

# محاضرة جامعية الأمن الهجومي



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية الأمن الهجومي

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

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtitute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/offensive-security](http://www.techtitute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/offensive-security)

# الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 20

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

# المقدمة

في عالم الأمن السيبراني سريع الإيقاع، يتطلب التطور المستمر للتهديدات السيبرانية التأهب المستمر للبقاء متقدماً بخطوة على الجهات الخبيثة. في هذا السياق، يصبح التحديث في هذا السياق رصيماً لا يُقدَّر بثمن لضمان أمن المؤسسات والحماية من الهجمات الإلكترونية المتزايدة التعقيد. على هذا النحو، يقدم هذا البرنامج تعمقاً في تكتيكات الأمن الهجومي، مما يمكّن المشاركين من توقع التهديدات المعقدة والاستجابة لها بفعالية. يقدم المنهج الدراسي عبر الإنترنت بنسبة 100%، ويوفر مرونة في استيعاب جداول المهنيين المشغولين، ويضم مجموعة متنوعة من محتوى الوسائط المتعددة ومنهج إعادة التعلم (المعروف بـ Relearning) لتحسين الاحتفاظ بالمعرفة.



سوف تتصدى لتحديات العالم الحقيقي من خلال  
محاكاة التهديدات الإلكترونية المتقدمة في هذا  
البرنامج الجامعي الفريد من نوعه 100% عبر الإنترنت"



هذه المحاضرة الجامعية في الأمن الهجومي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدثا في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير حالات عملية مقدمة من قبل خبراء في الأمن الهجومي
- ♦ يوفر المحتوى البياني والتخطيطي والعملي البارز معلومات حديثة وعملية عن تلك التخصصات الضرورية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزه على المنهجيات المبتكرة
- ♦ كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

في مشهد الأمن السيبراني اليوم، حيث تتطور التهديدات باستمرار، أصبحت الإدارة الفعالة للعمل الجماعي أمراً ضرورياً. بالتالي، فإن التعاون الفعال بين فرق الأمن ليس ضرورة فحسب، بل هو ضرورة حتمية لتوقع التهديدات السيبرانية المعقدة والتخفيف من حدتها. هنا تبرز الحاجة الماسة لهذا البرنامج الذي لا يكتفي بالتعرف على أهمية الإدارة الجيدة للحاسوب الآلي في تحديد تهديدات البرمجيات الخبيثة والحماية منها. يوفر هذا المنهج الأدوات والاستراتيجيات اللازمة لدمج فرق الأمن وتعيين الأدوار بفعالية وتحسين التنسيق في الاستجابة للتهديدات الرقمية.

سيكتسب الخريج خلال المسار الأكاديمي لهذه المحاضرة الجامعية في الأمن الهجومي فهماً متعمقاً لمنهجيات اختبار الاختراق، مما يوفر فهماً شاملاً للمراحل الرئيسية مثل جمع المعلومات وتحليل الثغرات الأمنية والاستغلال والتوثيق. لن يكتسب الطلاب المعرفة النظرية فحسب، بل سيكتسبون أيضاً مهارات عملية من خلال استخدام أدوات اختبار الاختراق المتخصصة. يتيح هذا الانغماس العملي تحديد نقاط الضعف في الأنظمة والشبكات وتقييمها بفعالية. بالإضافة إلى ذلك، يتم التركيز بشكل خاص على ممارسة التعاون الفعال في فرق الأمن الهجومي، وتحسين توزيع الأدوار وتنسيق وتنفيذ أنشطة الاختبار الخماسي. يضمن هذا التوجه العملي للمشاركين ليس فقط فهم المفاهيم النظرية، بل أيضاً الاستعداد لتطبيقها بفعالية في مواقف واقعية.

يتميز هذا البرنامج بمنهجية المبتكرة. كونه متصلاً بالإنترنت بنسبة 100%، فإنه يوفر مرونة في التكيف مع جداول أعمال المهنيين العاملين، مما يزيل الحواجز الجغرافية والزمنية. بالإضافة إلى ذلك، يتم تطبيق منهج إعادة التعلم (المعروف بـ Relearning)، القائم على تكرار المفاهيم الرئيسية، لتعزيز الاحتفاظ بالمعرفة وتسهيل التعلم الفعال.



سوف تتعمق في أنظمة التشغيل الأكثر ابتكاراً  
في مجال القرصنة دون جداول زمنية وجداول  
تقييم صارمة: هذا ما يدور حوله برنامج TECH هذا"

لتنسى حفظ المناهج الدراسية! مع منهج إعادة التعلم (المعروف بـ Relearning) سوف تقوم بدمج المفاهيم بطريقة طبيعية وتقديمية.

سوف تتقن أساسيات الأمن الهجومي وتعزز حياتك المهنية مع هذا المنهج المبتكر.



تعرف على أحدث منهجيات الأمن الهجومي في أفضل جامعة رقمية في العالم وفقاً لمجلة "Forbes"

البرنامج يضم أعضاء هيئة تدريس محترفين يصوبون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة.

سيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئة محاكاة توفر تدريباً غامراً مبرمجاً للتدريب في حالات حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلّم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مختلف مواقف الممارسة المهنية التي تنشأ على مدار العام الدراسي. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.



# الأهداف

الهدف الرئيسي من هذا البرنامج الجامعي هو دراسة وفهم التكتيكات والتقنيات والإجراءات التي تستخدمها الجهات الخبيثة في مجال الأمن السيبراني. خلال المنهج الدراسي، سينغمس الخريجون في تحليل مفصل لهذه الممارسات، مما يمكنهم ليس فقط من تحديد التهديدات بل ومحاكاتها بفعالية. من هذا المنطلق، يضمن هذا النهج المتخصص اكتساب الطلاب المعرفة المتقدمة والمهارات القابلة للتطبيق لمواجهة التحديات الحقيقية في مجال الأمن الهجومي، وإعدادهم للقيام بدور رائد في الحماية من التهديدات السيبرانية.



سوف تتعمق أكثر في ترسانة المدقق  
الهجومي. احصل على أقصى استفادة  
من أسلحتك وحقق أهدافك مع TECH!"



## الأهداف العامة



- ♦ اكتساب مهارات متقدمة في اختبار الاختراق ومحاكاة فريق الشبكة، ومعالجة وتحديد واستغلال نقاط الضعف في الأنظمة والشبكات
- ♦ تطوير المهارات القيادية لتنسيق الفرق المتخصصة في الأمن السيبراني الهجومية، وتحسين تنفيذ مشاريع فريق الاختبار الخماسي وفريق الشبكة
- ♦ تطوير المهارات في تحليل وتطوير البرمجيات الخبيثة وفهم وظائفها وتطبيق الاستراتيجيات الدفاعية والتعليمية
- ♦ نقل مهارات التواصل من خلال إنتاج تقارير تقنية وتنفيذية مفصلة، وعرض النتائج بفعالية على الجمهور التقني والتنفيذي



في غضون 6 أسابيع فقط، ستعطي حياتك المهنية الدفعة التي تحتاجها بفضل هذا البرنامج الجامعي الحاصل على ختم الجودة من TECH

## الأهداف المحددة



- ♦ تعريف الخريج بمنهجيات اختبار الاختراق، بما في ذلك المراحل الرئيسية مثل جمع المعلومات وتحليل الثغرات الأمنية والاستغلال والتوثيق
- ♦ تطوير مهارات عملية في استخدام أدوات اختبار الاختراق المتخصصة لتحديد وتقييم نقاط الضعف في الأنظمة والشبكات
- ♦ دراسة وفهم التكتيكات والتقنيات والإجراءات التي تستخدمها الجهات الفاعلة الخبيثة، مما يتيح تحديد التهديدات ومحاكاتها
- ♦ تطبيق المعرفة النظرية في سيناريوهات عملية ومحاكاة، ومواجهة تحديات حقيقية لتعزيز مهارات اختبار الاختراق
- ♦ تطوير مهارات التوثيق الفعالة، وإنشاء تقارير مفصلة تعكس النتائج والمنهجيات المستخدمة والتوصيات لتحسين الأمن
- ♦ ممارسة التعاون الفعال في فرق الأمن الهجومي، وتحسين تنسيق وتنفيذ أنشطة اختبار الاختراق





# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

لقد قامت TECH باختيار دقيق لأفضل المتخصصين في هذا المجال من أجل تكوين هيئة التدريس لهذا المسار الأكاديمي. من هذا المنطلق، يتمتع كل عضو من أعضاء هذه الهيئة التدريسية بخلفية مهنية واسعة النطاق، حيث عملوا في شركات رائدة في قطاع الأمن السيبراني. يضمن هذا الاختيار الدقيق أيضًا استفادة الخريجين من الخبرة المباشرة والحديثة للمتخصصين الذين واجهوا تحديات في الأمن الهجومي وحلوه. بالإضافة إلى ذلك، فإن تطبيق منهج إعادة التعلم (المعروف بـ Relearning) يسهل التعلم ويعزز المعرفة من خلال تكرار المفاهيم الأساسية في المنهج الدراسي.





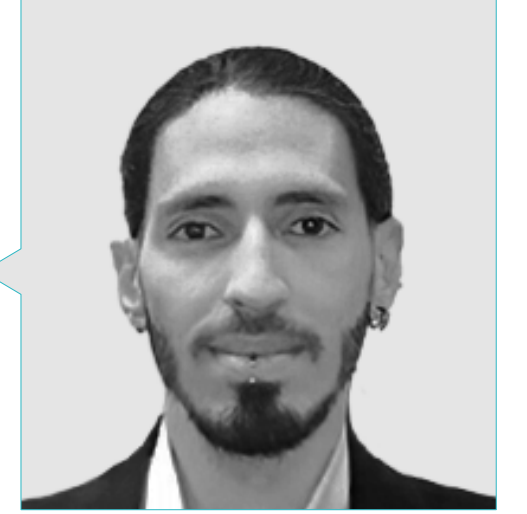
ستحصل على دعم فريق تعليمي مكون من  
متخصصين متميزين في مجال الأمن الهجومي  
ما الذي تنتظره للتقدم في مسيرتك المهنية؟



## هيكـل الإدارة

### أ. Gómez Pintado, Carlos

- ♦ مدير فريق الأمن السيبراني والشبكات Cipherbit في Grupo Oesia
- ♦ مستشار إداري ومستثمر في تطبيق Wesson App
- ♦ خريج هندسة البرمجيات وتقنيات مجتمع المعلومات، جامعة مدريد التقنية السياسية
- ♦ التعاون مع المؤسسات التعليمية لتطوير دورات تدريبية عالية المستوى في مجال الأمن السيبراني



## الأساتذة

### أ. González Parrilla, Yuba

- ♦ منسق فريق الأمن الهجومي Red Teamg
- ♦ أخصائي في إدارة المشاريع التنبؤية Predictive في معهد إدارة المشاريع
- ♦ أخصائي الدفاع الذكي SmartDefense
- ♦ خبير في اختبار اختراق تطبيقات الويب Web Application Penetration Tester في eLearnSecurity
- ♦ مختبر اختراق مبتدئ في eLearnSecurity
- ♦ بكالوريوس في هندسة الحوسبة في جامعة البوليتكنيك بمدريد





# الهيكل والمحتوى

يغمر هذا المنهج الخريجين في تطوير المهارات العملية من خلال استخدام أدوات اختبار الاختراق المتخصصة. يتم التركيز خلال المنهج الدراسي على تنمية المهارات التقنية المتقدمة، وتمكين الطلاب من تحديد وتقييم نقاط الضعف في الأنظمة والشبكات. بالإضافة إلى ذلك، يضمن هذا النهج العملي، المدعوم بمنهج منظم، اكتساب الممارسين المهارات الأساسية في الأمن الهجومي. مع التركيز بشكل خاص على التطبيق المباشر للمعرفة، يمثل هذا البرنامج منصة أساسية لأولئك الذين يسعون إلى التفوق في مجال الأمن السيبراني الديناميكي.



ستتعلم منهجيات الأمن الهجومي  
المبتكر بفضل هذه المحاضرة الجامعية  
100% عبر الإنترنت. وفي 6 أشهر فقط!"



## الوحدة 1. الأمن الهجومي

- 1.1. التعريف والسياق
  - 1.1.1. المفاهيم الأساسية للأمن الهجومي
  - 2.1.1. أهمية الأمن السيبراني الحالية
  - 3.1.1. التحديات والفرص في مجال الأمن الهجومي
- 2.1. أساسيات الأمن السيبراني
  - 1.2.1. التحديات المبكرة والتهديدات المتطورة
  - 2.2.1. المعالم التكنولوجية وتأثيرها على الأمن السيبراني
  - 3.2.1. الأمن السيبراني في العصر الحديث
- 3.1. أساسيات الأمن الهجومي
  - 1.3.1. المفاهيم والمصطلحات الرئيسية
  - 2.3.1. Think outside the Box
  - 3.3.1. الاختلافات بين القرصنة الهجومية والدفاعية
- 4.1. المنهجيات الأمن الهجومي
  - 1.4.1. PTES (Penetration Testing Execution Standard)
  - 2.4.1. OWASP (Open Web Application Security Project)
  - 3.4.1. Cyber Security Kill Chain
- 5.1. الأدوار والمسؤوليات في الأمن الهجومي
  - 1.5.1. ملفات التعريف الرئيسية
  - 2.5.1. Bug Bounty Hunters
  - 3.5.1. Researching فن البحث
- 6.1. ترسانة مدقق الحسابات الهجومية
  - 1.6.1. أنظمة تشغيل القرصنة
  - 2.6.1. مقدمة إلى 2C
  - 3.6.1. Metasploit: الأساسيات والاستخدام
  - 4.6.1. الموارد المفيدة
- 7.1. OSINT الذكاء في المصادر المفتوحة
  - 1.7.1. أساسيات OSINT
  - 2.7.1. تقنيات وأدوات OSINT
  - 3.7.1. تطبيقات OSINT في الأمن الهجومي



- 8.1 Scripting مقدمة للأتمتة
  - 1.8.1 أساسيات Scripting
  - 2.8.1 Bash في Scripting
  - 3.8.1 Python في Scripting
- 9.1 تصنيف نقاط الضعف
  - 1.9.1 CVE (Common Vulnerabilities and Exposure)
  - 2.9.1 CWE (Common Weakness Enumeration)
  - 3.9.1 CAPEC (Common Attack Pattern Enumeration and Classification)
  - 4.9.1 CVSS (Common Vulnerability Scoring System)
  - 5.9.1 MITRE ATT & CK
- 10.1 الأخلاقيات والقرصنة
  - 1.10.1 مبادئ أخلاقيات القرصنة
  - 2.10.1 الخط الفاصل بين القرصنة الأخلاقية والقرصنة الخبيثة
  - 3.10.1 الآثار والعواقب القانونية
  - 4.10.1 دراسات الحالة: الحالات الأخلاقية في الأمن السيبراني

لا تفوّت فرصة تعزيز حياتك المهنية  
في مجال الأمن السيبراني من خلال  
هذا البرنامج المبتكر





# 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 يرسى 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 سنواجهه 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 الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الانترنت 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 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.

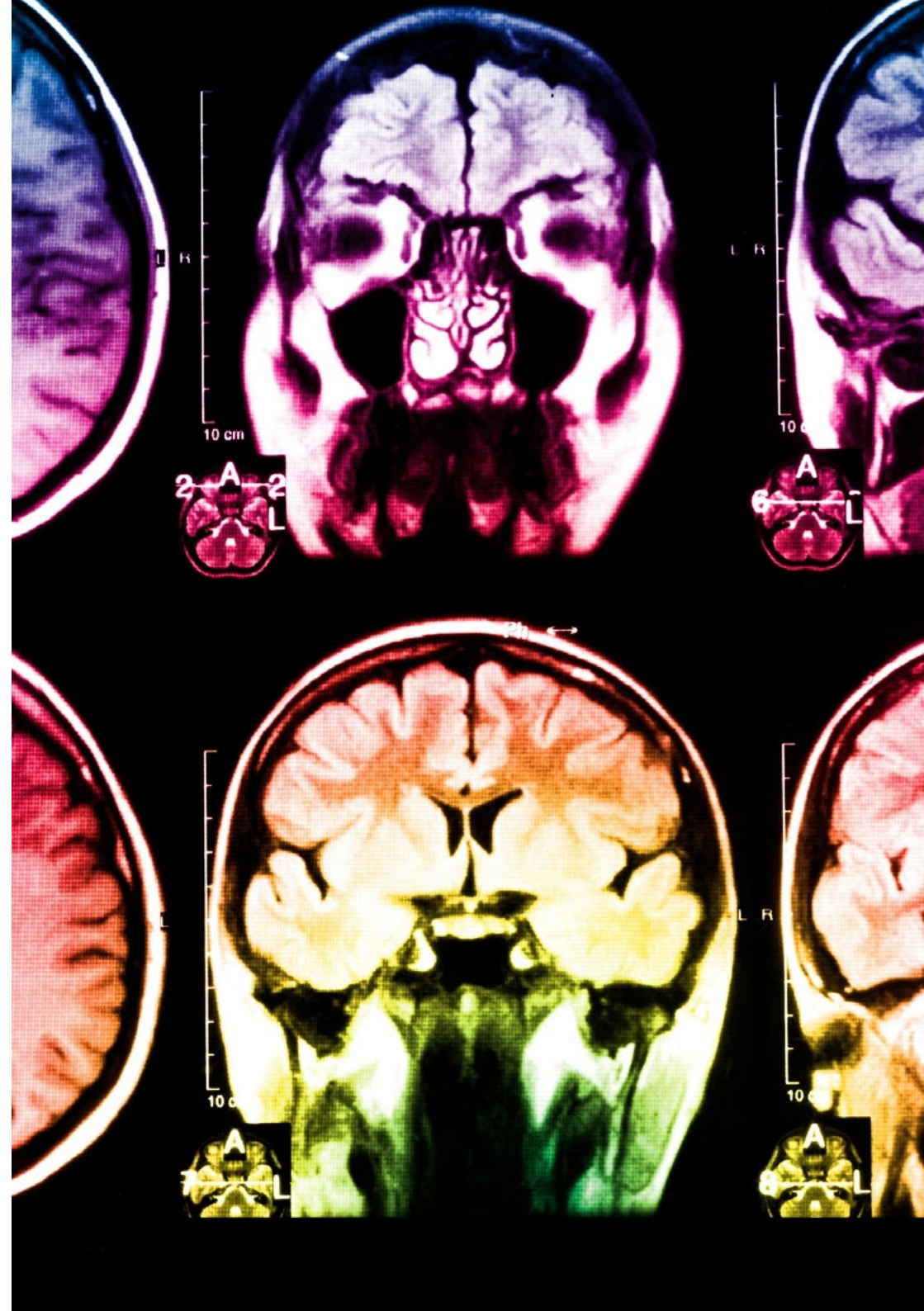


في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، 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  
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على  
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

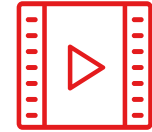
استناداً إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضاً أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئاً هو ضرورياً لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحصين بالمخ، لكي نحفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسياق الذي تطور 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 وملموهاً 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 والكفاءات

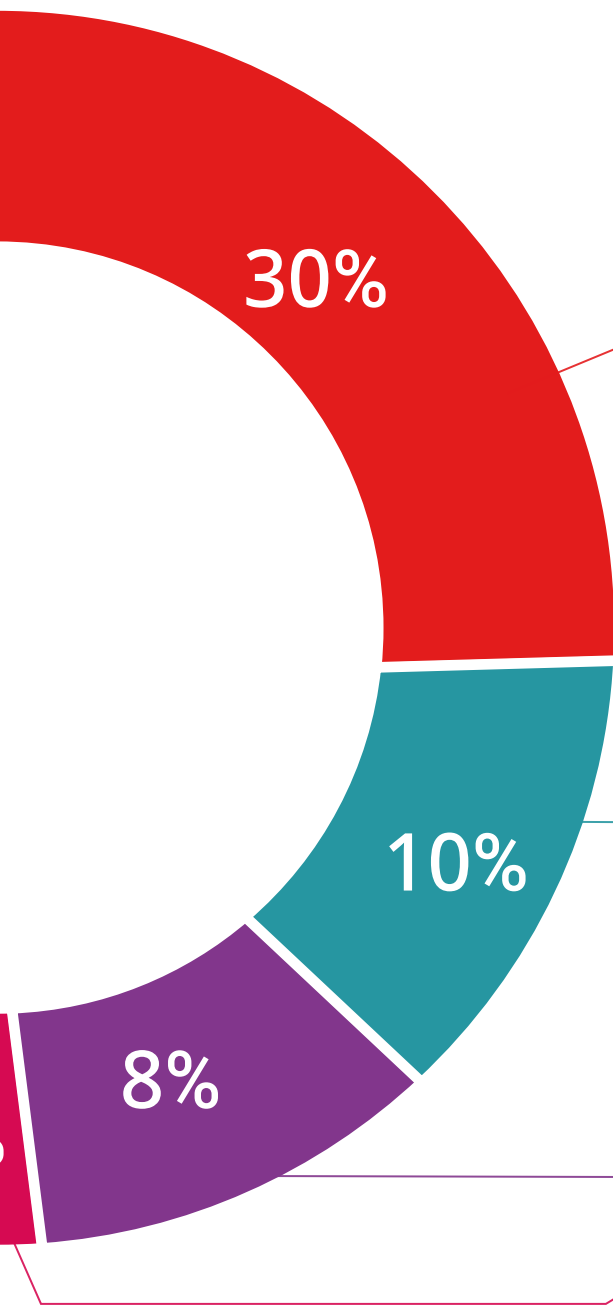


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

### 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.



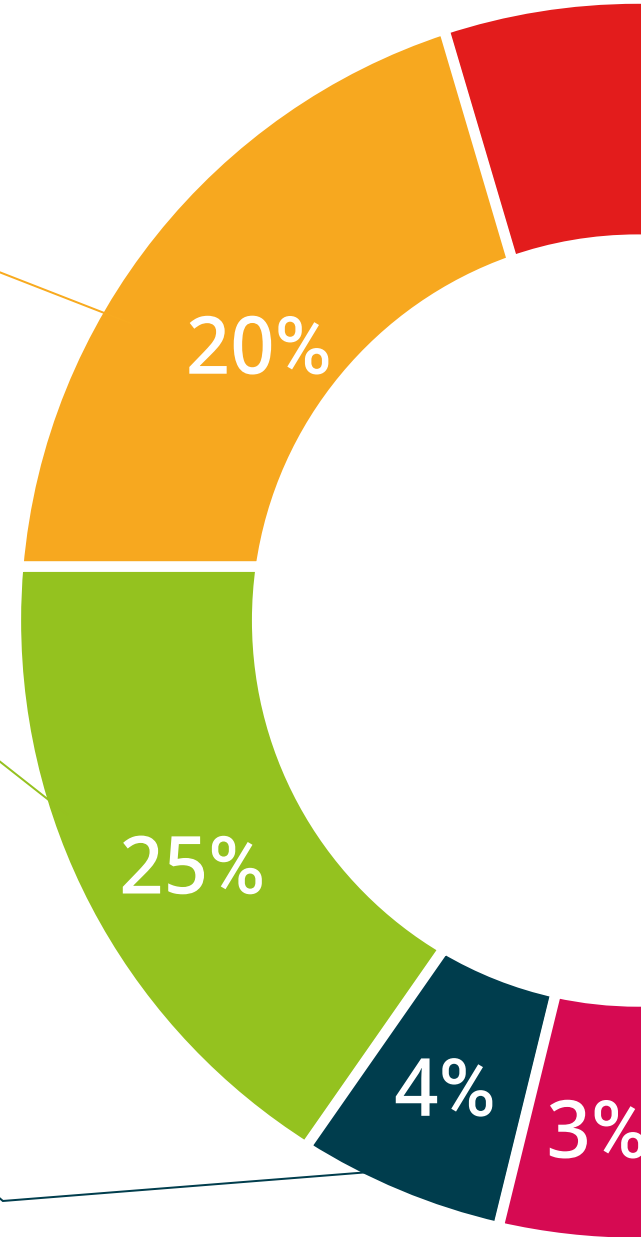
#### ملخصات تفاعلية

يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في 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.





# المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في الأمن الهجومي بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.





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



تحتوي المحاضرة الجامعية في الأمن الهجومي على البرنامج الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق.

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

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

المؤهل العلمي: المحاضرة الجامعية في الأمن الهجومي

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

tech الجامعة  
التكنولوجية

الحاضر

الحاضر

الجودة

محاضرة جامعية

الأمن الهجومي

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

# محاضرة جامعية الأمن الهجومي