

محاضرة جامعية  
الذكاء والأمن السيبراني





الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية الذكاء والأمن السيبراني

- « 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.techtute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/cyberintelligence-cybersecurity](http://www.techtute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/cyberintelligence-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

# المقدمة

مع تقدم التكنولوجيا والاتصال يزداد عدد وشكل التهديدات المحتملة. لهذا السبب من الضروري أن يقوم المحترفون بتحديث معارفهم في هذا المجال لتقديم حلول أكثر فاعلية تتكيف مع السياقات المختلفة. يقدم هذا البرنامج الكامل دورة تدريبية عالية التدريب ستسمح للطلاب باكتساب مهارات متخصصة في الذكاء والأمن السيبراني مع طريقة الدراسة الأكثر راحة وفعالية في السوق التعليمية.

ابدأ نحو مستقبل يتمتع بأقصى قدر من القدرة التنافسية للعمالة من خلال هذا البرنامج عالي الكثافة الذي نضعه في متناول يدك"



المحاضرة الجامعية في الذكاء والأمن السيبراني هو برنامج مكثف يجمع المعرفة المتخصصة في هذا المجال من خلال خطة دراسة عالية التأثير.

يتناول الجوانب الأساسية مثل دورة الاستخبارات ومصادر الذكاء والهندسة الاجتماعية ومنهجية OSINT، و HUMINT، وإخفاء الهوية، وتحليل المخاطر، والمنهجيات الحالية (OWASP، و OWISAM، و OSSTMM، و PTES) واللوائح الحالية بشأن الأمن السيبراني. يتم تدريس هذه الدورات بأحدث رؤية تتضمن جميع أخبار اللحظة.

من ناحية أخرى تلعب اللوائح دورًا أساسيًا في الأمن السيبراني وخصوصية البيانات فنحن نتعامل مع اللوائح المتعلقة بجميع البيانات سواء كانت صحية أو اقتصادية أو مالية إلخ.

لذلك يختص هذا البرنامج أيضًا بالمنظمات الدولية الأكثر صلة في مجال الأمن السيبراني ويعرض نطاق عملها وموقفها من المشكلات المختلفة

تحتوي المحاضرة الجامعية في الذكاء والأمن السيبراني على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً و حداثةً 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 خلال نهج يركز على الممارسة تمامًا ستعمل المحاضرة الجامعية هذه على تعزيز قدرتك لتحقيق المستوى التخصص



تعلم سريع وفعال يسمح لك بالتقدم بأمان في غضون أسابيع قليلة من العمل الصعب.

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

تخصص في قطاع ينمو باستمرار وحقق التحسين المهني الذي تريده"



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.

Password:



# 02 الأهداف

ستأخذ هذه المحاضرة الجامعية الطلاب بسرعة وسهولة لتحقيق أهدافهم التعليمية. 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.



منطقة عمل مليئة بإمكانيات التوظيف التي ستسمح لك بالمنافسة بين أكثر المهنيين  
المؤهلين في هذا القطاع”



الأهداف العامة



- ◆ تحليل دور محلل الأمن السيبراني
- ◆ التعمق في الهندسة الاجتماعية وطرقها
- ◆ فحص منهجيات OSINT, HUMINT, OWASP, PTEC, OSSTMM, OWISAM
- ◆ إجراء تحليل للمخاطر وتعلم مقاييس المخاطر
- ◆ تحديد الاستخدام المناسب لإخفاء الهوية واستخدام الشبكات مثل TOR و I2P و Freenet
- ◆ تجميع اللوائح الحالية المتعلقة بالأمن السيبراني

الراحة والكفاءة في برنامج عالي الجودة”

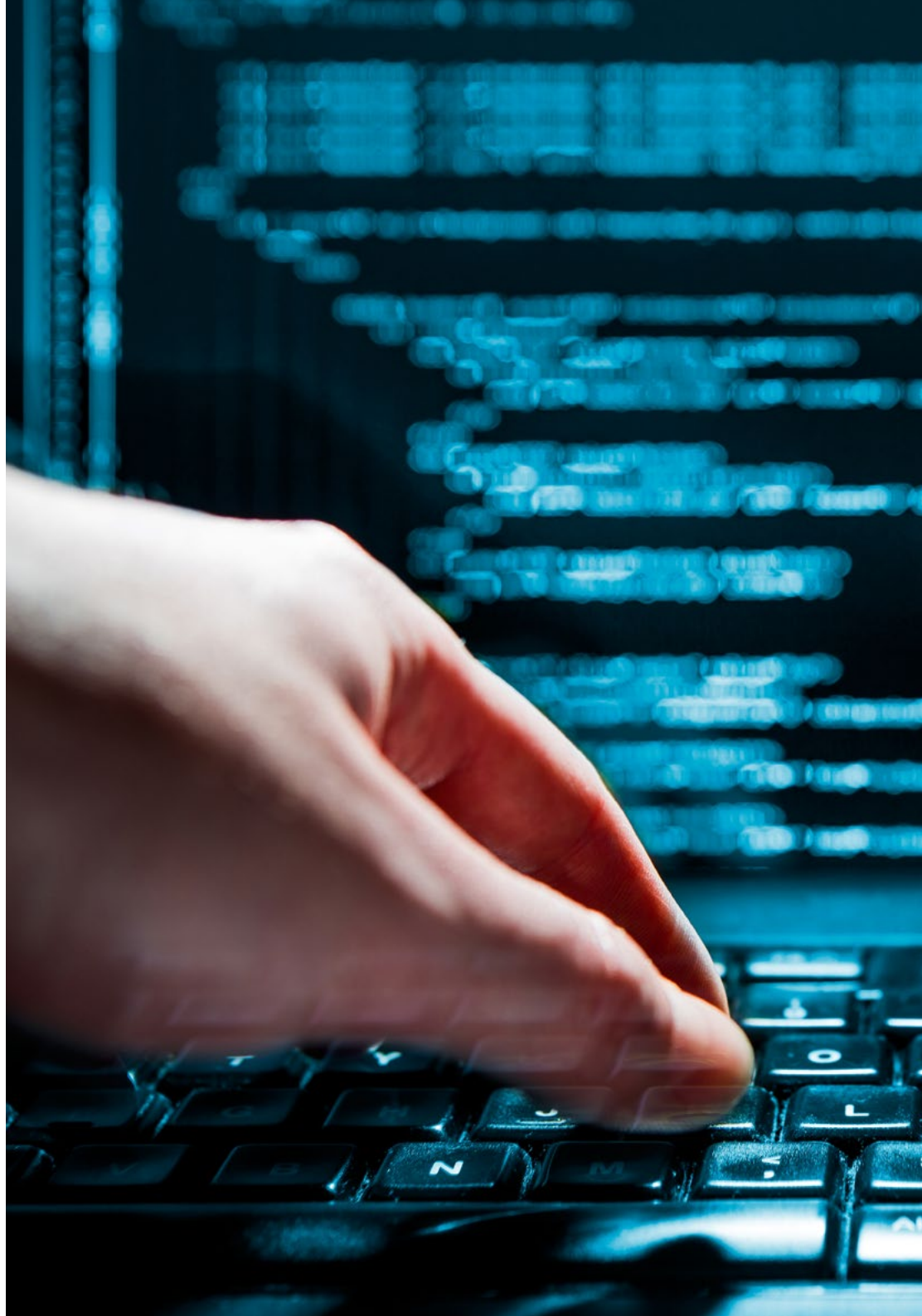




### الأهداف المحددة



- ◆ تطوير المنهجيات المستخدمة في الأمن السيبراني
- ◆ فحص دورة الذكاء وتأسيس تطبيقه في الذكاء السيبراني
- ◆ تحديد دور محلل المخابرات ومعوقات نشاط الإخلاء
- ◆ تحليل منهجيات OSINT، OWISAM، OSSTM، PTES، OWASP
- ◆ إنشاء الأدوات الأكثر شيوعًا لإنتاج المعلومات الاستخبارية
- ◆ إجراء تحليل للمخاطر ومعرفة المقاييس المستخدمة
- ◆ تحديد خيارات إخفاء الهوية واستخدام الشبكات مثل TOR و I2P و FreeNet
- ◆ تفصيل اللوائح الحالية بشأن الأمن السيبراني



# 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.

## tech 13 | هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

سيرافقك مدرسون هذه المحاضرة الجامعية 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 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* 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
- ♦ مدربة 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







# الهيكل والمحتوى

من خلال دراسة الموضوعات المختلفة لهذا البرنامج سيتمكن الطالب من التعرف على آخر التطورات التي ساهمت في مجال الذكاء والأمن السيبراني. لهذا تم تنظيم جدول الأعمال بهدف اكتساب التعلم التكميلي بكفاءة مما يعزز القدرة على التدخل في أسرع وقت ممكن. دورة مكثفة مصممة للأفضل في هذا المجال.



تم تطوير جميع مفاهيم الذكاء والأمن السيبراني بطريقة منظمة في نهج  
دراسة يركز على الكفاءة”



الوحدة 1. الذكاء والأمن السـيراني

- 1.1 الذكاء السـيراني
    - 1.1.1 الذكاء السـيراني
      - 1.1.1.1 الذكاء
        - 1.1.1.1.1 دورة الذكاء
        - 2.1.1.1 الذكاء السـيراني
        - 3.1.1.1 الذكاء والأمن السـيراني
      - 2.1.1 محلل الذكاء
        - 1.2.1.1 دور محلل الذكاء
        - 2.2.1.1 تحيزات محلل الذكاء في النشاط التقييمي
  - 2.1 الأمن السـيراني
    - 1.2.1 طبقات الأمان
    - 2.2.1 تحديد التهديدات السـيرانية
      - 1.2.2.1 التهديدات الخارجية
      - 2.2.2.1 التهديدات الداخلية
    - 3.2.1 الإجراءات السلبية
      - 1.3.2.1 الهندسة الاجتماعية
      - 2.3.2.1 الطرق الشائعة الاستخدام
  - 3.1 تقنيات وأدوات الذكاء
    - 1.3.1 OSINT
    - 2.3.1 SOCMINT
    - 3.3.1 HUMINT
    - 4.3.1 توزيعات وأدوات Linux
    - 5.3.1 OWISAM
    - 6.3.1 OWASP
    - 7.3.1 PTES
    - 8.3.1 OSSTMM
- 4.1 منهجيات التقييم
  - 1.4.1 تحليل الذكاء
  - 2.4.1 تقنيات تنظيم المعلومات المكتسبة
  - 3.4.1 الموثوقية والمصادقية في مصادر المعلومات
  - 4.4.1 منهجيات التحليل
  - 5.4.1 عرض نتائج الاستخبارات
- 5.1 التدقيق والتوثيق
  - 1.5.1 تدقيق أمن تكنولوجيا المعلومات
  - 2.5.1 تصاريح التوثيق والتدقيق
  - 3.5.1 أنواع التدقيق
  - 4.5.1 التسليمات
    - 1.4.5.1 التقرير الفني
    - 2.4.5.1 التقرير التنفيذي
- 6.1 عدم الكشف عن الهوية في الشبكة
  - 1.6.1 استخدام المجهولية
  - 2.6.1 تقنيات إخفاء الهوية (VPN و Proxy)
  - 3.6.1 شبكات TOR و Freenet و IP2
- 7.1 التهديدات وأنواع الأمن
  - 1.7.1 أنواع التهديدات
  - 2.7.1 الأمن المادي
  - 3.7.1 أمن الشبكات
  - 4.7.1 الأمن المنطقي
  - 5.7.1 أمن تطبيقات الويب
  - 6.7.1 أمن الجهاز المحمول
- 8.1 اللوائح والامتثال
  - 1.8.1 RGPD
  - 2.8.1 الإستراتيجية الوطنية للأمن السـيراني 2019
  - 3.8.1 شهادة ISO 27000
  - 4.8.1 إطار عمل الأمن السـيراني NIST
  - 5.8.1 PIC
  - 6.8.1 ISO 27032
  - 7.8.1 أنظمة السحابة
  - 8.8.1 SOX
  - 9.8.1 PCI
- 9.1 تحليل المخاطر والمقاييس
  - 1.9.1 نطاق المخاطر
  - 2.9.1 النشطة
  - 3.9.1 التهديدات
  - 4.9.1 نقاط الضعف
  - 5.9.1 تقييم المخاطر
  - 6.9.1 علاج المخاطر

10.1 .منظمات مهمة في مجال الأمن السيبراني

NIST .1.10.1

ENISA .2.10.1

INCIBE .3.10.1

OEA .4.10.1

UNASUR - PROSUR .5.10.1

منهج دراسي حالي يتضمن كل جانب من الجوانب التي يجب على  
المتخصص في هذا المجال إتقانها”



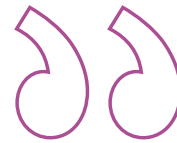


# المنهجية

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"





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

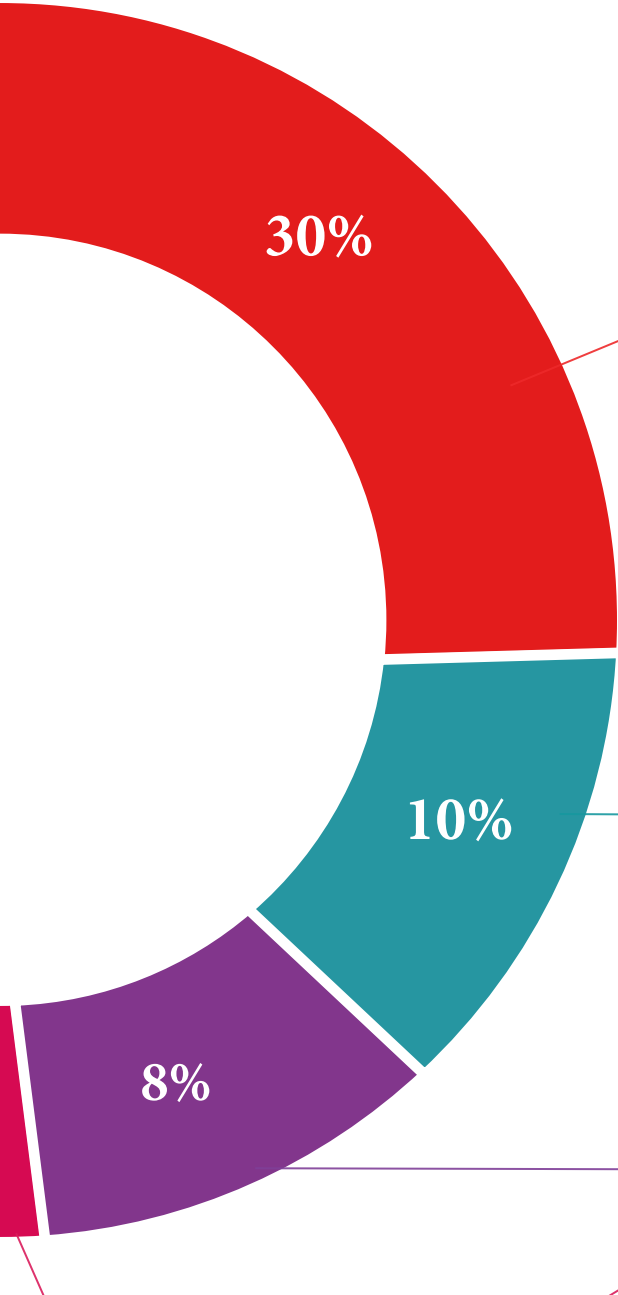


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

#### 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

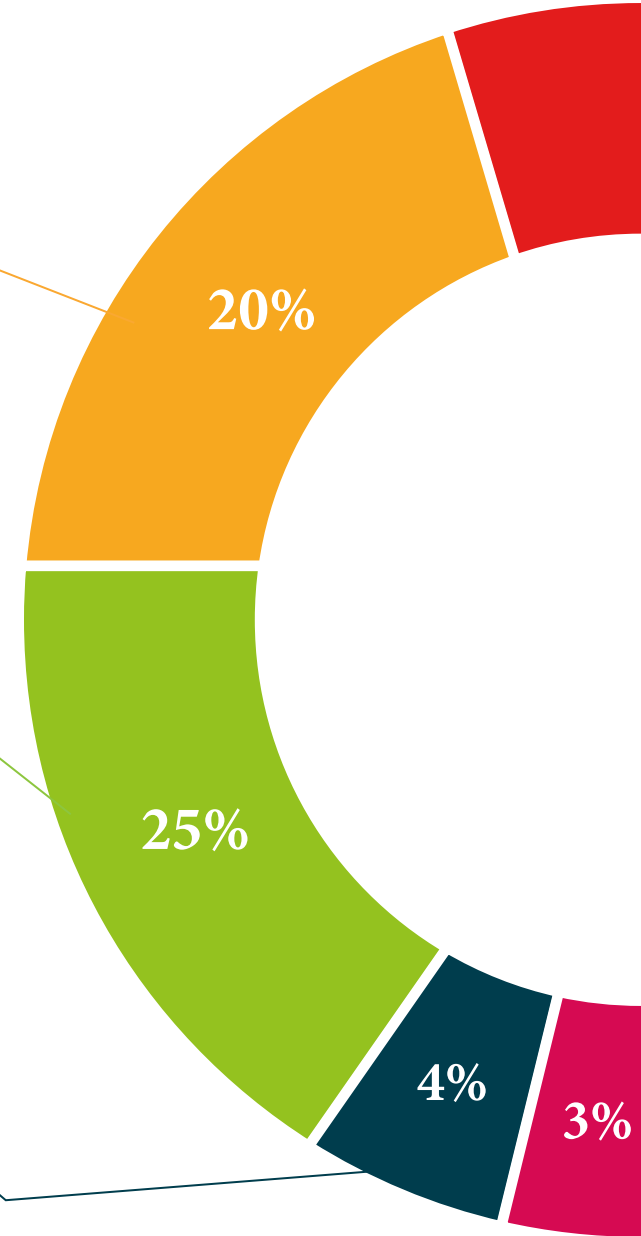
يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أفراس الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة

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 الذكاء والأمن السيبراني، 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 "







المستقبل

الأشخاص

الثقة الصحة

الأوصياء الأكاديميون المعلومات التعليم

التدريس الاعتماد الأكاديمي الضمان

التعلم الالتزام المجتمع المؤسسات

التقنية

الابتكار

الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

الذكاء والأمن السيبراني

« 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 الذكاء والأمن السيبراني