

محاضرة جامعية

التحليل الجنائي في الأمن السيبراني



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

التحليل الجنائي في الأمن 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/forensic-analysis-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

يعد برنامج التحليل الجنائي للأمن السيبراني أداة مدربة تدريباً عالياً تدرب مهندس الكمبيوتر على التحقيق في حادثة الأمن السيبراني بمجرد وقوعها. عملية كاملة ستزود الطالب بالمعرفة اللازمة للحصول على جميع النتائج التي توصلوا إليها وتحليلها والتقاطها في تقرير. بجودة برنامج تم إنشاؤه لتدريب أفضل الخبراء في القطاع.

KARUS

WARE

احصل على قدرة تدخل أخصائي في التحليل الجنائي للجرائم
الإلكترونية "



إن جرائم الحاسوب كأي جريمة تفتح تحقيقاً يوفر البيانات اللازمة لإثبات التبعات القانونية التي تترتب على تنفيذها.

بمجرد أن يجد عالم الطب الجنائي مشهداً ويقرر الحصول على الأدلة بشكل غير مهلكة فإنه يحتاج إلى بعض الإرشادات لربط البيانات التي تم الحصول عليها من مصادر مختلفة والتوصل إلى استنتاجات لا يمكن دحضها.

من أجل تنفيذ هذه الإجراءات من الضروري معرفة السيناريوهات المختلفة وفهم التقنيات المختلفة والقدرة على شرحها بلغات مختلفة اعتماداً على الجمهور الذي يتم توجيه التقرير إليه.

عدد الجرائم المختلفة التي سيواجهها خبير الطب الشرعي يعني أنه يحتاج إلى الخبرة والبصيرة والصفاء للقيام بهذه المهمة البالغة الأهمية لأن الحكم في المحاكمة قد يعتمد على أدائه الصحيح.

تقدم هذه المحاضرة الجامعية أفضل المواد ذات الجودة لتعلم المحتويات التي يجب على المحترفين دمجها في ممارساتهم المهنية في هذا القطاع.

تحتوي محاضرة جامعية في التحليل الجنائي في الأمن السيبراني 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



تعلم كيفية التدخل في مكان الحادث مع عناصر الجرائم وتنفيذ مهمة آمنة وميسرة باستخدام أدوات التحليل الجنائي الأكثر تطوراً في مجال الكمبيوتر

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

ستكون قادرًا على معرفة أصل مشكلة أو جريمة واستعادة البيانات المحذوفة لأغراض قانونية أو عملية فقط”



ادرس من خلال هذه المحاضرة الجامعية التركيز على الممارسة مما سيعزز قدرتك على المستوى التخصصي

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

توفر هذه المحاضرة الجامعية في التحليل الجنائي في الأمن السيبراني للطلاب مهارات للعمل في هذا المجال بكفاءة. مع أهداف واقعية واهتمام كبير تم تكوين عملية الدراسة هذه تدريجياً لاكتساب المعرفة النظرية والعملية اللازمة لتدخل الجودة بالإضافة إلى تطوير المهارات المستعرضة التي ستسمح بمواجهة المواقف المعقدة ووضع إجابات معدلة ودقيقة.

ضع قدراتك موضع التنفيذ في مجال عمل مليء بإمكانيات التوظيف من خلال عملية تدريس ذات جودة استثنائية”



الأهداف العامة



- ◆ جمع كل الأدلة والبيانات الموجودة لتنفيذ تقرير المعلومات الشرعية
- ◆ تحليل البيانات وربطها بشكل مناسب
- ◆ حفظ الأدلة لإنجاز تقرير الطب الشرعي
- ◆ تقديم تقرير المعلومات الشرعية بشكل صحيح

مع أنظمة دعم الدراسة الأكثر إثارة للاهتمام في الوقت
الحالي يعد هذا البرنامج فرصة استثنائية للنمو المهني”



الأهداف المحددة



- ◆ تحديد العناصر المختلفة التي تثبت الجريمة
- ◆ توليد المعرفة المتخصصة للحصول على البيانات من الوسائط المختلفة قبل ضياعها
- ◆ استعادة البيانات التي تم حذفها عمدًا
- ◆ تحليل التسجيلات و السجلات للأنظمة
- ◆ تحديد كيفية تكرار البيانات حتى لا تغير الأصول
- ◆ اختبارات تحقق من أجل الاتساق
- ◆ إنشاء تقرير قوي وسلس
- ◆ تقديم الاستنتاجات بشكل متماسك
- ◆ تحديد كيفية الدفاع عن التقرير أمام السلطة المختصة



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.

سيرافك المعلمون الخبراء في التحليل الجنائي 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* سستمكن 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





CARBON
OFFSET



Ctrl

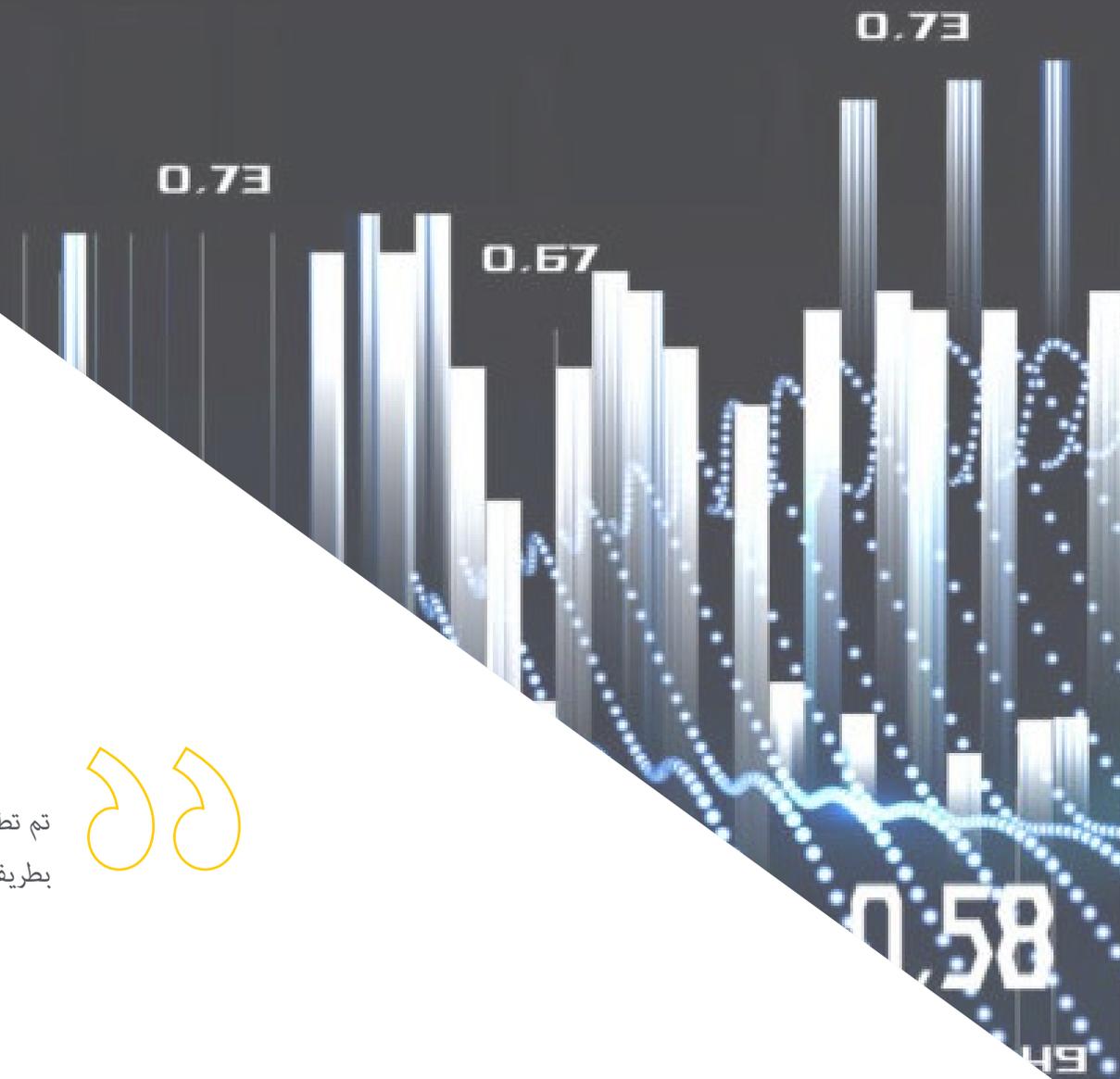


الهيكل والمحتوى

خلال تطوير الموضوعات المختلفة لهذه المحاضرة الجامعية سيتمكن الطالب من اكتساب كل المعرفة حول التدخل في المجال القانوني في مجال الأمن السيبراني وجرائم الكمبيوتر التي يحتاجون إليها. لهذا تم تنظيم جدول الأعمال بهدف اكتساب التعلم التكميلي بكفاءة مما يعزز استيعاب التعلم ويعزز ما تمت دراسته مما يمنح الطلاب القدرة على التدخل بكفاءة. دورة تدريبية عالية الجودة وعالية الكثافة تم إنشاؤها للأفضل في الصناعة.



تم تطوير جميع مجالات عمل المحاضرة الجامعية في التحليل الجنائي في الأمن السيبراني
بطريقة منظمة في نهج دراسة يركز على الكفاءة"



الوحدة 1. التحليل الجنائي

- 1.1 الحصول على البيانات والازدواجية
 - 1.1.1 الحصول على بيانات المتغير
 - 1.1.1.1 معلومات النظام
 - 2.1.1.1 معلومات الشبكة
 - 3.1.1.1 ترتيب التقلب
 - 2.1.1 الحصول على بيانات ثابتة
 - 1.2.1.1 عمل نسخة طبق الأصل
 - 2.2.1.1 إعداد وثيقة لسلسلة الحراسة
 - 3.1.1 طرق التحقق من صحة البيانات المكتسبة
 - 1.3.1.1 طرق Linux
 - 2.3.1.1 طرق Windows
- 2.1 تقييم وهزيمة تقنيات مكافحة الأدلة الجنائية
 - 1.2.1 أهداف تقنيات مكافحة الأدلة الجنائية
 - 2.2.1 حذف البيانات
 - 1.2.2.1 حذف البيانات والملفات
 - 2.2.2.1 استعادة الملف
 - 3.2.2.1 استعادة الأجزاء المحذوفة
 - 3.2.1 حماية كلمة المرور
 - 4.2.1 إخفاء المعلومات
 - 5.2.1 محو بيانات الجهاز الآمن
 - 6.2.1 التشفير
- 3.1 التحليل الجنائي لنظام التشغيل
 - 1.3.1 التحليل الجنائي لنظام Windows
 - 2.3.1 التحليل الجنائي لنظام Linux
 - 3.3.1 التحليل الجنائي لنظام Mac
- 4.1 التحليل الجنائي للشبكة
 - 1.4.1 تحليل السجلات
 - 2.4.1 ارتباط البيانات
 - 3.4.1 التحقق ضمن الشبكة
 - 4.4.1 خطوات متابعة التحليل الجنائي للشبكة

- 5.1 التحليل الجنائي للويب
 - 1.5.1 التحقيق في الهجمات على الويب
 - 2.5.1 الكشف عن الهجوم
 - 3.5.1 موقع عناوين بروتوكول الإنترنت IPs
- 6.1 قاعدة بيانات التحليل الجنائي
 - 1.6.1 التحليل الجنائي في MSSQL
 - 2.6.1 التحليل الجنائي في MySQL
 - 3.6.1 التحليل الجنائي في PostgreSQL
 - 4.6.1 التحليل الجنائي في MongoDB
- 7.1 التحليل الجنائي السحابي
 - 1.7.1 أنواع الجرائم السحابية
 - 1.1.7.1 السحابة كعنصر
 - 2.1.7.1 السحابة ككائن
 - 3.1.7.1 السحابة كأداة
 - 2.7.1 تحديثات التحليل الجنائي للسحابة
 - 3.7.1 التحقيق في خدمات التخزين للسحابة
 - 4.7.1 أدوات التحليل الجنائي للسحابة
- 8.1 التحقيق في الجرائم عبر البريد الإلكتروني
 - 1.8.1 أنظمة البريد
 - 1.1.8.1 عملاء البريد
 - 2.1.8.1 خادم البريد
 - 3.1.8.1 خادم SMTP
 - 4.1.8.1 خادم POP3
 - 5.1.8.1 خادم IMAP4
 - 2.8.1 جرائم البريد
 - 3.8.1 رسائل البريد الإلكتروني
 - 1.3.8.1 الرؤوس القياسية
 - 2.3.8.1 الرؤوس الموسعة
 - 4.8.1 خطوات التحقيق في هذه الجرائم
 - 5.8.1 أدوات جنائية للبريد الإلكتروني

- 9.1 التحليل الجنائي لنظام المحمول
 - 1.9.1 الشبكات الخلوية
 - 1.1.9.1 أنواع الشبكات
 - 2.1.9.1 محتويات CDR
 - 2.9.1 وحدة تعريف المشترك (SIM)
 - 3.9.1 الاستحواذ المنطقي
 - 4.9.1 الاستحواذ المادي
 - 5.9.1 الحصول على نظام الملفات
 - 10.1 صياغة وتقديم التقارير للتحاليل الجنائية
 - 1.10.1 جوانب مهمة من تقرير للتحاليل الجنائية
 - 2.10.1 تصنيف وأنواع التقارير
 - 3.10.1 دليل لكتابة التقرير
 - 4.10.1 عرض التقرير
 - 1.4.10.1 التحضير السابق للشهادة
 - 2.4.10.1 الإيداع
 - 3.4.10.1 التعامل مع وسائل الإعلام

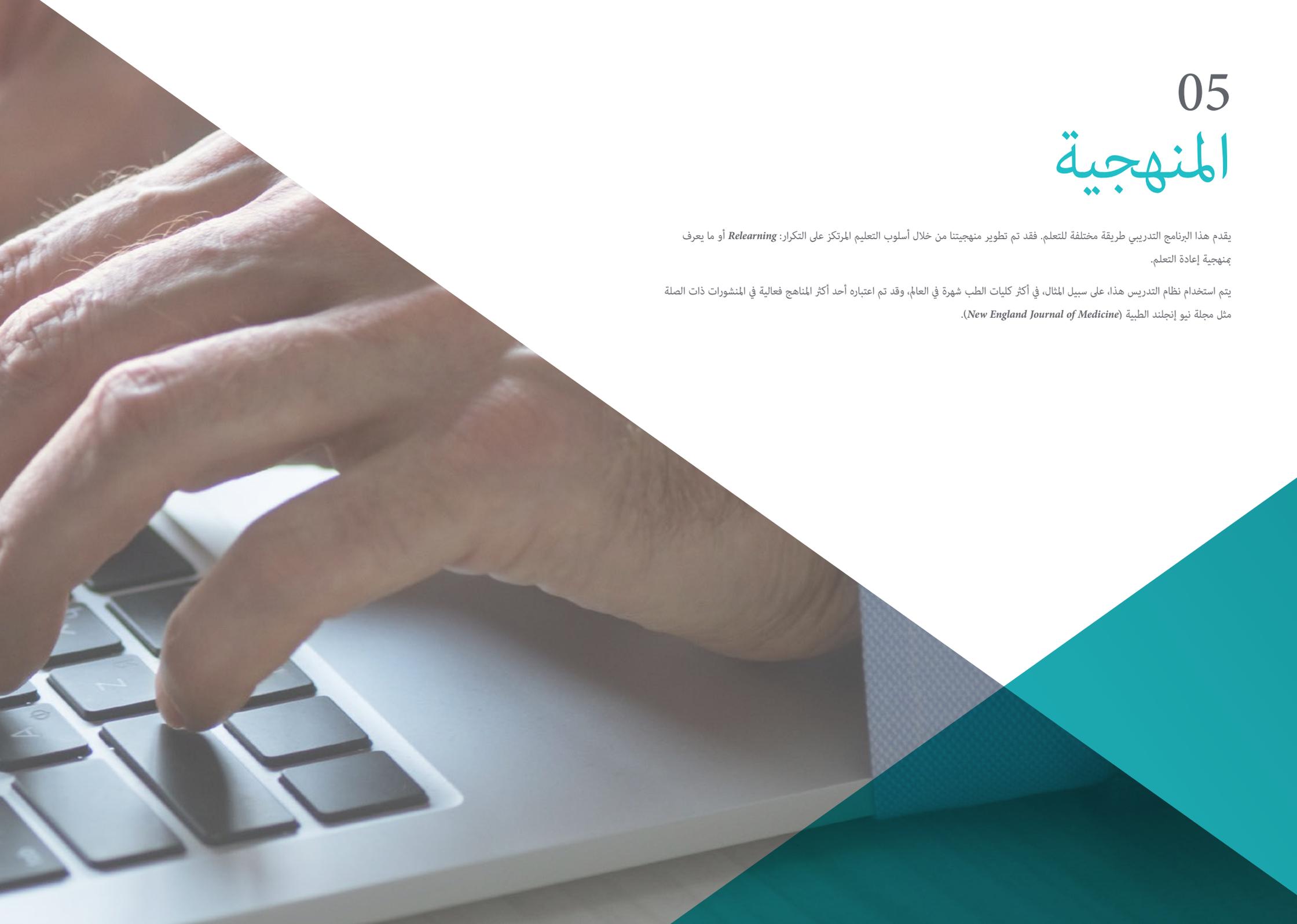
أجندة ذات أهمية عالية وحديثة تمامًا ستقودك إلى أفضل تدريب في هذا المجال مما يتيح لك التنافس بين الأفضل في هذا القطاع”



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.

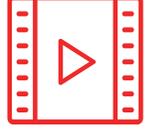
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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

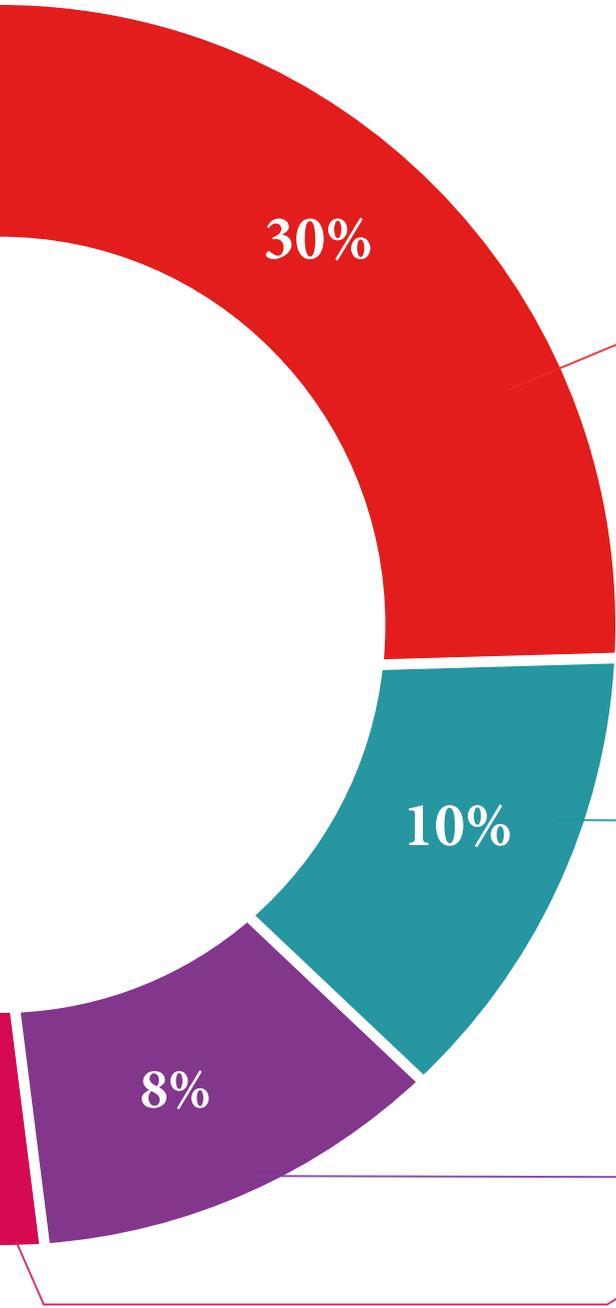


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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 تدريبيه.





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

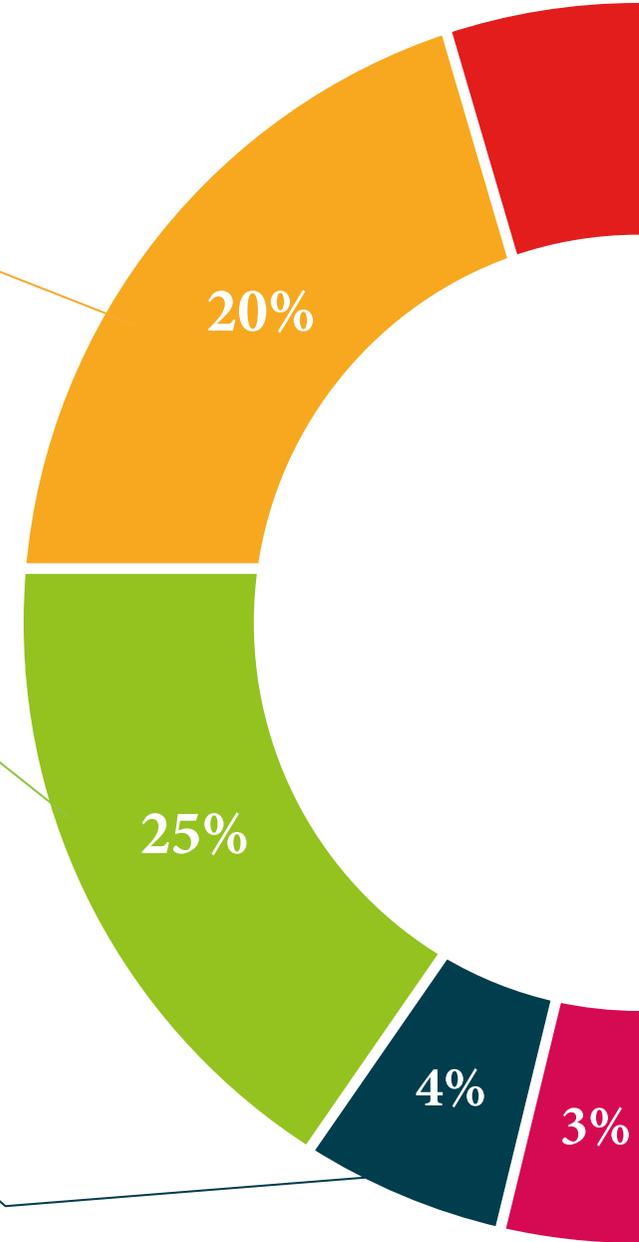
يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أفراس الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة

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 التحليل الجنائي في الأمن 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

الإبتكار

الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

التحليل الجنائي في الأمن السيبراني

« 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

محاضرة جامعية
التحليل الجنائي في الأمن السيبراني