

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 أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/iot-cybersecurity

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 22

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 18

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 30

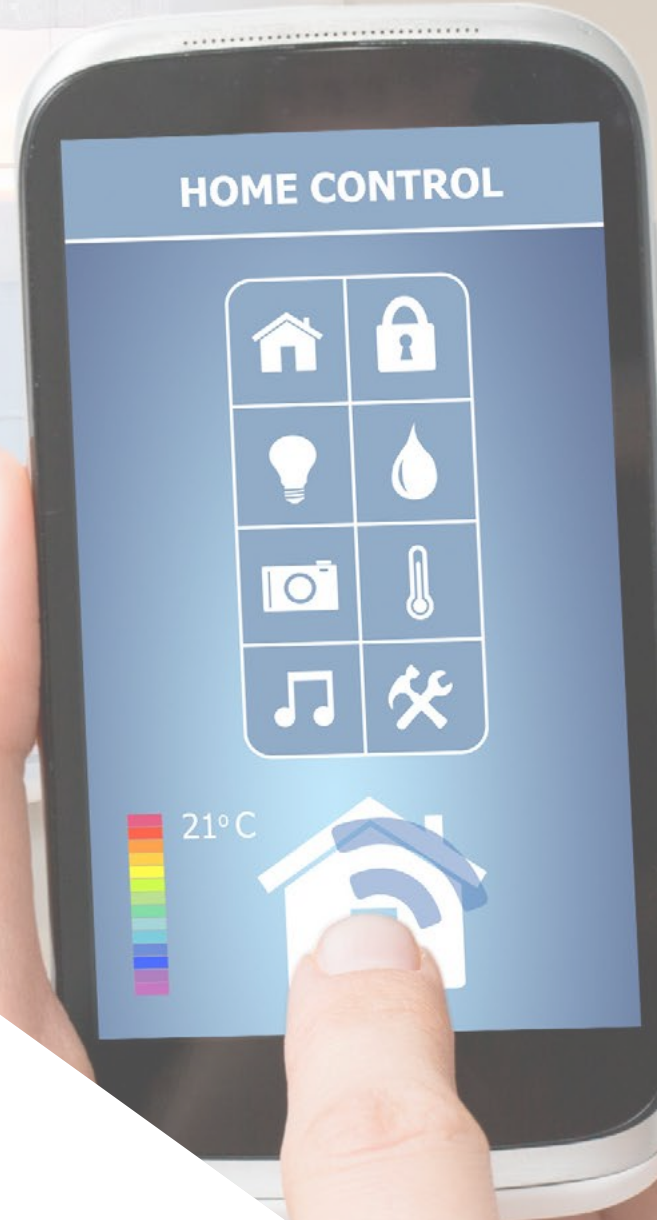
01 المقدمة

تقدم التكنولوجيا المزيد والمزيد من الفوائد من حيث التطبيقات الذكية التي تتدخل في الحياة اليومية وتقدم الخدمات والدعم والتوجيه ... من نظام تحديد المواقع العالمي إلى التشغيل الآلي للمنزل تعمل هذه البرامج على أساس استخدام البيانات الشخصية التي تشمل كل شيء من العادات الشائعة إلى المعلومات السرية. ينتج عن هذا التبادل ثغرة تعرض المستخدم للعديد من المخاطر التي تنمو في نفس الوقت مع الوظائف. من أجل تحقيق أنظمة توفر أمانًا مناسبًا ومكيفةً يجب تحديث المختصين باستمرار. هذه الدورة هي فرصة عالية الجودة للتعرف على كل ما يتعلق بالأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT). مع الجودة لـ TECH.



Therm

control



تحليل كامل للتطبيقات الذكية في المجالات الأكثر صلة مع رؤية تركز على الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT)



تحتوي محاضرة جامعة في الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT) على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائثاً في السوق. ومن أبرز الميزات:

- ◆ تطوير الحالات العملية التي يقدمها الخبراء في الأمن السيبراني
- ◆ محتوياتها الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها تجمع المعلومات العلمية للممارسة الصحية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ◆ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ◆ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة
- ◆ دروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا الخلافية وأعمال التفكير الفردي
- ◆ توفر الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت

من لحظة استيقاظك في الصباح هناك بالفعل معلومات متاحة وشخصية من المفترض أن تكون موجودة بالنسبة لنا: على سبيل المثال يتم تحديث الساعة على الهاتف لدينا مع تغيرات الوقت عندما نساfer أو مع التغييرات في التوقيت الصيفي فهذه المعلومات شفافة تمامًا للجميع.

هناك العديد من الأشخاص الذين يتمتعون بالإضافة إلى ذلك بحياة ذكية ومتصلة بالكامل يستيقظون مع منبه في الوقت المحدد وعندما يصلون إلى الحمام يضيء الضوء ويكون ماء الدش بالفعل في درجة الحرارة المطلوبة والتدفئة الأرضية لديها درجة حرارة مثالية للذهاب حافي القدمين والمرأة بها شاشة لعرضها لنا عناوين الأخبار ذات الصلة لليوم والطقس بالخارج والوقت المحدد ونظام إزالة الضباب عندما يكتشف التكثيف. في غرفة الملابس يقوم الروبوت بكي قميصنا وسراويلنا بالبخار وقد تم توصيل Roomba بمحطة الشحن الخاصة به بعد الانتهاء من تنظيف الأرضية ورائحة القهوة الطازجة والخبز المحمص الطازج تأتي من المطبخ. كل شيء في صميم الموضوع وفي الوقت المناسب.

ومع ذلك فإن كل هذا الدعم له جانبه المظلم أيضًا: فقد اكتشف التدقيق نقاط ضعف في الجهاز وفجوة محتملة الخطورة قد تسمح للأشخاص الخبيثاء بالوصول إلى بياناتنا الشخصية التي يمكن أن تصل إلى حد سرقة الهوية أو حتى تدمير إنتاج الشركة.

تعرف على كيفية مكافحة هجمات الجرائم الإلكترونية من خلال
إنشاء أنظمة الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT)



محاضرة جامعية تركز على الممارسة من شأنها أن يزيد من قدرتك على التدخل في الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT) إلى مستوى المتخصص.

عملية مدربة تدريباً عالياً تم إنشاؤها لتكون سهلة الإدارة ومرنة مع منهجية التدريس عبر الإنترنت الأكثر إثارة للاهتمام

تقييم لجميع المخاطر ونقاط الضعف التي تم حسابها حتى الآن والشكل المحتمل للدفاع في كل منها”

البرنامج يضم في هيئة التدريس متخصصين في المجال والذين يصبون خبراتهم العملية في هذا التدريب بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من مجتمعات رائدة وجامعات مرموقة.

سيسمح محتوى الوسائط المتعددة المُعد بأحدث التقنيات التعليمية إلى التعلم المهني والسياقي أي في بيئة محاكاة التي ستوفرها هذه الشهادة الجامعية من تدريب ضمن مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية التي تُطرح على مدار هذا البرنامج. للقيام بذلك سيحصل على مساعدة من نظام جديد من مقاطع الفيديو التفاعلية التي أعدها خبراء معترف بهم.

ستأخذ هذه المحاضرة الجامعية في الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT) بسرعة وسهولة الطالب لإتقان المعرفة اللازمة في هذا المجال. مع الغايات واقعية ومثيرة للاهتمام تم تكوين عملية الدراسة هذه طريقة لجلب الطلاب بشكل تدريجي لاكتساب المعرفة النظرية والعملية اللازمة للتدخل بالجودة، والتطوير، بالإضافة إلى الكفاءات المستعرضة التي تسمح التعامل مع المواقف المعقدة من خلال وضع استجابات معدلة ودقيقة.

عملية ذات جودة تدريس استثنائية ستقودك إلى العمل بدعم من المعرفة الأكثر
اكتتمالاً وقابلية للتطبيق في مجال الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT)



الأهداف العامة



- ◆ تحليل إنترنت الأشياء في مجالات مختلفة اليوم
- ◆ فحص تطور وتأثير إنترنت الأشياء
- ◆ تحديد أجزاء مشروع إنترنت الأشياء
- ◆ تحديد وتحليل وتقييم المخاطر الأمنية لأجزاء مشروع الإنترنت IoT

سترافقك هذه المحاضرة الجامعية في عملية التعلم الخاصة بك
مع أنظمة الدعم للدراسة الأكثر إثارة للاهتمام للتدريس عبر
الإنترنت”



الأهداف المحددة



- ♦ تحليل البنى الأساسية لإنترنت الأشياء IoT
- ♦ تصفح تقنيات الاتصال
- ♦ تطوير بروتوكولات التطبيق الأساسية
- ♦ تحديد الأنواع المختلفة للأجهزة الموجودة
- ♦ تقييم مستويات المخاطر ونقاط الضعف المعروفة
- ♦ تطوير سياسات الاستخدام الآمن
- ♦ تحديد شروط الاستخدام المناسبة لهذه الأجهزة



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

سيكون المعلمون ذوو الكفاءة الاستثنائية في هذا المجال مسؤولين عن تقديم عملية النمو هذه لك. إنهم يجمعون بين الخبرة الفنية والعملية مع التدريس ويقدمون للطلاب دعمًا من الدرجة الأولى في تحقيق أهدافهم. من خلالهم يقدم البرنامج الرؤية الأكثر مباشرة وفورية للخصائص الحقيقية للتدخل في هذا المجال وتحقيق رؤية سياقية ذات أهمية قصوى.



سيرافقك مدرسون خبراء في الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT) في كل مرحلة من مراحل الدراسة وسيمنحونك الرؤية الأكثر واقعية لهذا العمل"



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 مجال الاستخبارات والأمن السيبراني والتقنيات الابتكارية
- ♦ 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* ستتمكن من التعلم مع أفضل
المحترفين في العالم”



أ. Fernández Sapena, Sonia

- ♦ مدربة أمن الكمبيوتر و القرصنة الأخلاقية. مركز خيتافي المرجعي الوطني في الحوسبة والاتصالات. مدريد
- ♦ مدربة معتمدة من المجلس الإلكتروني. مدريد
- ♦ مدرب في الشهادات التالية: EXIN Ethical Hacking Foundation والمؤسسة الأمنية EXIN Cyber & IT. مدريد
- ♦ مدربة خبيرة معتمدة من قبل CAM من الشهادات المهنية التالية: أمن الكمبيوتر (IFCT0190)، إدارة شبكات الصوت والبيانات (IFCM0310)، إدارة شبكات الإدارات (IFCT0410)، إدارة الإنذارات في شبكات الاتصالات (IFCM0410)، مشغلة شبكات الصوت والبيانات (IFCM0110)، وإدارة خدمات الإنترنت (IFCT0509)
- ♦ متعاونة خارجية CSO/SSA (كبيرة مسؤولي الأمن / مهندسة أمنية أولي). جامعة Islas Baleares
- ♦ مهندسة كمبيوتر. جامعة Alcalá de Henares. مدريد
- ♦ ماجستير في DevOps: Docker and Kubernetes. Cas-Training. مدريد
- ♦ تقنيات أمان Microsoft Azure. E-Council. مدريد





PASSWORD



PHISHING



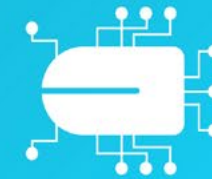
HACKING



VIRUS



FIREWALL



MALWARE



ENCRYPTION

الهيكل والمحتوى

من خلال وحدة تتكون من أكثر الموضوعات ذات الصلة في هذا المجال تتيح هذه الدبلومة للطلاب اكتساب كل المعرفة التي يتطلبها تطوير أنظمة أمان إنترنت الأشياء. لهذا فقد تم تنظيمه بهدف اكتساب التعلم التكميلي بكفاءة مما يعزز اختراق التعلم ويعزز ما تم دراسته مما يمنح الطلاب القدرة على التدخل في أسرع وقت ممكن. دورة مكثفة وجودة عالية تم إنشاؤها لتدريب أفضل في هذا القطاع.

تم تطوير جميع مفاهيم الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT) بطريقة منظمة في نهج دراسة
يركز على الكفاءة"



الوحدة 1. أمن إنترنت الأشياء IoT

1.1 الأجهزة

1.1.1 أنواع الأجهزة

2.1.1 أبنية موحدة

1.1.2.1 OneM2M

2.2.1.1 IoTWF

3.1.1 بروتوكولات التطبيق

4.1.1 تقنيات الاتصال

2.1 أجهزة IoT . مجالات التطبيق

1.2.1 المنزل الذكي

2.2.1 المدينة الذكية

3.2.1 وسائل النقل

4.2.1 الأجهزة القابلة للارتداء

5.2.1 القطاع الصحي

6.2.1 IOT

3.1 بروتوكولات الاتصال

1.3.1 MQTT

2.3.1 LWM2M

3.3.1 MD-AMO

4.3.1 TR-069

4.1 المنزل الذكي

1.4.1 التشغيل الآلي للمنزل

2.4.1 شبكات التواصل

3.4.1 الأجهزة المنزلية

4.4.1 اليقظة والأمن

5.1 المدينة الذكية

1.5.1 الإضاءة

2.5.1 علم الارصاد الجوية

3.5.1 السلامة

6.1 وسائل النقل

1.6.1 موقع

2.6.1 سداد المدفوعات والحصول على الخدمات

3.6.1 الاتصال



- 7.1 الأجهزة القابلة للارتداء
 - 1.7.1 الملابس الذكية
 - 2.7.1 المجوهرات الذكية
 - 3.7.1 الساعات الذكية
- 8.1 القطاع الصحي
 - 1.8.1 التمرين / مراقبة معدل ضربات القلب
 - 2.8.1 مراقبة المرضى وكبار السن
 - 3.8.1 الزرع
 - 4.8.1 الروبوتات الجراحية
- 9.1 الاتصال
 - 1.9.1 شبكة ال Wifi
 - 2.9.1 Bluetooth
 - 3.9.1 اتصال مدمج
- 10.1 التوريق
 - 1.10.1 شبكات مخصصة
 - 2.10.1 مسئول كلمات المرور
 - 3.10.1 استخدام البروتوكولات المشفرة
 - 4.10.1 استخدم النصائح

موضوع يحظى باهتمام كبير ومُحدَّث تمامًا لإنشاء قاعدة من المعرفة النظرية والعملية التي تمكنك من العمل بأمان وفعالية في هذا المجال”



المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: *Relearning* أو ما يعرف بالمنهجية 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"



منهج دراسة الحالة لوضع جميع محتويات المنهج في سياقها المناسب

يقدم برنامجنا منهج ثوري لتطوير المهارات والمعرفة. هدفنا هو تعزيز المهارات في سياق متغير وتنافسي ومتطلب للغاية.



مع جامعة TECH يمكنك تجربة طريقة تعلم تهز أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم”

سيتم توجيهك من خلال نظام التعلم القائم على إعادة التأكيد على ما تم تعلمه، مع منهج تدريس طبيعي وتقدمي على طول المنهج الدراسي بأكمله

منهج تعلم مبتكرة ومختلفة

إن هذا البرنامج المُقدم من خلال TECH هو برنامج تدريس مكثف، تم خلقه من الصفر، والذي يقدم التحديات والقرارات الأكثر تطلبًا في هذا المجال، سواء على المستوى المحلي أو الدولي. تعزز هذه المنهجية النمو الشخصي والمهني، متخذة بذلك خطوة حاسمة نحو تحقيق النجاح. ومنهج دراسة الحالة، وهو أسلوب يربي الأسس لهذا المحتوى، يكفل اتباع أحدث الحقائق الاقتصادية والاجتماعية والمهنية.



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

كان منهج دراسة الحالة هو نظام التعلم الأكثر استخدامًا من قبل أفضل كليات الحاسبات في العالم منذ نشأتها. تم تطويره في عام 1912 بحيث لا يتعلم طلاب القانون القوانين بناءً على المحتويات النظرية فحسب، بل اعتمد منهج دراسة الحالة على تقديم مواقف معقدة حقيقية لهم لاتخاذ قرارات مستنيرة وتقدير الأحكام حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تحديد هذه المنهجية كمنهج قياسي للتدريس في جامعة هارفارد.

أمام حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ هذا هو السؤال الذي سنواجههك بها في منهج دراسة الحالة، وهو منهج تعلم موجه نحو الإجراءات المتخذة لحل الحالات. طوال المحاضرة الجامعية، سيواجه الطلاب عدة حالات حقيقية. يجب عليهم دمج كل معارفهم والتحقيق والجدال والدفاع عن أفكارهم وقراراتهم.



سيتعلم الطالب، من خلال الأنشطة التعاونية والحالات الحقيقية،
حل المواقف المعقدة في بيئات الأعمال الحقيقية.

منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100٪ عبر 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*.

في عام 2019، حصلنا على أفضل نتائج تعليمية متفوقين بذلك على جميع الجامعات الافتراضية الناطقة باللغة الإسبانية في العالم.

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

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



في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، والقانون الدولي، والمهارات الإدارية، وعلوم الرياضة، والفلسفة، والقانون، والهندسة، والصحافة، والتاريخ، والأسواق والأدوات المالية. كل ذلك في بيئة شديدة المتطلبات، مع طلاب جامعيين يتمتعون بمظهر اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عاماً.

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

استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئًا هو ضروريًا لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في 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 للطالب.

المحاضرات الرئيسية



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

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

التدريب العملي على المهارات والكفاءات

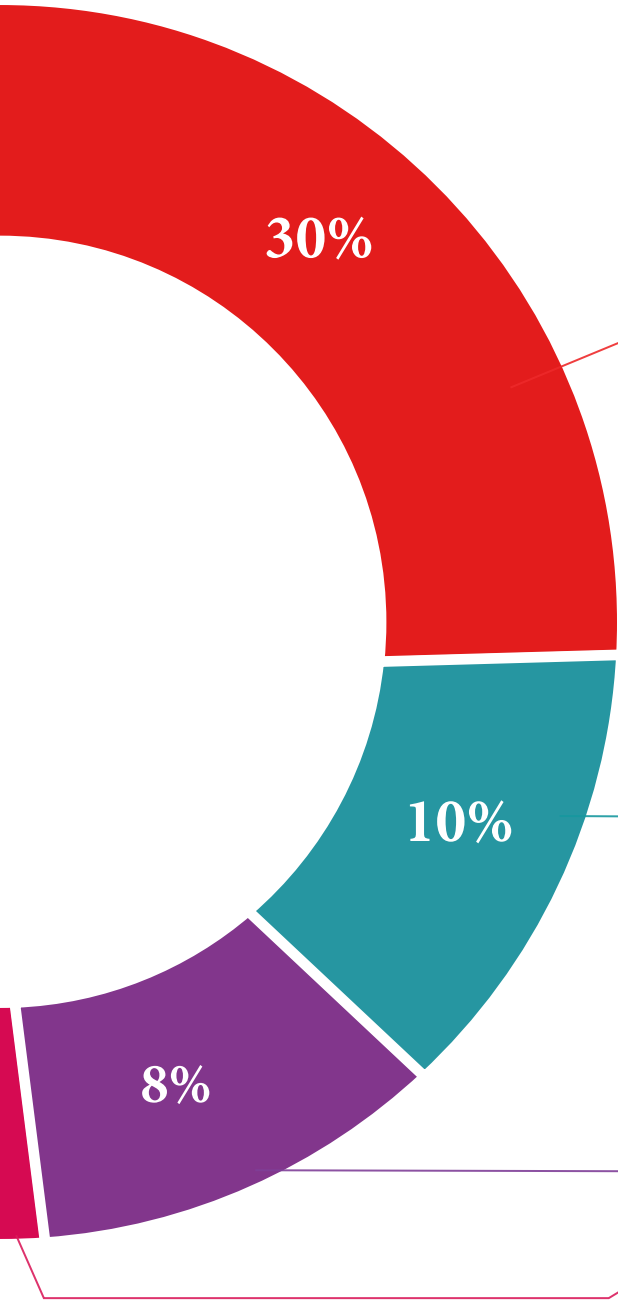


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

قراءات تكميلية



المقالات الحديثة، ووثائق اعتمدت بتوافق الآراء، والأدلة الدولية..من بين آخرين. في مكتبة جامعة TECH الافتراضية، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.





دراسات الحالة (Case studies)

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



ملخصات تفاعلية

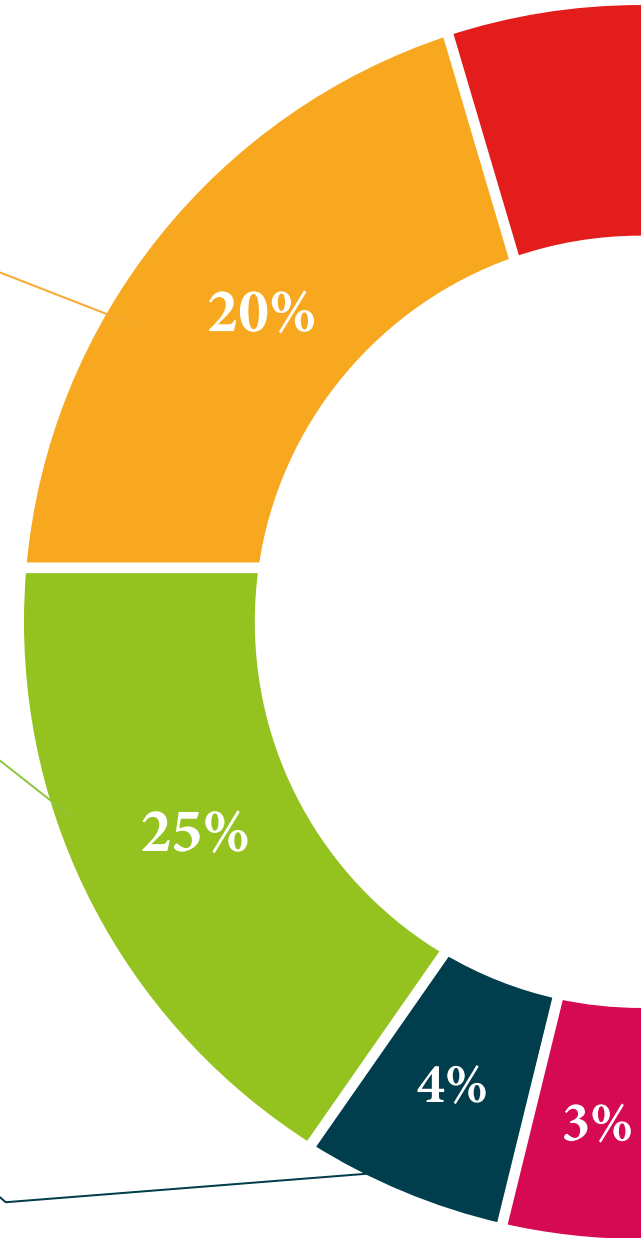
يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أفراس الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة

اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية"



الاختبار وإعادة الاختبار

يتم بشكل دوري تقييم وإعادة تقييم معرفة الطالب في جميع مراحل البرنامج، من خلال الأنشطة والتدريبات التقييمية وذاتية التقييم: حتى يتمكن من التحقق من كيفية تحقيق أهدافه



المؤهل العلمي

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



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



تحتوي محاضرة جامعية في الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT) على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائثاً في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي * مصحوب بعلم وصول مؤهل محاضرة جامعية ذا الصلة الصادر عن الجامعة التكنولوجية TECH.

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

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT)

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

tech الجامعة
التكنولوجية

الرعاية

الحاضر

الجودة

الابتكار

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 لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

المعرفة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية
الأمن السيبراني في إنترنت الأشياء (IoT)