

محاضرة جامعية بنية الشبكات وأمنها



الجامعة
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية بنية الشبكات وأمنها

- « 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.techitute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/network-architecture-security

الفهرس

01

المقدمة

صفحة 4

02

الأهداف

صفحة 8

03

هكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

04

الهكل والمحتوى

صفحة 16

05

المنهجية

صفحة 20

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

المقدمة

تُعد بنية الشبكة وأمنها أمرًا ضروريًا للمؤسسات لعدد من الأسباب الهامة التي تؤثر على أدائها وأمنها واستمراريتها. على سبيل المثال، تسهل تبادل المعلومات أو الوصول إلى الموارد المشتركة. هذا يساهم في عوامل مثل التعاون الفعال. في هذا السياق، يتزايد وعي الشركات بفوائد وجود متخصصين في الأمن السيبراني. ويشمل ذلك الوقاية من التهديدات على الإنترنت وتحسين وضعهم للمنافسة في السوق اليوم. واستجابةً لذلك، تطلق TECH برنامجاً مبتكراً للكشف عن الاختراقات وتجزئة الشبكة. علاوة على ذلك، فهي تعتمد على طريقة التعليم عبر الإنترنت 100%، مما يضمن راحة الطلاب.



سوف تقوم بتطوير شبكات محلية ظاهرية VLAN's
أكثر فعالية في 6 أسابيع فقط. سارع بالتسجيل"



هذه المحاضرة الجامعية في علوم بنية الشبكات وأمنها تحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثه في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء في بنية الشبكات وأمنها
- ♦ جمع المعلومات المحدثة والتطبيقية المتعلقة بال تخصصات الضرورية من أجل الممارسة المهنية، والتي تشكل جزءا من المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي صمم بها
- ♦ 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

مع تزايد الهجمات الإلكترونية، يجب على خبراء الكمبيوتر أن يكونوا على دراية بتقنيات الاختراق التي يستخدمونها. من خلال معرفة الأنشطة الأكثر شيوعاً، يمكن لهؤلاء المتخصصين توقع التهديدات وتطوير حلول مبتكرة للحفاظ على أمان الشبكة. لذلك، يحتاجون إلى تحديث معرفتهم بشكل منتظم ومعرفة كيفية استخدام أحدث التقنيات. سيسمح لهم ذلك بتطبيق أنظمة التشفير والسياسات التي تهدف إلى منع فقدان البيانات وانقطاع الخدمة.

ولتحقيق ذلك، تعمل TECH على تطوير محاضرة جامعية لاكتساب فهم عميق لهندسة الشبكات وأمنها. سيتعمق المنهج في مفهوم التوجيه routing، من أجل تمكين الطلاب من توجيه حركة مرور الشبكة بكفاءة. كما سيوفر المنهج أيضاً تكتيكات لحماية المحيط من خلال المناطق العازلة. وبالتالي، فإن الطلاب سيحسون الأصول الحيوية للشركات ويقللون مساحة الهجوم على شبكاتهم. وفي هذا الصدد، سيتم التطرق أيضاً إلى الأمن في الشبكات اللاسلكية لمنع القرصنة. بالإضافة إلى ذلك، ستقوم البرمجة بتنفيذ أنظمة إدارة المعلومات والأحداث الأمنية في السحابة. وبهذه الطريقة، سيقدم الطلاب للشركات خدمات تتناسب مع احتياجاتها المتغيرة.

وتجدر الإشارة إلى أنه من أجل تعزيز إتقان جميع هذه المحتويات، تطبق المحاضرة الجامعية في هندسة وأمن الشبكات نظام إعادة التعلم المبتكر Relearning. تُعد TECH رائداً في استخدام هذا النموذج التعليمي الذي يعزز استيعاب المفاهيم المعقدة من خلال التكرار الطبيعي والتدريجي لها. يعتمد البرنامج أيضاً على مواد في مجموعة متنوعة من الأشكال مثل مقاطع الفيديو التوضيحية والملخصات التفاعلية والرسوم البيانية. كل هذا في وضع مناسب 100% عبر الإنترنت يسمح بتعديل الجدول الزمني لكل شخص حسب مسؤولياته وظروفه وتوافره.

ستقوم بإنشاء الجدران العازلة بنجاح
وستتميز شبكاتك بأنها الأكثر أماناً



هل تريد اكتشاف الهجمات الشائعة على الشبكات اللاسلكية؟ حقق ذلك مع هذا التدريب المبتكر.

سوف تتقن تقنية EtherChannel وتحدث ثورة في القطاع الرقمي.

ستحقق أهدافك بفضل أدوات التدريس الخاصة بـ TECH، بما في ذلك مقاطع الفيديو التفسيرية والملخصات التفاعلية"

البرنامج يضم أعضاء هيئة تدريس محترفين يصبون 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

سيمكن تصميم هذه المحاضرة الجامعية الطلاب من اكتساب فهم شامل لبنية الشبكة وأمنها. لتحقيق ذلك، يتناول المنهج استراتيجيات متقدمة مختلفة لتقليل نقاط الضعف في البيئات الافتراضية. من خلال السيناريوهات وعمليات المحاكاة، سيتم إعداد الطلاب للتعامل مع التهديدات السيبرانية في بيئات الأعمال، وبالتالي المساهمة في حماية البنى التحتية للشبكات.

سنصل إلى نظام تعليمي يعتمد على التكرار،
مع التدريس الطبيعي والتقدمي في جميع
أنحاء المنهج الدراسي بأكمله"



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 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
- ♦ 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

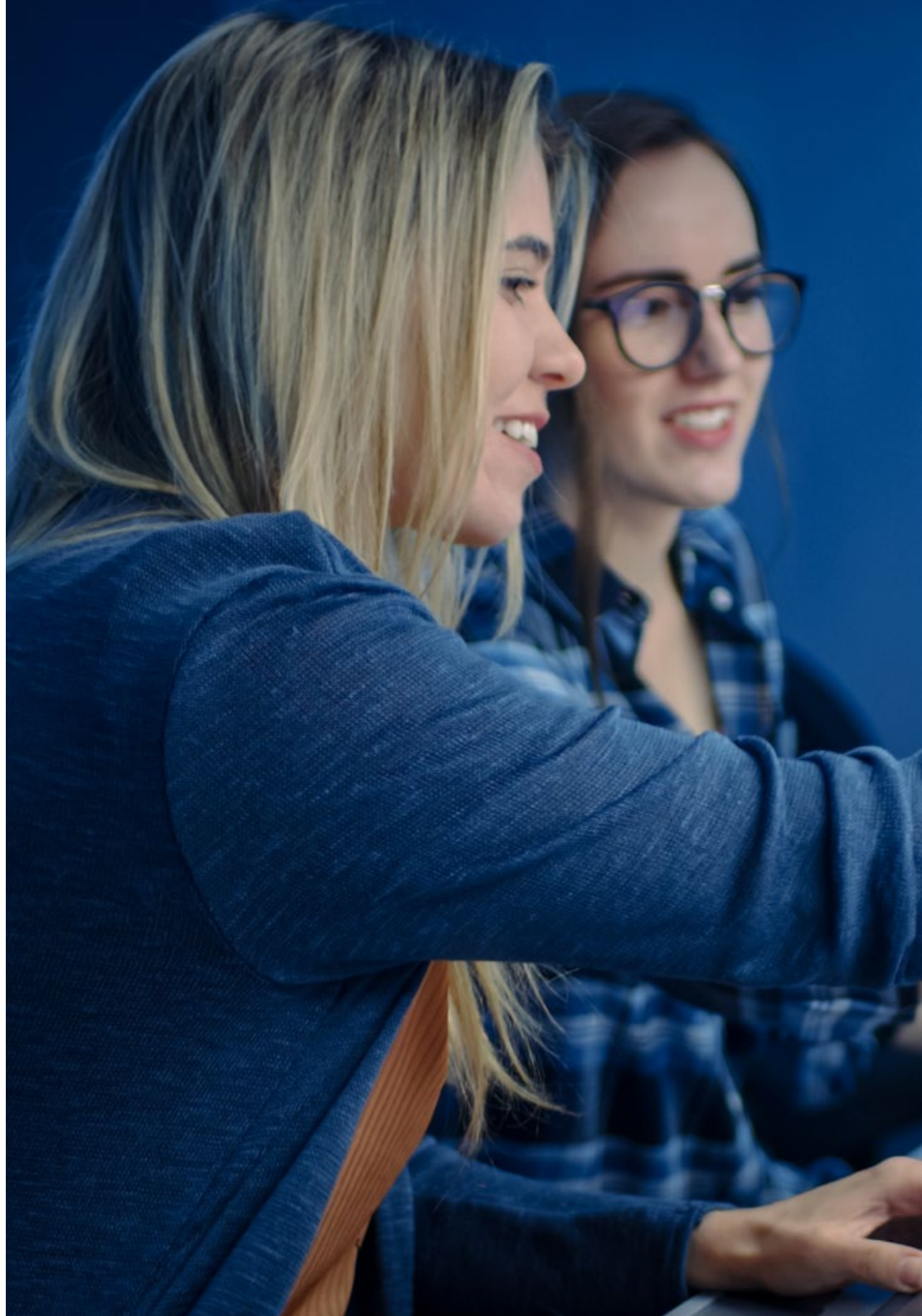


سوف تكتسب المعرفة دون قيود
جغرافية أو توقيت محدد مسبقاً"

الأهداف المحددة



- ♦ اكتساب معرفة متقدمة ببنية الشبكة، بما في ذلك الطوبولوجيات والبروتوكولات والمكونات الرئيسية
- ♦ تطوير المهارات اللازمة لتحديد وتقييم نقاط الضعف المحددة في البنى التحتية للشبكة، مع مراعاة التهديدات المحتملة
- ♦ تعلم كيفية تنفيذ تدابير أمنية فعّالة للشبكة، بما في ذلك حدران الحماية وأنظمة كشف التسلل (IDS) وتجزئة الشبكة
- ♦ تعريف الطالب بتقنيات الشبكات الناشئة، مثل الشبكات المعرفة بالبرمجيات (SDN)، وفهم تأثيرها على الأمن
- ♦ تطوير المهارات في تأمين اتصالات الشبكة، بما في ذلك الحماية من التهديدات مثل sniffing وهجمات الوسطاء
- ♦ التعرف على كيفية تقييم تكوينات الأمان وتحسينها في بيئات شبكات المؤسسات، بما يضمن توفير الحماية الكافية
- ♦ تطوير المهارات اللازمة لتنفيذ تدابير التخفيف الفعالة ضد التهديدات التي تتعرض لها شبكات المؤسسات، بدءاً من الهجمات الداخلية وحتى التهديدات الخارجية
- ♦ تعزيز التعاون الفعال مع فرق الأمن، ودمج الاستراتيجيات والجهود المبدولة لحماية البنية التحتية للشبكة
- ♦ تعزيز الممارسات الأخلاقية والقانونية في تنفيذ تدابير أمن الشبكة، وضمان الالتزام بالمبادئ الأخلاقية في جميع الأنشطة



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

وفاء بالتزامها بتوفير أعلى مستويات الجودة في التعليم، تضم TECH طاقم تدريس من الدرجة الأولى. يتمتع هؤلاء المحترفون بخلفية مهنية واسعة، حيث عملوا في مؤسسات مرموقة. بالإضافة إلى ذلك، لديهم معرفة متعمقة بالأمن السيبراني والتكتيكات الأكثر تقدماً للكشف عن اختراقات الشبكة. بهذه الطريقة، يحصل الطلاب على الضمانات التي يحتاجونها للتخصص على المستوى الدولي في القطاع الرقمي الذي يوفر العديد من فرص العمل.

استكشف تفاصيل بروتوكولات البوابة الداخلية
IGP بدعم من أفضل أعضاء هيئة التدريس"



قائمة أعضاء هيئة التدريس

أ. Gómez Pintado, Carlos

- ♦ مدير فريق الأمن السيبراني والشبكات CIPHERBIT في Grupo Oesía
- ♦ مستشار إداري Advisor ومستثمر Investor 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



الأستاذة

أ. Siles Rubia, Marcelino

- ♦ Cybersecurity Engineer
- ♦ هندسة الأمن السيبراني في جامعة Rey Juan Carlos
- ♦ المعارف البرمجة التنافسية Malware Development g Hacking Web, Active Directory
- ♦ فائز في مسابقة AdaByron

أ. Villaverde, David

- ♦ مستشار الأمن السيبراني في CIPHERBIT
- ♦ خبير منصات تحدي القرصنة HackTheBox
- ♦ أخصائي اختبارات الاختراق
- ♦ خبير البرمجيات الخبيثة
- ♦ مهندس برمجيات متخصص في الأمن السيبراني من المركز الجامعي للتكنولوجيا والفنون الرقمية في Las Rozas



الهيكل والمحتوى

سوف يستكشف هذا التدريب مبادئ تصميم الشبكات، وتحديد نقاط الضعف والثغرات الشائعة. سيقوم الطلاب بالتبديل switching لإعادة توجيه حركة المرور وفقاً لقواعد الأمان المحددة مسبقاً. بالإضافة إلى ذلك، سينظر هذا المنهج في التقنيات الناشئة مثل الشبكات المعرفة بالبرمجيات (SDN) وتأثيرها على الأمن. يتم التركيز أيضاً على فائدة بروتوكولات التوجيه (بما في ذلك OSPF) لاستعادة المعلومات في حالة حدوث أعطال. سيطبق الطلاب تقنيات محددة لتقييم أمن بنية الشبكة وسيكونون مستعدين للتغلب على التهديدات السيبرانية.

لا توجد جداول زمنية أو جداول تقييم محددة مسبقاً: هذا ما يدور حوله برنامج TECH هذا"



الوحدة 1. بنية الشبكات وأمنها

- 1.1 شبكات الحاسوب
 - 1.1.1 مفاهيم أساسية: البروتوكولات، والشبكة المحلية، والشبكة الواسعة، والشبكة العريضة، والشبكة المركزية
 - 2.1.1 نموذج OSI TCP / IP
 - 3.1.1 Switching. مفاهيم أساسية
 - 4.1.1 Routing. المفاهيم الأساسية القسم الفرعي 1
- 2.1 Switching
 - 1.2.1 مقدمة الى VLAN's
 - 2.2.1 بروتوكول الشجرة المتفرعة STP
 - 3.2.1 EtherChannel
 - 4.2.1 الهجمات على الطبقة 2
- 3.1 الشبكات المحلية الافتراضية VLAN's
 - 1.3.1 أهمية الشبكات المحلية الافتراضية VLAN
 - 2.3.1 ثغرات الشبكات المحلية الافتراضية VLAN's
 - 3.3.1 الهجمات الشائعة في VLAN
 - 4.3.1 تخفيف الآثار
- 4.1 Routing
 - 1.4.1 عنوان IPv - 4IP و 6IPv
 - 2.4.1 التوجيه - المفاهيم الأساسية
 - 3.4.1 التوجيه الثابت
 - 4.4.1 التوجيه الديناميكي: المقدمة
- 5.1 بروتوكول IGP
 - 1.5.1 Routing Information Protocol RIP
 - 2.5.1 Open Shortest Path First OSPF
 - 3.5.1 OSPF مقابل RIP
 - 4.5.1 تحليل احتياجات الطوبولوجيا
- 6.1 الحماية المحيطة
 - 1.6.1 المناطق العازلة DMZs
 - 2.6.1 جدران الحماية
 - 3.6.1 البنى الشائعة
 - 4.6.1 Zero Trust Network Access

- .7.1 (IDS (Intrusion Detection System و (IPS (Intrusion Prevention System
 - 1.7.1 الخصائص
 - 2.7.1 التنفيذ
 - 3.7.1 SIEM و SIEM CLOUDS
 - 4.7.1 الكشف المستند إلى HoneyPots
- .8.1 TLS وشبكات VPN
 - 1.8.1 SSL/TLS
 - 2.8.1 هجمات TLS الشائعة
 - 3.8.1 شبكات VPN مع TLS
 - 4.8.1 شبكات VPN مع IPSEC
- .9.1 أمان الشبكة اللاسلكية
 - 1.9.1 مقدمة إلى الشبكات اللاسلكية
 - 2.9.1 بروتوكولات
 - 3.9.1 العناصر الرئيسية
 - 4.9.1 الهجمات الشائعة
- .10.1 شبكات الأعمال وكيفية التعامل معها
 - 1.10.1 التقسيم المنطقي
 - 2.10.1 التقسيم المادي
 - 3.10.1 التحكم في الوصول
 - 4.10.1 التدابير الأخرى التي يجب أخذها في الاعتبار

مكتبة زاخرة بموارد الوسائط المتعددة
في صيغ سمعية بصرية مختلفة"



المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: **el 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 يرسّي 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 جانبًا فننساها 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 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 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 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

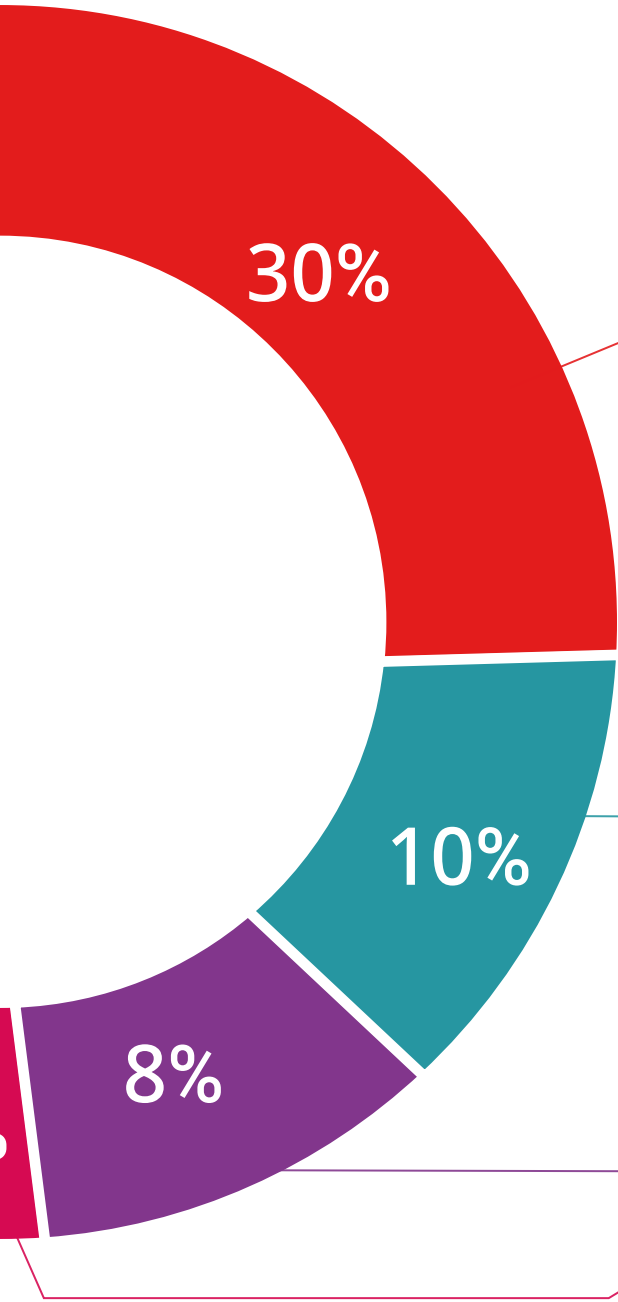


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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.



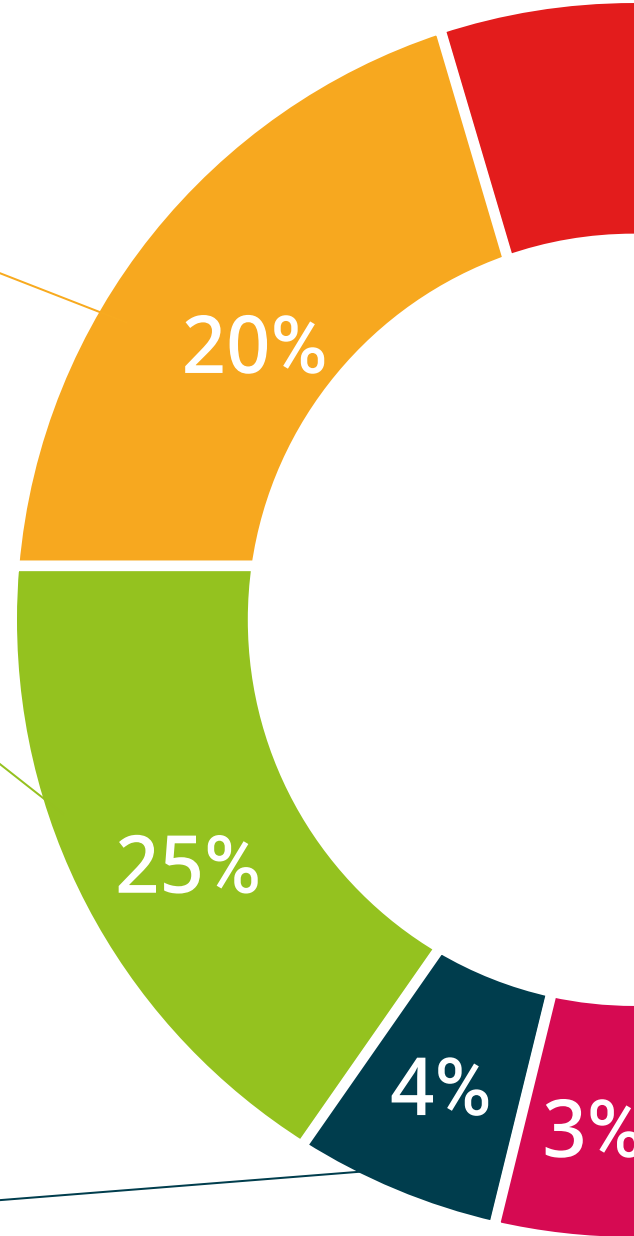
ملخصات تفاعلية

يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في 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 محاضرة جامعية في بنية الشبكات وأمنها، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وتحديثاً، الوصول إلى درجة الماجستير الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي ال محاضرة الجامعة في بنية الشبكات وأمنها على البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

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

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

المؤهل العلمي: المحاضرة الجامعة في بنية الشبكات وأمنها

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

الجامعة
التيكنولوجية
tech

الحاضر

الحاضر

الجودة

محاضرة جامعية

بنية الشبكات وأمنها

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الحاملي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

المعرفة

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية بنية الشبكات وأمنها