

# محاضرة جامعية تمارين الفريق الأحمر (Red Team) المتقدمة



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية تمارين الفريق الأحمر (Red Team) المتقدمة

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

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techitute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/advanced-red-team-exercises](http://www.techitute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/advanced-red-team-exercises)

# الفهرس

01	المقدمة	صفحة 4
02	الأهداف	صفحة 8
03	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية	صفحة 12
04	الهيكل والمحتوى	صفحة 16
05	المنهجية	صفحة 20
06	المؤهل العلمى	صفحة 28

# المقدمة

في سياق التطور المتزايد في التهديدات السيبرانية، فإن الحاجة إلى متخصصين مدربين تدريباً عالياً في تحديد الهجمات وإبطالها أمر بالغ الأهمية. في هذا الصدد، صُمم البرنامج الجامعي الحالي لتلبية هذا الطلب، حيث يقدم نهجاً شاملاً يؤهل الخريجين لمواجهة التحديات الأكثر تطوراً في مجال الأمن السيبراني. من خلال هذا البرنامج، يكتسب الطلاب مهارات محددة في محاكاة التهديدات المتقدمة، ومحاكاة التكتيكات والإجراءات التي تستخدمها الجهات الخبيثة. بالإضافة إلى ذلك، يتم تقديم هذا المنهج 100% عبر الإنترنت، حيث يقدم مجموعة واسعة من محتوى الوسائط المتعددة ويطبق منهجية إعادة التعلم Relearning التي تعزز التعلم من خلال تكرار المفاهيم الرئيسية، مما يضمن تدريباً شاملاً ومحدثاً.

ستقود الدفاع ضد التهديدات السيبرانية. كن  
رائداً في مجال الفريق الأحمر في 6 أسابيع فقط"



في سيناريو الأمن السيبراني المعقد اليوم، والذي يتسم بتطور متزايد للتهديدات الرقمية، فإن المشاركة في تدريبات الفريق الأحمر المتقدمة ضرورة مطلقة. لا يتعلق الأمر فقط بالتصدي للتهديدات الحالية، بل يتعلق أيضاً بتعزيز ثقافة مؤسسية للتحسين المستمر في مجال الأمن السيبراني. إن القدرة على توقع التكتيكات الخبيثة المتطورة باستمرار والتكيف معها أمر ضروري لحماية سلامة المؤسسات في بيئة ديناميكية للغاية.

تُعد المحاضرة الجامعية في تمارين الفريق الأحمر المتقدمة استجابة شاملة لهذه المتطلبات، حيث تتيح للمهنيين فرصة الانغماس في مواقف واقعية. لا يتصدى البرنامج للتهديدات الحالية فحسب، بل يهيئ المشاركين لتوقع التحديات المستقبلية ومواجهتها. هو يوفر تدريباً قوياً يركز على الممارسات المتقدمة التي تهدف إلى تعزيز الوضع الأمني للمؤسسات.

في جوهر المنهج، سيكتسب المشاركون المهارات الأساسية لتحديد نقاط الضعف في البنية التحتية، واستكشاف التمارين العملية والواقعية. يصبح التنسيق الفعال في الفريق الأحمر جانباً حاسماً، مما يحسن من تنفيذ التكتيكات والاستراتيجيات لتقييم أمن المؤسسة بشكل شامل. بالإضافة إلى ذلك، يركز المنهج الدراسي على محاكاة سيناريوهات التهديدات الحالية، بدءاً من هجمات برامج الفدية الخبيثة إلى حملات التصيد الاحتيالي المتقدمة، مما يوفر للمهنيين القدرة على تقييم الاستجابة المؤسسية للحالات الحرجة.

يُقدّم هذا البرنامج 100% عبر الإنترنت، وهو لا يوفر المرونة للمهنيين العاملين فحسب، بل يعكس أيضاً نفس المرونة المطلوبة لمواجهة التهديدات السيبرانية. بالإضافة إلى ذلك، يتم استخدام منهجية إعادة التعلم Relearning، التي تعتمد على تكرار المفاهيم الأساسية لترسيخ المعرفة وتسهيل التعلم المستمر. هذا المزيج الاستراتيجي لا يضمن فقط تدريباً حديثاً وفعالاً فحسب، بل يمكّن المشاركين من الكفاءات اللازمة للقيادة الاستراتيجية في مجال الأمن السيبراني الذي يتسم بالتحدي المستمر.

تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في تمارين الفريق الأحمر (Red Team) المتقدمة على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً و حداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء في تمارين الفريق الأحمر المتقدمة
- ♦ جمع المعلومات المحدثة والتطبيقية المتعلقة بال تخصصات الضرورية من أجل الممارسة المهنية، والتي تشكل جزءاً من المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي صمم بها
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزها 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



ستتميز في قطاع مزدهر بفضل  
هذه الخطة الدراسية 100% عبر  
الإنترنت مع ختم الجودة من TECH"

راهن على TECH! سوف تتقن تقنيات متقدمة في الطب الشرعي الرقمي للتحقيق في الحوادث الإلكترونية.

تعرف على أحدث ما توصلت إليه محاكاة التهديدات الحالية في أفضل جامعة رقمية في العالم وفقاً لمجلة فوربس

” سوف تتعمق في استخدام أدوات الفريق الأحمر المتقدمة، مما يتيح التنفيذ الفعال لعمليات محاكاة التهديدات“

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 لبرنامج تمارين الفريق الأحمر المتقدمة هو تمكين الخريجين من إتقان مهارات محاكاة التهديدات المتقدمة. يركز البرنامج على محاكاة التكتيكات والتقنيات والإجراءات (TTPs) التي تستخدمها الجهات الخبيثة الجذابة، مما يوفر فهماً متعمقاً للاستراتيجيات المستخدمة في الهجمات الإلكترونية.. من خلال التمارين العملية والسيناريوهات الواقعية، سيطور الطلاب مهارات مهمة لتحديد نقاط الضعف وتقييم الوضع الأمني وتعزيز مرونة البنى التحتية ضد التهديدات السيبرانية الناشئة.



قم بترقية تقنيات هجوم DCSync الخاصة بك لتصبح الفريق الأحمر الذي يبحث عنه الجميع. التحق الآن وحقق أهدافك"



## الأهداف العامة



- ♦ اكتساب مهارات متقدمة في اختبار الاختراق ومحاكاة الفريق الأحمر، ومعالجة وتحديد واستغلال نقاط الضعف في الأنظمة والشبكات
- ♦ تطوير المهارات القيادية لتنسيق الفرق المتخصصة في الأمن السيبراني الهجومي، وتحسين تنفيذ مشاريع فريق الاختبارات الاختراق والفريق الأحمر
- ♦ 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
- ♦ تعزيز الممارسة الأخلاقية والمسؤولية في مجال الأمن السيبراني، مع مراعاة المبادئ الأخلاقية والقانونية في جميع الأنشطة
- ♦ إبقاء الطلاب على اطلاع دائم بالاتجاهات والتقنيات الناشئة في مجال الأمن السيبراني



ستعالج تحديد واستغلال نقاط الضعف المعقدة في الأنظمة والشبكات. حقق أهدافك مع TECH!



## الأهداف المحددة



- ♦ تطوير المهارات في محاكاة التهديدات المتقدمة، ومحاكاة التكتيكات والتقنيات والإجراءات (TTPs) التي تستخدمها الجهات الخبيثة الجذابة
- ♦ تعلم كيفية تحديد نقاط الضعف والثغرات في البنية التحتية من خلال تمارين الفريق الأحمر الواقعية، وتعزيز الوضع الأمني
- ♦ إلمام الخريج بتقنيات التهرب الأمني المتقدمة، مما يتيح تقييم مرونة البنية التحتية في مواجهة الهجمات المرغوبة
- ♦ تطوير مهارات التنسيق والتعاون الفعال بين أعضاء الفريق الأحمر، وتحسين تنفيذ التكتيكات والاستراتيجيات لتقييم أمن المؤسسة بشكل شامل
- ♦ تعرّف على كيفية محاكاة سيناريوهات التهديدات الحالية، مثل هجمات برامج الفدية الخبيثة أو حملات التصيد الاحتيالي المتقدمة، لتقييم قدرة المؤسسة على الاستجابة
- ♦ تعريف الطالب بتقنيات التحليل اللاحق للتمرين وتقييم أداء الفريق الأحمر واستخلاص الدروس المستفادة للتحسين المستمر
- ♦ تطوير مهارات تقييم المرونة التنظيمية في مواجهة هجمات المحاكاة وتحديد مجالات التحسين في السياسات والإجراءات
- ♦ تعلم كيفية إنتاج تقارير مفصلة توثق النتائج والمنهجيات المستخدمة والتوصيات المستمدة من تمارين الفريق الأحمر المتقدمة
- ♦ تعزيز الممارسات الأخلاقية والقانونية في إجراء تمارين الفريق الأحمر، وضمان الالتزام بلوائح الأمن السيبراني والمعايير الأخلاقية



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

قد جمعت TECH نخبة من أعضاء هيئة التدريس لهذا المسار الأكاديمي. في هذا الصدد، تم اختيار كل مدرب بعناية فائقة لخلفيته المهنية الواسعة والمعترف بها في الشركات الرائدة في قطاع الأمن السيبراني. بالإضافة إلى ذلك، يجلب هؤلاء الخبراء ثروة من الخبرات والتجارب العملية، مما يضمن استفادة خريجي المحاضرة من أحدث الاتجاهات وأفضل الممارسات في مجال الفريق الأحمر. من خلال نهج مباشر قائم على الواقع، تقود هيئة التدريس ذات المستوى العالمي التعلم الفعال وتؤهل المهنيين لمواجهة تحديات العالم الحقيقي في مجال الأمن السيبراني.

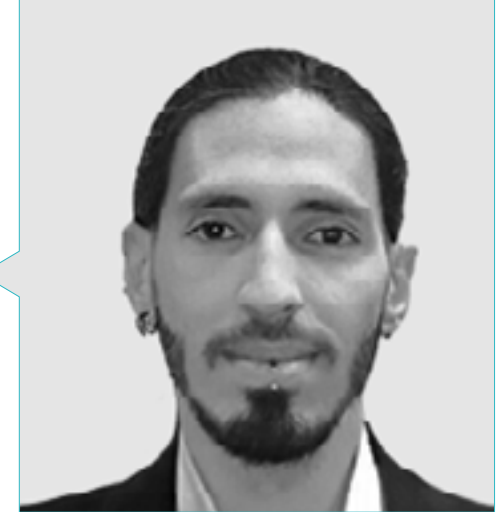
ستتعرف على المزيد حول أدوات الفريق  
الأحمر المتقدمة من أفضل الخبراء في هذا  
المجال. ابدأ مسيرتك المهنية مع TECH!



## هيكـل الإدارة

### أ. Gómez Pintado, Carlos

- مدير فريق الأمن السيبراني والشبكات CIPHERbit في Grupo Oesía
- مستشار إداري ومستثمر في تطبيق Wesson App
- بكالوريوس هندسة البرمجيات وتقنيات مجتمع المعلومات، جامعة مدريد التقنية السياسية
- متعاون مع المؤسسات التعليمية لتطوير دورات تدريبية عالية المستوى في مجال الأمن السيبراني





# الهيكل والمحتوى

يغمر هذا البرنامج الخريجين في تمارين محاكاة واقعية تتجاوز مجرد تحديد نقاط الضعف والضعف في البنى التحتية من خلال تمارين الفريق الأحمر العملية والصعبة. سيصقل الطلاب خلال المحاضرة مهاراتهم في تصميم وتنفيذ استراتيجيات متقدمة وتقييم وتحسين الوضع الأمني للمؤسسات. يوفر هذا المنهج تجربة غامرة تمكّن المتخصصين من اكتساب معرفة قوية مع تعزيز دفاعات الشبكة ضد التهديدات السيبرانية الحالية.





سوف تصمم حملات تصيد احتيالي فعّالة من خلال 150 ساعة من أفضل التعليم الرقمي"



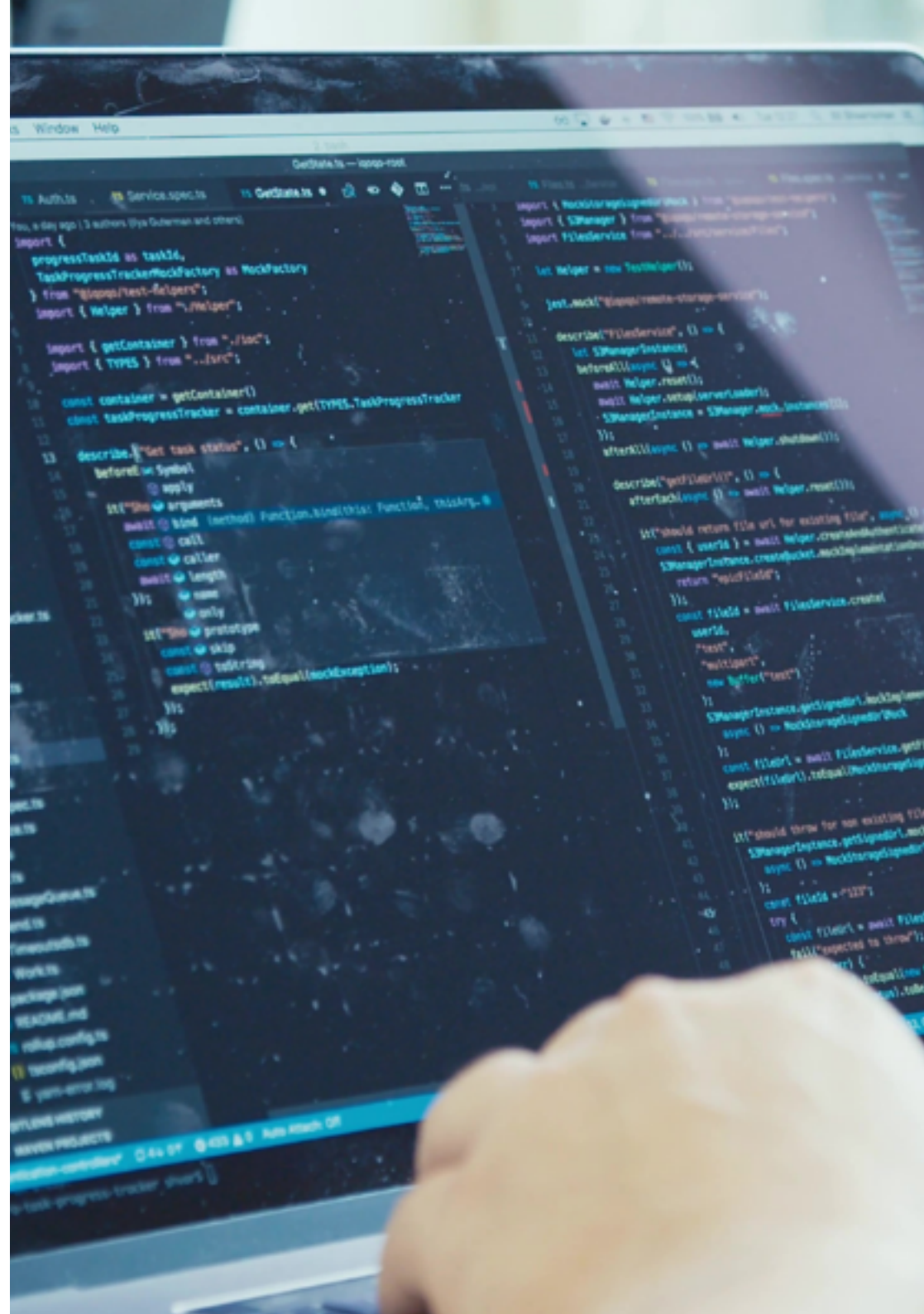
## الوحدة 1. تمارين الفريق الأحمر المتقدمة

- 1.1. تقنيات التعرف المتقدمة
  - 1.1.1.1. تعداد النطاقات الفرعية المتقدمة
  - 2.1.1.1. Google Dorking المتقدم
  - 3.1.1.1. وسائل التواصل الاجتماعي و theHarvester
- 2.1. حملات التصيد الاحتيالي المتقدمة
  - 1.2.1. ما هو Reverse-Proxy Phishing
  - 2.2.1. FA Bypass2 باستخدام evilginx
  - 3.2.1. استخراج البيانات
- 3.1. تقنيات المخابرة المتقدمة
  - 1.3.1. Golden Tickets
  - 2.3.1. Silver Tickets
  - 3.3.1. تقنيات DCShadow
- 4.1. تقنيات التجنب المتقدمة
  - 1.4.1. تخطي واجهة مسح البرمجيات الخبيثة AMSI Bypass
  - 2.4.1. تعديل الأدوات الموجودة
  - 3.4.1. تشويش Powershell
- 5.1. تقنيات الحركة الجانبية المتقدمة
  - 1.5.1. Pass-the-Ticket (PtT)
  - 2.5.1. (Overpass-the-Hash) Pass-the-Key
  - 3.5.1. NTLM Relay
- 6.1. تقنيات ما بعد الاستغلال المتقدمة
  - 1.6.1. Dump de LSASS
  - 2.6.1. Dump de SAM
  - 3.6.1. هجوم DCSync

- 7.1 تقنيات التـمـحـور المتقدمة
  - 1.7.1 ما هو التـمـحـور
  - 2.7.1 الألفاق باستخدام SSH
  - 3.7.1 التـمـحـور باستخدام Chisel
- 8.1 الأختراقات المادية
  - 1.8.1 المراقبة والرصد
  - 2.8.1 Piggybacking و Tailgating
  - 3.8.1 Lock-Picking
- 9.1 هجومات Wi-Fi
  - 1.9.1 هجمات PSK 2WPA/WPA
  - 2.9.1 هجمات AP Rogue
  - 3.9.1 الهجمات على Enterprise 2WPA
- 10.1 هجمات RFID
  - 1.10.1 قراءة بطاقات RFID
  - 2.10.1 التلاعب ببطاقات RFID
  - 3.10.1 إنشاء بطاقات مستنسخة



انسى حفظ المناهج الدراسية! مع منهج إعادة التعلم (المعروف بـ Relearning)، ستمدح المفاهيم بطريقة طبيعية وتقديمية"



# 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 سنواجهك 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.



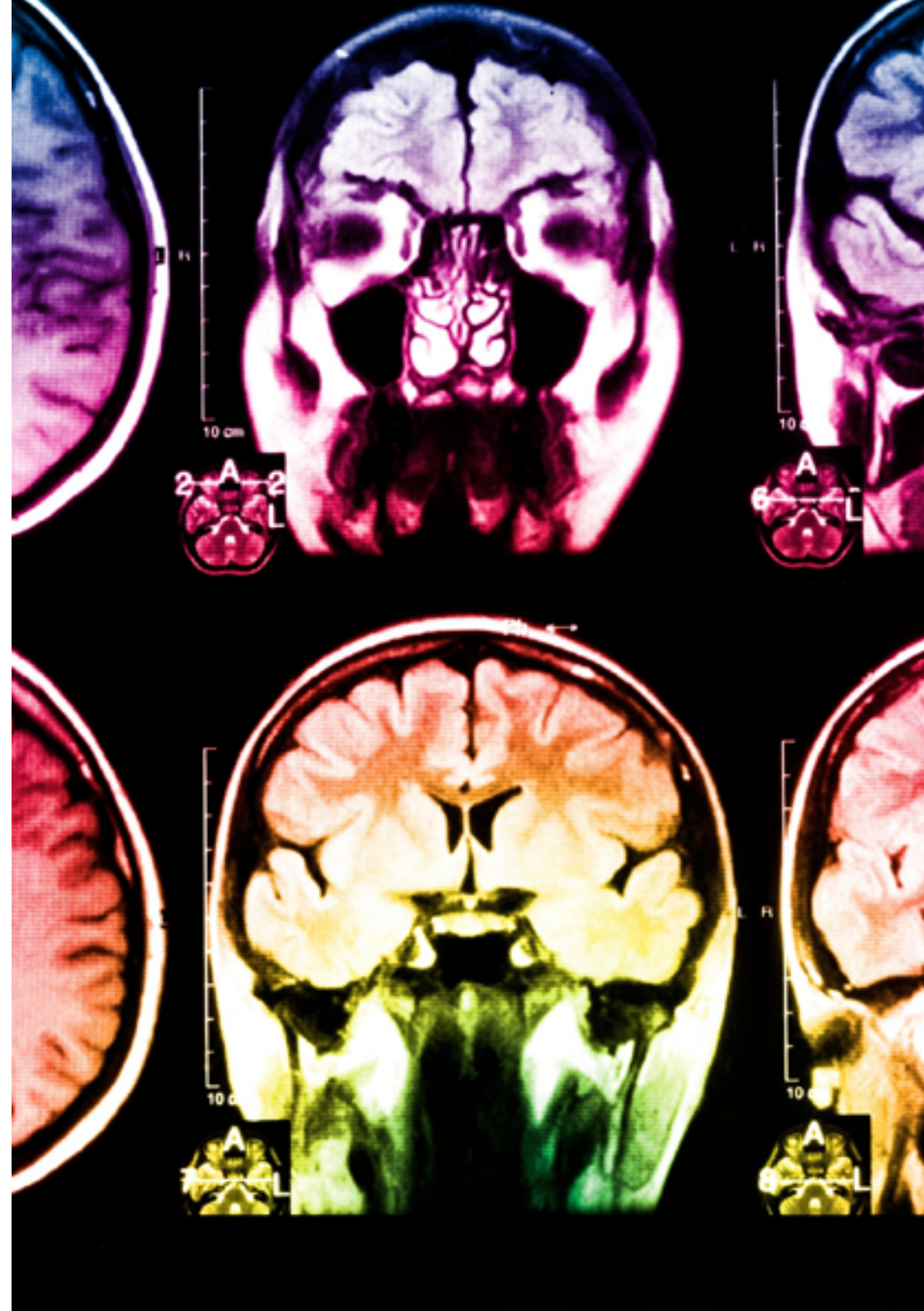


في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، 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 الحصين بالبحر، لكي نحفظ 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 وملموماً 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

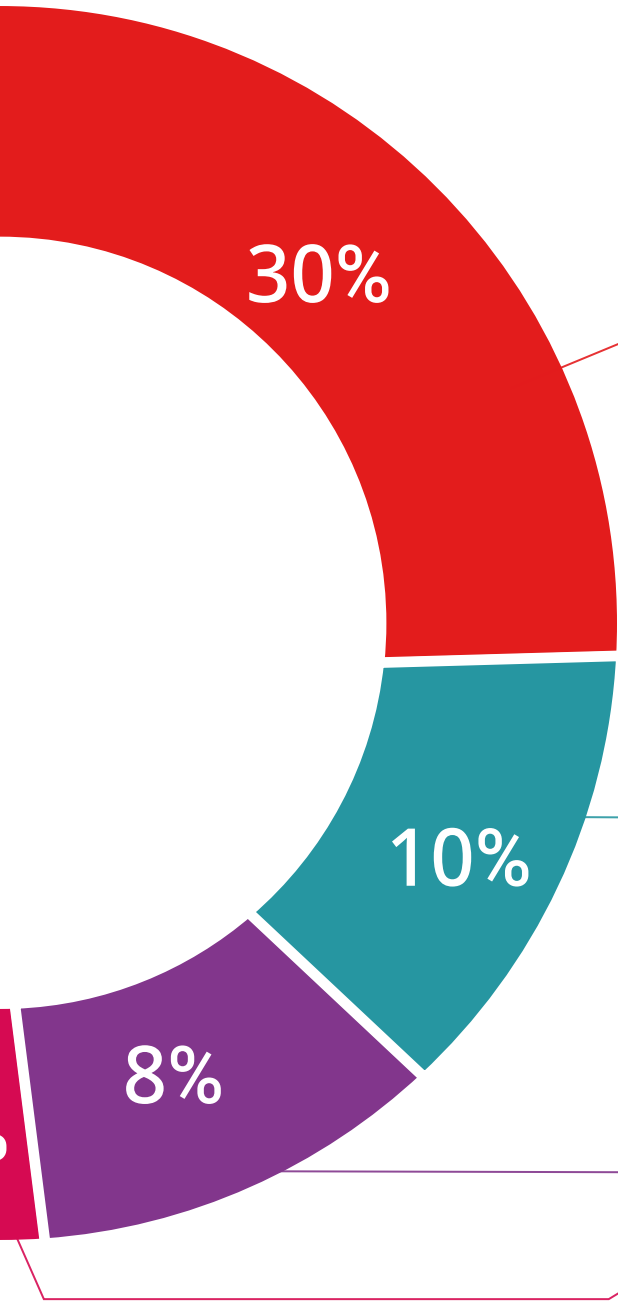


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

### 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.



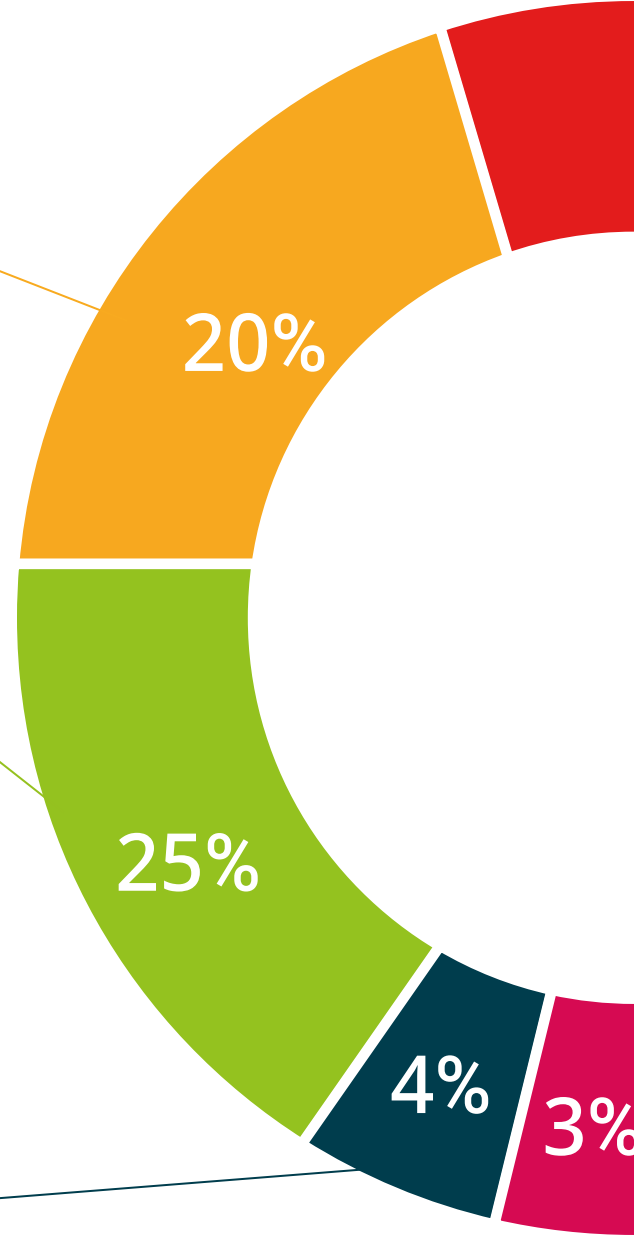
#### ملخصات تفاعلية

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 تمارين الفريق الأحمر (Red Team) المتقدمة بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائقة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على مؤهلك العلمي الجامعي  
دون الحاجة إلى السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة"



تحتوي المحاضرة الجامعية في تمارين الفريق الأحمر (Red Team) المتقدمة على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدائثة 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 تمارين الفريق الأحمر (Red Team) المتقدمة

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع



الجامعة  
التيكولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

تمارين الفريق الأحمر (Red Team) المتقدمة

« طريقة الدراسة: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

# محاضرة جامعية تمارين الفريق الأحمر (Red Team) المتقدمة