

محاضرة جامعية
الأمن السيبراني في الشبكات



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية الأمن السيبراني في الشبكات

- « 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/network-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

مع تقدم التكنولوجيا يزداد اتصالنا وكذلك التهديدات وتقنيات الهجوم. كلما زادت الميزات الجديدة وكلما تواصلنا مع بعضنا البعض زاد سطح هجومنا. بعبارة أخرى تتزايد الإمكانيات والطرق التي يتعين على مجرمي الإنترنت تحقيق أهدافهم بها. لهذا السبب ستناقش هذه محاضرة جامعية أهمية تصميم دفاع متعدد الطبقات يُعرف أيضًا باسم "الدفاع في العمق"، والذي يغطي جميع جوانب شبكة الشركة. مع الجودة الفريدة لـ TECH.

SPAM ...

اكتسب مهارات برنامج الأمن السيبراني في الشبكات في غضون أسابيع قليلة مع محاضرة
جامعية الأكثر ابتكاراً في التدريس عبر الإنترنت



نحن حاليًا في عصر المعلومات في عصر الترابطية حيث نحن جميعًا متصلون في كل من البيئة المحلية والشركات.

نطاق التهديدات واسع جدًا من حضان طروادة مع Keylogger مدمج والذي من خلال البريد الإلكتروني يتمكن من إصابة الكمبيوتر فقط للحصول على بيانات حساسة حيث يمكن أن تكون مربحة للغاية حتى يقوم بتحويل الكمبيوتر باستخدام هذا حضان طروادة أو أي جهاز آخر داخل الشبكة إلى روبوت يتصل بخادم أوامر و التحكم لتنفيذ هجوم رفض الخدمة على نطاق واسع.

لهذا السبب يجب أن تتطور أنظمة المراقبة الدفاعية والأمنية. لأنه في عالم يتم فيه فرض العمل عن بُعد والخدمات السحابية بشكل متزايد، لا يكفي جدار الحماية التقليدي.

وبالمثل مع العدد الهائل من الأجهزة التي تستصدر التنبيهات من الضروري وجود فريق يقوم بمراجعتها باستمرار ومركز عمليات أمان أو SOC قادر على اكتشاف التهديدات من أبسطها إلى أكثرها تعقيدًا إلى ارتباط جميع الأحداث وحتى في كثير من الحالات إنشاء استجابات آلية من أجل تقليل احتواء الهجوم وأوقات التخفيف.

تحتوي محاضرة جامعية في الأمن السيبراني في الشبكات على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحداثته 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



تتقدم التكنولوجيا والاتصال في نفس الوقت الذي تتقدم فيه التهديدات الإلكترونية: اطلع على آخر المستجدات في هذا المجال من التدخل"

تركز هذه محاضرة جامعية بشكل كامل على الممارسة وستعزز قدرتك على مستوى متخصص.

تعلم عملي وسياقي سيمكنك من تحقيق أفضل النتائج

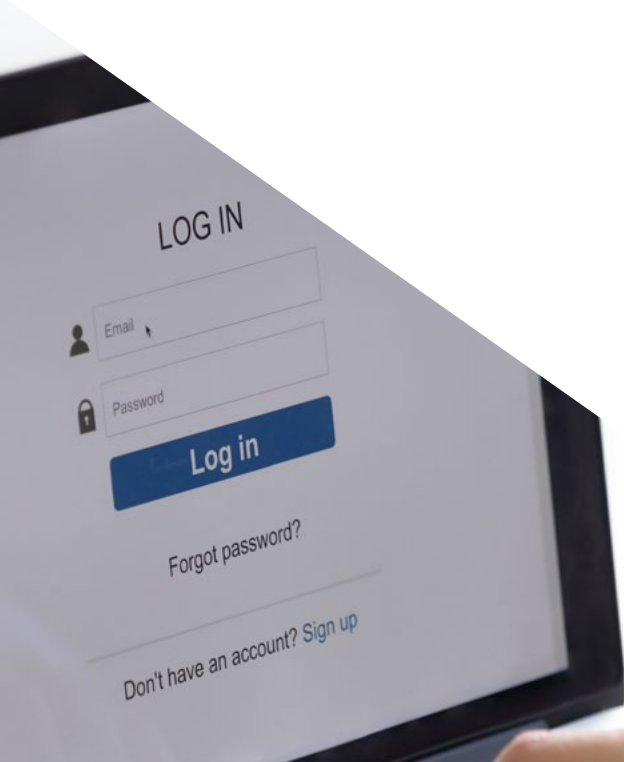
عملية مدربة تدريباً عالياً تم إنشاؤها لتكون سهلة الإدارة ومرنة مع منهجية التدريس عبر الإنترنت الأكثر إثارة للاهتمام



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.



02 الأهداف

تعزز هذه محاضرة جامعية قدرة الطلاب على التدخل في هذا المجال بسرعة وسهولة. 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.

جميع الجوانب التي يجب أن يتقنها برنامج الأمن السيبراني مع هدف تدريبي عالٍ يضعك في
طلبة القدرة التنافسية "



User

Cancel

الأهداف العامة



- ♦ تحليل الإطار العام وأهمية الدفاع متعدد الطبقات وأنظمة المراقبة
- ♦ فحص أنظمة الكشف والوقاية لأهم التهديدات
- ♦ تطوير حلول جدار الحماية على مضيبي Linux وموفري السحابة
- ♦ تقييم أنظمة الكشف عن التهديدات الجديدة بالإضافة إلى تطورها فيما يتعلق بالحلول الأكثر تقليدية
- ♦ إنشاء حلول ذكية كاملة لأتمتة السلوك في حالة وقوع حوادث

برنامج مثالي يجمع ببراعة بين طبيعته المكثفة والمرونة ”



الأهداف المحددة



- ♦ تحليل هياكل الشبكة الحالية لتحديد المحيط الذي يجب علينا حمايته
- ♦ تطوير جدار حماية وتكوينات Linux المحددة للتخفيف من الهجمات الأكثر شيوعاً
- ♦ تجميع الحلول الأكثر استخداماً مثل Snort و Suricata بالإضافة إلى تكوينها
- ♦ فحص الطبقات الإضافية المختلفة التي يوفرها الجيل التالي من جدران الحماية وإمكانيات الشبكات في بيئات السحابة
- ♦ تحديد أدوات حماية الشبكة واشرح سبب أهميتها للدفاع متعدد الطبقات

Username:

Password:

Login

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تم اختيار المعلمين الذين يقومون بتدريس هذا البرنامج لكفاءتهم الاستثنائية في هذا المجال. 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 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 مونترال
- ♦ بكالوريوس في علم الاجتماع، درجة ثانوية في علم النفس، من جامعة لافال
- ♦ عضو في New Program Roundtable Committee، من جامعة جورج تاون

بفضل *TECH* ستمكن 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 خيرة 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 أولى). 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



الأساتذة

أ. Peralta Alonso, Jon

- ♦ المحامي / المستشارين S.A DPO Altia للاستشاريين
- ♦ مدرس ماجستير في حماية البيانات الشخصية والأمن السيبراني وقانون تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. الجامعة الحكومية في إقليم Vasco (UPV-EHU)
- ♦ محامي / مستشار قانوني. شركة Arriaga Associates للاستشارات القانونية والاقتصادية S.L.
- ♦ مستشار قانوني / متدرب. المكتب المهني: Oscar Padura
- ♦ شهادة بكالوريوس في القانون. الجامعة الحكومية في إقليم Vasco
- ♦ درجة ماجستير في حماية البيانات. المدرسة المبتكرة EIS
- ♦ ماجستير في القانون. الجامعة الحكومية في إقليم Vasco
- ♦ ماجستير متخصص في الإجراءات المدنية. الجامعة الدولية Isabel I de Castilla

أ. Jiménez Ramos, Álvaro

- ♦ كبير محلي الأمن في The Workshop
- ♦ محلل الأمن السيبراني في L1 في Axians
- ♦ محلل الأمن السيبراني في L2 في Axians
- ♦ محلل الأمن السيبراني في SACYR S.A
- ♦ شهادة في هندسة الاتصالات عن بعد من جامعة Politécnica مدريد
- ♦ ماجستير في الأمن السيبراني و القرصنة الأخلاقية في CICE
- ♦ دورة عليا في الأمن السيبراني من قبل Deusto Formación



الهيكل والمحتوى

شهادة الخبرة الجامعية هذه هي تحليل كامل لكل مجال من مجالات المعرفة التي يجب أن يعرفها المحترف الذي يتدخل في الأمن السيبراني في مجال الأمن السيبراني في الشبكات. لهذا تم تنظيمها بهدف اكتساب المعرفة التجميعية 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.

HA
HA

TROJAN

تم تطوير هذه محاضرة جامعية بشكل ديناميكي من خلال نهج دراسة يركز على
الكفاءة"



الوحدة 1. أمان في الشبكة (المحيط)

- 1.1 أنظمة الكشف عن التهديدات والوقاية منها
 - 1.1.1 الإطار العام للحوادث الأمنية
 - 2.1.1 أنظمة الدفاع الحالية: الدفاع في العمق و SOC
 - 3.1.1 أبنية الشبكة الحالية
 - 4.1.1 أنواع أدوات الكشف والوقاية من الحوادث
 - 1.4.1.1 الأنظمة القائمة على الشبكة
 - 2.4.1.1 الأنظمة المستندة إلى المضيف
 - 3.4.1.1 النظم المركزية
 - 5.1.1 الاتصال واكتشاف الحالات/المضيفين والحوادث وبدون خادم
- 2.1 جدار الحماية
 - 1.2.1 أنواع جدران الحماية
 - 2.2.1 الهجمات والتخفيف منها
 - 3.2.1 جدران الحماية الشائعة في *kernel Linux*
 - 1.3.2.1 UFW
 - 2.3.2.1 iptables و nftables
 - 3.3.2.1 جدار الحماية
 - 4.2.1 أنظمة الكشف على أساس سجلات النظام
 - 1.4.2.1 TCP مغلفات
 - 2.4.2.1 *DenyHosts* و *BlockHosts*
 - 3.4.2.1 Ban2Fail
- 3.1 أنظمة كشف ومنع التسلل (IDS / IPS)
 - 1.3.1 الهجمات على IDS / IPS
 - 2.3.1 أنظمة IDS / IPS
 - 1.2.3.1 *Snort*
 - 2.2.3.1 السرقات
 - 4.1 جدران الحماية للجيل القادم (NGFW)
 - 1.4.1 الاختلافات بين NGFW وجدار الحماية التقليدي
 - 2.4.1 القدرات الرئيسية
 - 3.4.1 حلول الأعمال

- 4.4.1. جدران الحماية للخدمات السحابية
 - 1.4.4.1. هندسة سحابة VPC
 - 2.4.4.1. سحابة ACLs
 - 3.4.4.1. مجموعة الأمان
- 5.1. البروكسي
 - 1.5.1. أنواع البروكسي
 - 2.5.1. استخدام البروكسي، المميزات والعيوب
- 6.1. محركات مكافحة الفيروسات
 - 1.6.1. السياق العام للبرامج الضارة وبطاقات IOCs
 - 2.6.1. مشاكل محرك مكافحة الفيروسات
- 7.1. أنظمة حماية البريد
 - 1.7.1. مكافحة البريد المزعج
 - 1.1.7.1. القوائم السوداء والبيضاء
 - 2.1.7.1. فلاتر Bayesianos
 - 2.7.1. بوابة البريد (MGW)
- 8.1. SIEM
 - 1.8.1. المكونات والعمارة
 - 2.8.1. قواعد الارتباط وحالات الاستخدام
 - 3.8.1. التحديات الحالية لأنظمة SIEM
- 9.1. SOAR
 - 1.9.1. SOAR و SIEM: أعداء أو حلفاء
 - 2.9.1. مستقبل أنظمة SOAR
- 10.1. أنظمة أخرى قائمة على الشبكة
 - 1.10.1. WAF
 - 2.10.1. NAC
 - 3.10.1. HoneyNets و HoneyPots
 - 4.10.1. CASB

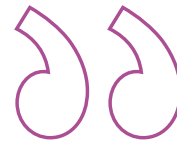


المنهجية

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.

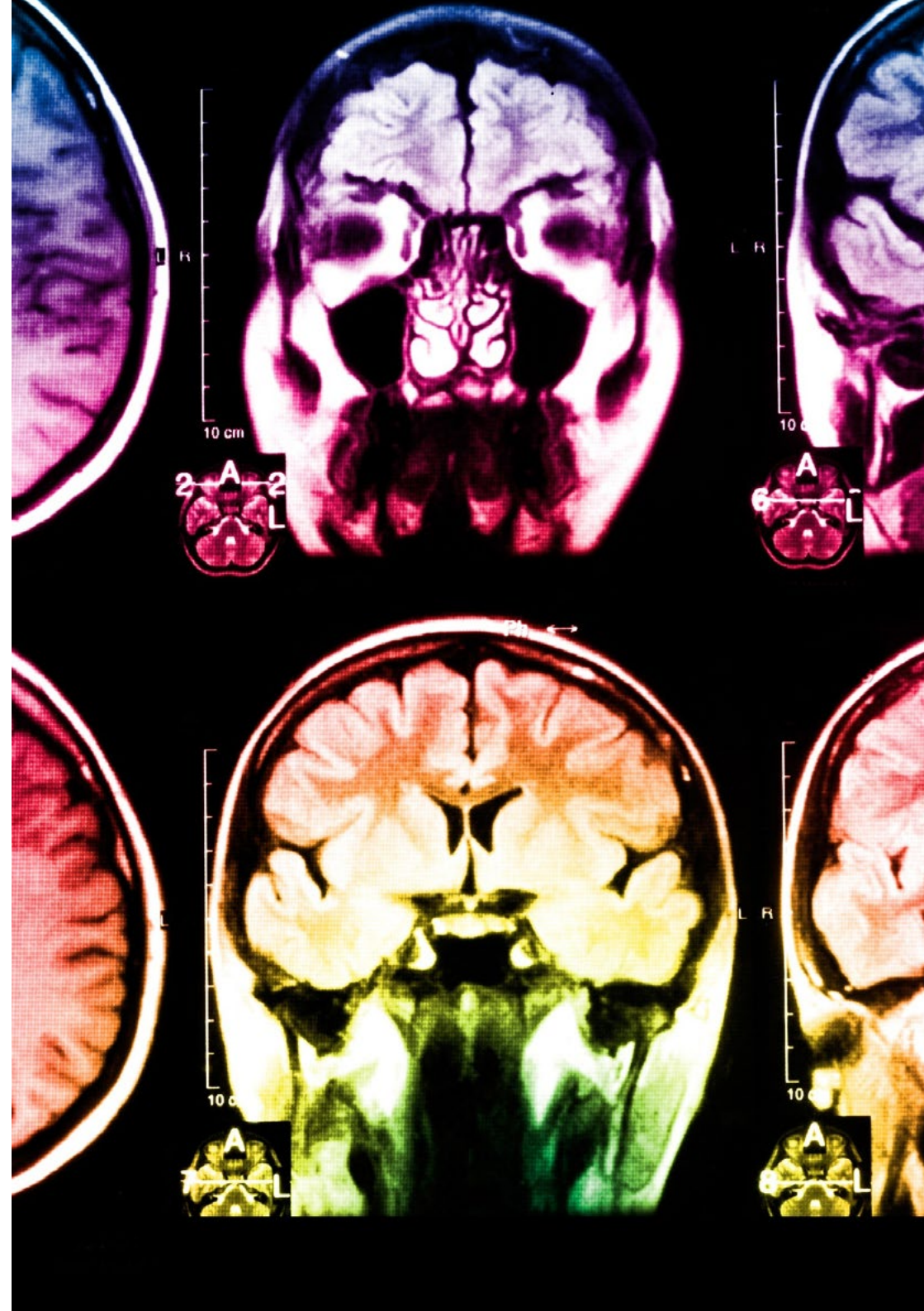
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف..) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.



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

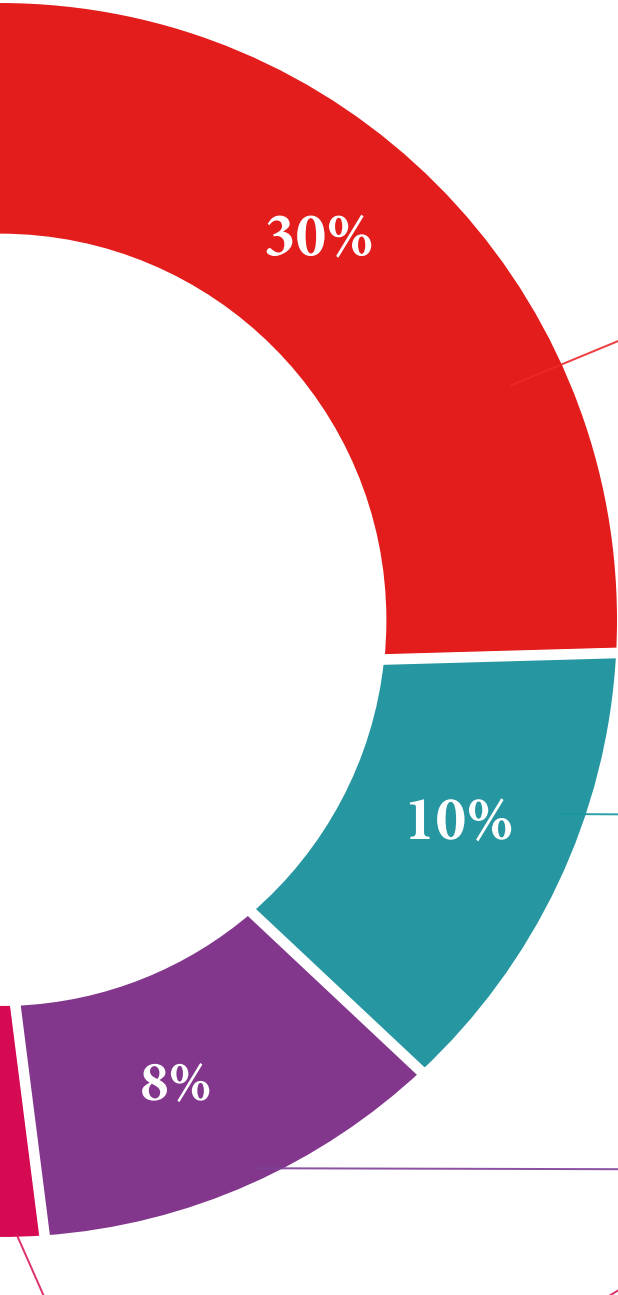


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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

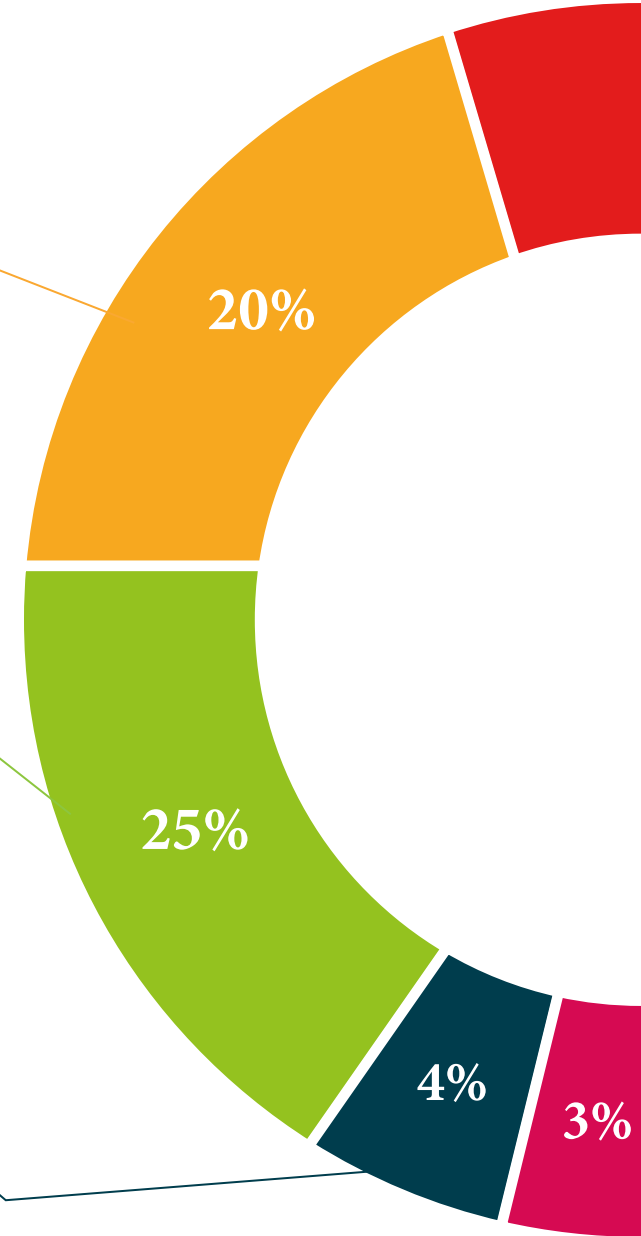
يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أفراس الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة

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 محاضرة جامعية في الأمن السيبراني في الشبكات، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائث، الحصول على شهادة اجتياز محاضرة جامعية 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 الشبكات 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 TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في الأمن السيبراني في الشبكات

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

الابتكار

المعرفة

الحاضر

الجودة

محاضرة جامعية

الأمن السيبراني في الشبكات

« 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

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية
الأمن السيبراني في الشبكات

Warning