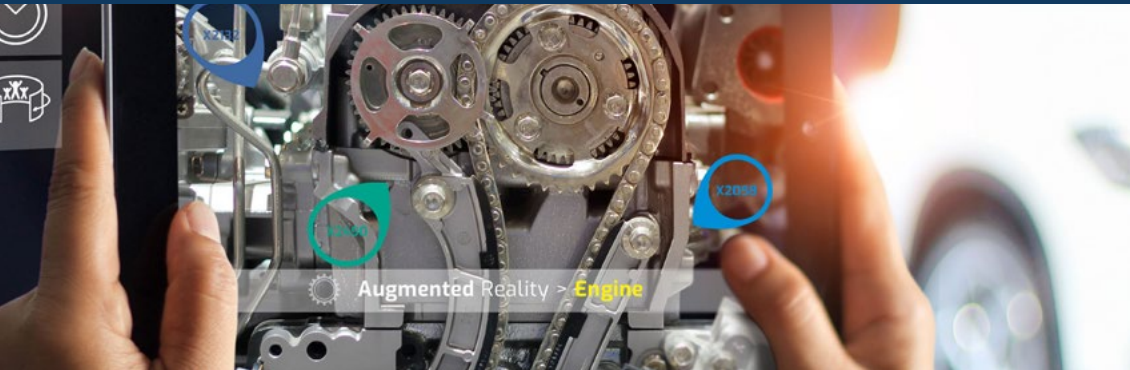
تحديد وتحليل وتقييم المخاطر الأمنية لأجزاء مشروع إنترنت الأشياء

04

تحليل البنى الأساسية لإنترنت الأشياء

05

تحديد الاستخدام الصحيح لإخفاء الهوية واستخدام الشبكات مثل TOR و I2P و .Freenet



تطوير المنهجيات المستخدمة في مجال الأمن السيبراني

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 هذه من جامعة 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"



خطط الدراسة

المحاضرة الجامعية في الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT) من TECH الجامعة التكنولوجية هو برنامج مكثف يعد الطلاب لمواجهة التحديات والقرارات التجارية في مجال الأمن المعلوماتي. تم تصميم محتواها لتعزيز تطوير المهارات الإدارية التي تسمح باتخاذ قرارات أكثر صرامة 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

أمن إنترنت الأشياء (IoT)

خطة مصممة للطلاب تركز على التحسين المهني الخاص بك وتبنيهم 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 إجراء هذه المحاضرة الجامعية في الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT) بالكامل عبر الإنترنت. خلال الأسابيع 6 التي يستمر فيها التخصص، سيتمكن الطالب من الوصول إلى جميع محتويات هذا البرنامج في أي وقت، مما سيسمح له بإدارة وقت دراسته بنفسه.

تجربة تدريبية فريدة ومهمة وحاسمة
لتعزيز تطويرك المهني واتخاذ القفزة
الحاسمة.



الوحدة 1 أمن إنترنت الأشياء

<p>1.1.1 أنواع الأجهزة</p> <p>2.1.1 هياكل قياسية</p> <p>M2ONEM .1.2.1.1</p> <p>IoTWF .2.2.1.1</p> <p>3.1.1 بروتوكولات التطبيق</p> <p>4.1.1 تقنيات الاتصال</p>	<p>2.1 أجهزة إنترنت الأشياء. مجالات التطبيق</p> <p>1.2.1 المنزل الذكي</p> <p>2.2.1 مدينة ذكية</p> <p>3.2.1 وسائل النقل</p> <p>4.2.1 الأجهزة القابلة للارتداء</p> <p>5.2.1 قطاع الصحة</p> <p>6.2.1 إنترنت الأشياء</p>	<p>3.1 بروتوكولات الاتصال</p> <p>1.3.1 MQTT</p> <p>2.3.1 M2LWM</p> <p>3.3.1 OMA-DM</p> <p>4.3.1 960-TR</p>	<p>4.1 المنزل الذكي</p> <p>1.4.1 أتمتة المنزل</p> <p>2.4.1 شبكات</p> <p>3.4.1 الأجهزة المنزلية</p> <p>4.4.1 المراقبة والأمن</p>
<p>5.1 مدينة ذكية</p> <p>1.5.1 إضاءة</p> <p>2.5.1 علم الارصاد الجوية</p> <p>3.5.1 الأمن</p>	<p>6.1 وسائل النقل</p> <p>1.6.1 تحديد موقع</p> <p>2.6.1 سداد المدفوعات والحصول على الخدمات</p> <p>3.6.1 الاتصال</p>	<p>7.1 الأجهزة القابلة للارتداء</p> <p>1.7.1 ملابس ذكية</p> <p>2.7.1 مجوهرات ذكية</p> <p>3.7.1 الساعات الذكية</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>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>	<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 نصح الاستخدام</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 منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتكزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ”



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 يربي 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 والتحقق 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 منهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

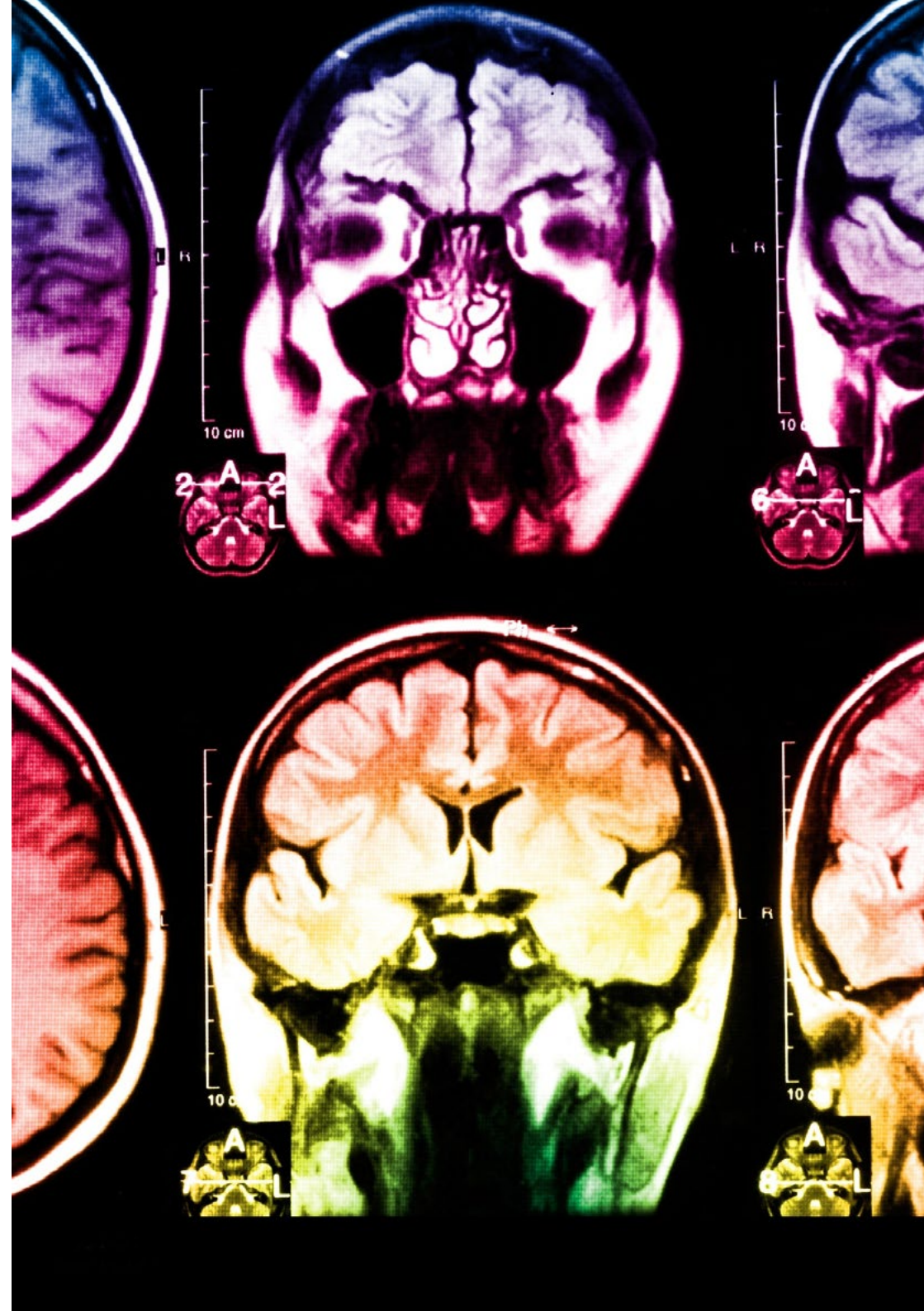
كلية إدارة الأعمال الخاصة بنا هي الكلية الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصريح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف..). فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.



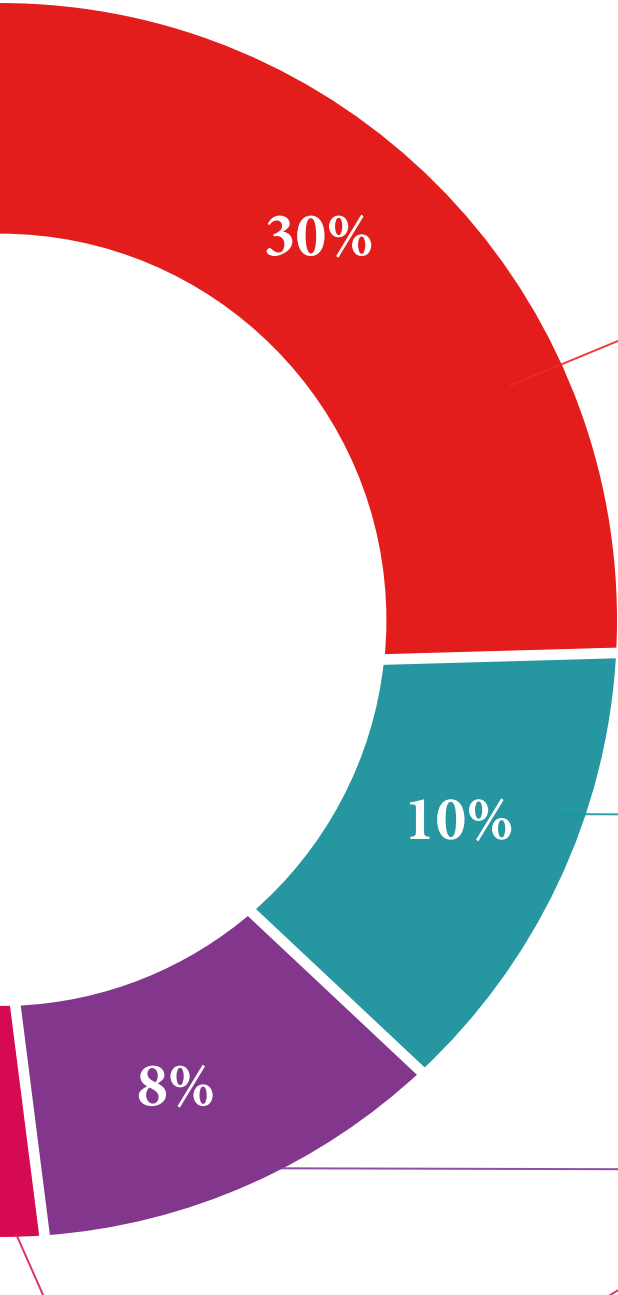
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، 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 تخصصك، 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 الحُصين بالمخ، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى. بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسياق الذي يطور فيه المشارك ممارسته المهنية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة بعناية للمهنيين:



المواد الدراسية



يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموساً حقاً.

ثم يتم تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق منهج جامعة TECH في العمل عبر الإنترنت. كل هذا بأحدث التقنيات التي تقدم أجزاء عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطلاب.

المحاضرات الرئيسية



هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم.

إن مفهوم ما يسمى *Learning from an Expert* أو التعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة، ويولد الثقة في القرارات الصعبة في المستقبل.

التدريب العملي على المهارات الإدارية



سيضطعون 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 تدريبيه.



دراسات الحالة (Case studies)

سيقومون بإكمال مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة المختارة خصيصاً لهذا المؤهل. حالات معروضة ومحللة ومدروسة من قبل أفضل المتخصصين في الإدارة العليا على الساحة الدولية



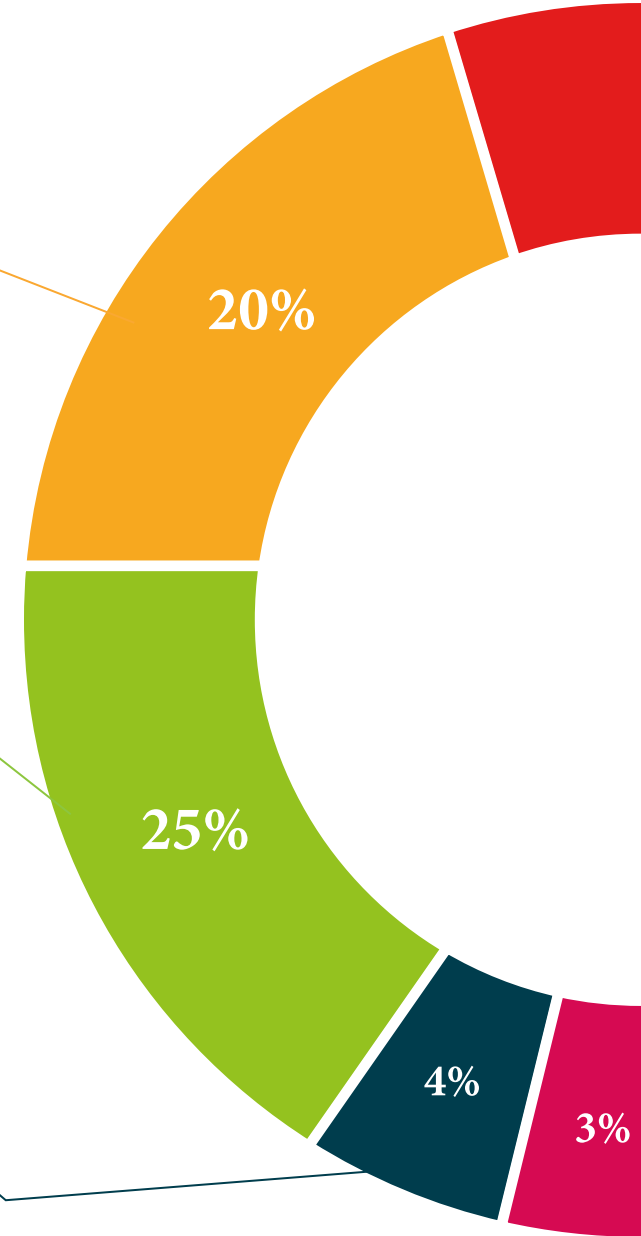
ملخصات تفاعلية

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

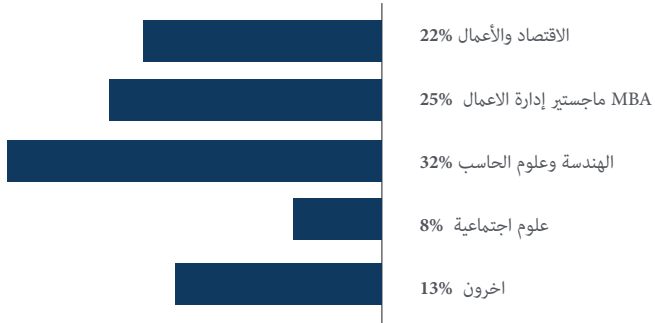
يتمثل ملف تعريف طلاب برنامج TECH هذا في مهنيي الأعمال ذوي التدريب المكثف والخبرة العملية الذين يفهمون أهمية مواصلة دراستهم طوال جوانب عملهم، بهدف رئيسي هو تحديث معرفتهم وتحسين ممارستهم اليومية. وبهذه الطريقة، ستزودهم دبلوم الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT) بالمعرفة اللازمة للإدارة الناجحة في هذا المجال.



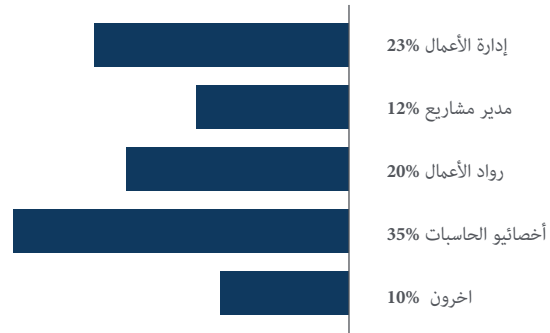
برنامج أساسي للمهنيين التجاريين الذين يرغبون في التخصص في الأمن
السيبراني في إنترنت الأشياء



المؤهل في المجال



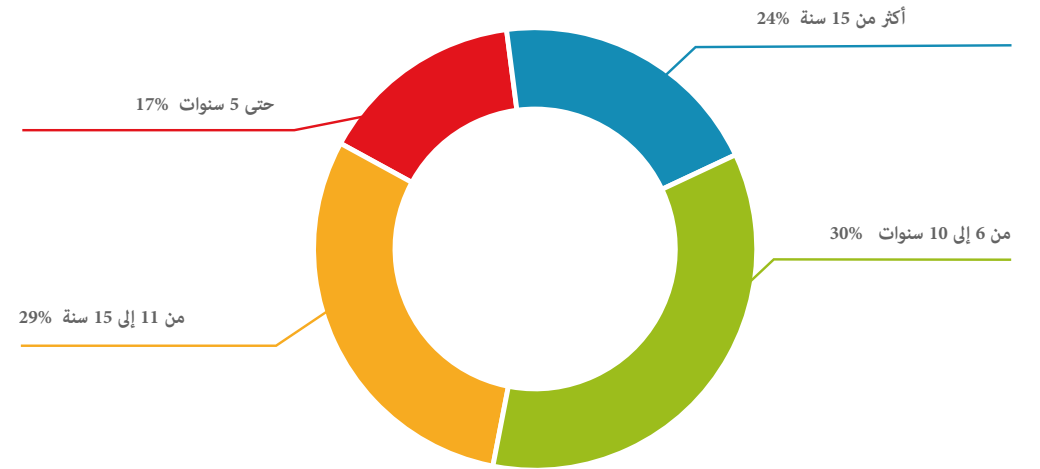
الملف الأكاديمي



متوسط العمر

بين 35 و 45 سنة

عدد سنوات الخبرة



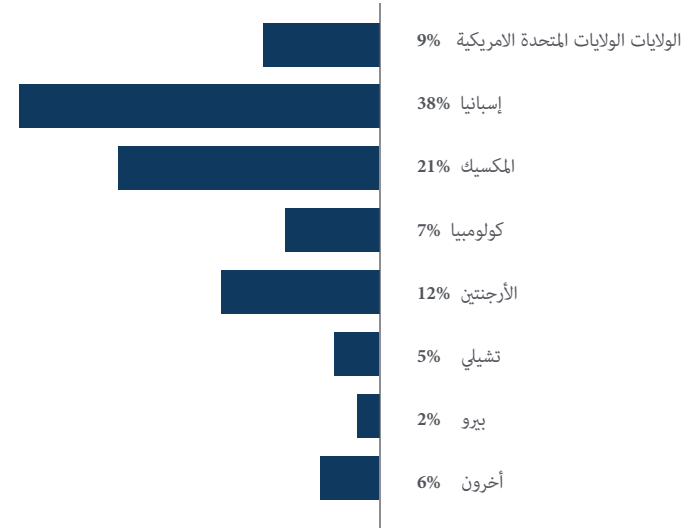


Jaime Díaz

رئيس قسم الإيرادات

"لقد منحتني إجراء برنامج TECH هذا الفرصة لاكتساب المعرفة اللازمة لتطبيق تقنيات محددة لحماية الهواتف المحمولة لشركتي من الهجمات الضارة المحتملة التي يمكن أن تسبب أضرارًا جسيمة عن طريق سرقة أو إساءة استخدام المعلومات السرية. سأواصل بالتأكيد في هذه الجامعة لمواصلة تدريبي"

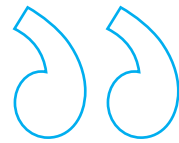
التوزيع الجغرافي



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 المستجيدات الرئيسية في الأمن
السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT)



المدير الدولي المُستضاف

الدكتور Frederic Lemieux مشهور دوليًا كخبير مبتكر وقائد ملهم في مجالات الاستخبارات والأمن القومي والأمن الداخلي والأمن السيبراني والتقنيات الابتكارية. إن تفانيه المستمر ومساهماته ذات الصلة في البحث والتعليم تضعه كشخصية رئيسية في تعزيز سلامة وفهم التقنيات الناشئة اليوم. خلال حياته المهنية، وضع تصورات وأدار برامج أكاديمية متطورة في العديد من المؤسسات الشهيرة، مثل جامعة مونتريال وجامعة جورج واشنطن وجامعة جورج تاون. خلال خلفيته الواسعة، نشر العديد من الكتب ذات الصلة للغاية، وكلها تتعلق بالاستخبارات الجنائية وعمل الشرطة والتهديدات الإلكترونية والأمن الدولي. كما ساهم بشكل كبير في مجال الأمن السيبراني من خلال نشر العديد من المقالات في المجلات الأكاديمية، التي تدرس السيطرة على الجريمة أثناء الكوارث الكبرى، ومكافحة الإرهاب، ووكالات الاستخبارات وتعاون الشرطة. وبالإضافة إلى ذلك، كان عضواً في حلقة النقاش ومتحدثاً رئيسياً في مختلف المؤتمرات الوطنية والدولية، وعزز نفسه كمرجع في المجالين الأكاديمي والمهني.

قام الدكتور Lemieux بأدوار التحرير والتقييم في مختلف المنظمات الأكاديمية والخاصة والحكومية، مما يعكس تأثيره والتزامه بالتميز في مجال تخصصه. وبهذه الطريقة، قادته مسيرته الأكاديمية المرموقة إلى العمل كأستاذ للممارسات ومدير كلية لبرامج MPS في الذكاء التطبيقي وإدارة المخاطر في الأمن السيبراني وإدارة التكنولوجيا وإدارة تكنولوجيا المعلومات، في جامعة جورج تاون.



د. Lemieux, Frederic

- ♦ باحث في الاستخبارات والأمن السيبراني والتقنيات الابتكارية في جامعة جورج تاون
- ♦ مدير الماجستير في Information Technology Management بجامعة جورج تاون
- ♦ مدير الماجستير في Technology Management بجامعة جورج تاون
- ♦ مدير الماجستير في Cybersecurity Risk Management بجامعة جورج تاون
- ♦ مدير الماجستير في Applied Intelligence بجامعة جورج تاون
- ♦ أستاذ التدريب في جامعة جورج تاون
- ♦ دكتوراه في علم الجريمة، كلية علم الجريمة، جامعة مونتريال
- ♦ بكالوريوس في علم الاجتماع، درجة ثانوية في علم النفس، من جامعة لافال
- ♦ عضو في: New Program Roundtable Committee, من جامعة جورج تاون

بفضل *TECH*، يمكنك التعلم من أفضل
المحترفين في العالم”



أ. Fernández Sapena, Sonia

- ♦ مدربة أمن الحاسب والقرصنة الأخلاقية. مركز خيتافي المرجعي الوطني في الحوسبة والاتصالات. مدريد
- ♦ مدربة معتمدة من المجلس الإلكتروني. مدريد
- ♦ مدربة في الشهادات التالية: مؤسسة القرصنة الأخلاقية EXIN و EXIN Cyber ومؤسسة أمن تقنية المعلومات. مدريد
- ♦ مدربة خبيرة معتمدة من قبل CAM 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 SSA / CSO (كبير مسؤولي الأمن / مهندس أمني أول). جامعة جزر البليار
- ♦ مهندسة كمبيوتر. جامعة الكالا دي إيناريس. مدريد
- ♦ ماجستير في DevOps: دوكر وكوبرنيتيس. كاس-التدريب. مدريد
- ♦ تقنيات أمان Microsoft Azure. E-Council. مدريد



بمساعدة أفضل المهنيين في مجال الأمن السيبراني لن
تستغرق وقتًا طويلًا لتصبح خبيرًا حقيقيًا



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 هذه الخطوة؟ فالإزدهار المهني ينتظرك

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

المحاضرة الجامعية في الذكاء السيراني في إنترنت الأشياء (IoT) من TECH الجامعة التكنولوجية هو برنامج مكثف وقيم يهدف إلى تحسين مهارات عمل الطلاب في مجال الكفاءة الواسعة. بدون شك، إنها فرصة فريدة للتحسين على المستوى المهني، ولكن أيضًا على المستوى الشخصي، لأنها تنطوي على الجهد والتفاني.

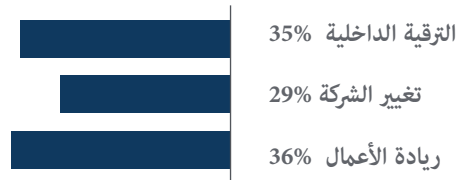
الطلاب الذين يرغبون في تحسين أنفسهم وتحقيق تغيير إيجابي على المستوى المهني والتفاعل مع الأفضل، سيجدون مكانهم في تيك.

برنامج عالي المستوى يمكنك من
خلاله تحسين قدرتك التنافسية وفرص
التوظيف

لحظة التغيير



نوع التغيير



تحقيق هذا البرنامج يعني لطلابنا زيادة في الراتب بأكثر من 25.22%



المزايا لشركتك

سيكون إكمال المحاضرة الجامعية هذه 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 أمن الحاسبات الضرورية للأعمال وتجنب الهجمات المحتملة على الشركة.

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



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

01 نمو المواهب ورأس المال الفكري

سوف يزود المهني الشركة بمفاهيم واستراتيجيات ووجهات نظر جديدة يمكن أن تسبب تغييرات ذات صلة في المنظمة.

01

02 الاحتفاظ بالمديرين التنفيذيين ذوي الإمكانيات العالية لتجنب هروب العقول

يعزز هذا البرنامج الرابطة بين الشركة والمدير ويفتح آفاقاً جديدة للنمو المهني داخل الشركة.

02

03 بناء عوامل التغيير

سيكون المهني قادراً على اتخاذ القرارات في أوقات عدم اليقين والأزمات، مما يساعد المنظمة على التغلب على العقبات.

03

04 زيادة احتمالات التوسع الدولي

بفضل هذا البرنامج، ستتواصل الشركة

مع الأسواق الرئيسية للاقتصاد العالمي.

04

تطوير المشاريع الخاصة

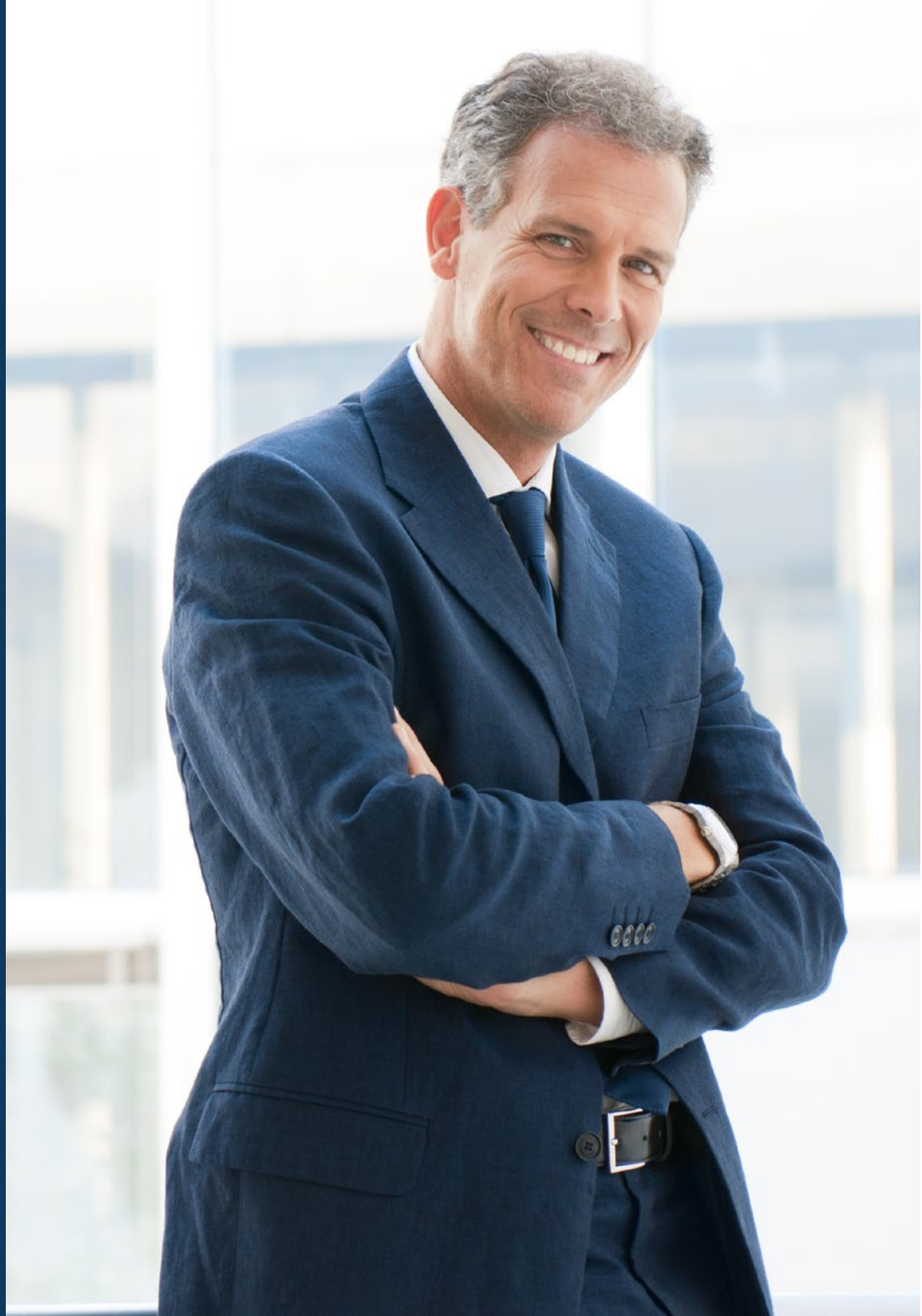
سيتمكن المهني من العمل في مشروع حقيقي أو تطوير مشاريع جديدة في مجال البحث والتطوير أو تطوير الأعمال لشركتهم.

05

زيادة القدرة التنافسية

سيزود هذا البرنامج الطلاب بالمهارات اللازمة لمواجهة التحديات الجديدة وبالتالي تعزيز المنظمة.

06



المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT)، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وتحديثًا، الحصول على شهادة اجتياز المحاضرة الجامعية صادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية. .

أكمل هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية دون الحاجة إلى
إجراءات معقدة"





محاضرة جامعية

الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT)

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية
الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT)

