

محاضرة جامعية أمان البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية أمان البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 12 أسبوع
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا
- « مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/software-web-application-security

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المؤهل العلمي

صفحة 24

04

المنهجية

صفحة 16

03

الهيكل والمحتوى

صفحة 12

01 المقدمة

هذا البرنامج المكثف سيخصص الطالب في أمن البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت من أجل توفير المعرفة والأدوات اللازمة لتصميم والتحكم في الأنظمة المعقدة التي تستجيب بشكل موثوق للمشاكل.

سيمكن هذا التدريب عالي المستوى المحترف من فهم المشكلات المتعلقة بأمان البرمجيات ونقاط ضعفها وكيفية تصنيفها.

هذه المحاضرة الجامعية هي أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج التحديث في مجال أمان البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت ونقدم لك الجودة والوصول المجاني إلى المحتوى”



تحتوي محاضرة جامعية في أمن البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائثاً في السوق. ومن أبرز الميزات:

- ◆ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في أمن البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت
- ◆ محتوياتها الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها تجمع المعلومات العلمية للممارسة الصحية حول تلك التخصصات الأساسية ضمن الممارسة المهنية
- ◆ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ◆ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة في أمن البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت
- ◆ 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

سيسمح هذا البرنامج الكامل في أمن البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت للمهنيين في صناعة تكنولوجيا المعلومات بالتعمق والتخصص في عمليات إدارة ومراقبة البرمجيات الآمنة والجودة والتي تلبى المتطلبات المحددة مسبقاً.

سيكون لديك الموارد التعليمية الأكثر تقدماً وستتاح لك الفرصة لأخذ برنامج تدريسي يجمع أعمق المعرفة حول هذا الموضوع ، حيث يضع مجموعة من الأساتذة ذوي الدقة العلمية العالية والخبرة الدولية الواسعة تحت تصرفك المعلومات الأكثر اكتمالاً عن أحدث التطورات والتقنيات في هندسة البرمجيات وأنظمة المعلومات.

يغطي المنهج القضايا الرئيسية الحالية في هندسة البرمجيات وأنظمة الكمبيوتر بطريقة تجعل من يتقنها مستعداً للعمل في هذا الموضوع. لذلك فهي ليست مجرد شهادة أخرى في حقبة الظهر ولكنها أداة تعليمية حقيقية للتعامل مع موضوعات التخصص بطريقة حديثة وموضوعية وحكيمة تعتمد على أحدث المعلومات اليوم.

وتجدر الإشارة إلى أنه نظرًا لأن المحاضرة الجامعية تُدرس عبر الإنترنت بنسبة 100% فإن الطالب غير مشروط بجداول زمنية ثابتة أو الحاجة إلى الانتقال إلى مكان مادي آخر ولكن يمكنه الوصول إلى المحتويات في أي وقت من اليوم وتحقيق التوازن بين عملك أو حياتك الشخصية مع العمل الأكاديمي.

إذا كنت تريد التميز والقدرة على تصميم وتطوير مشاريع هندسة النظم المعقدة فهذا هو برنامجك.

تعلم كيفية تصميم وتقييم وإدارة مشاريع هندسة البرمجيات بفضل
هذا التدريب العالي المستوى”



يحتوي هذا التدريب على أفضل المواد التعليمية والتي ستتيح دراسة سياقية لتسهيل التعلم.

ستسمح لك المحاضرة الجامعية هذه بدمج دراستك مع عملك المهني لأنها عبر الإنترنت بنسبة 100%. أختبر بنفسك أين ومتى تتدرب.

تخصص في أنظمة الكمبيوتر على أيدي محترفين ذوي خبرة واسعة في هذا القطاع



وهي تضم في هيئة التدريس متخصصين ينتمون إلى مجال أمان البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت الذين يصبون في هذا التدريب خبرة عملهم بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من جمعيات مرجعية وجامعات مرموقة.

سيسمح محتوى الوسائط المتعددة المُعد بأحدث التقنيات التعليمية إلى التعلم المهني والسياقي أي في بيئة محاكاة التي ستوفرها هذه المحاضرة 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. لهذا سيحصل الطالب المختص على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر تم إنشاؤه بواسطة خبراء معترف بهم في أمان البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت ويتمتعون بخبرة كبيرة.

02 الأهداف

تهدف المحاضرة الجامعية في أمان البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت إلى تسهيل أداء المحترفين حتى يكتسبوا ويتعرفوا على الابتكارات الرئيسية في هذا المجال والتي ستسمح لهم بممارسة مهنتهم بأعلى جودة واحترافية.



هدفنا هو أن تصبح أفضل مختص في قطاعك. ولهذا لدينا أفضل المنهجية والمحتوى"



الأهداف العامة



- ◆ اكتساب معرفة جديدة في هندسة البرمجيات ونظم المعلومات
- ◆ اكتساب مهارات جديدة من حيث التقنيات الجديدة وآخر المستجدات في البرمجيات
- ◆ معالجة البيانات الناتجة عن أنشطة هندسة البرمجيات وأنظمة المعلومات

سيسمح لك تحسين مهاراتك في مجال أمن البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت بأن تكون أكثر قدرة على المنافسة. واصل التدريب وامنح مسيرتك المهنية الدفعة اللازمة”



الأهداف المحددة



- ◆ فهم المشكلات المتعلقة بأمن البرمجيات ونقاط الضعف فيها وكيفية تصنيفها
- ◆ التعرف على مبادئ التصميم والمنهجيات والمعايير في أمن البرمجيات
- ◆ فهم تطبيق الأمان في المراحل المختلفة لدورة حياة البرمجيات
- ◆ اكتساب المعرفة اللازمة للتشفير الآمن للبرمجيات وتقنيات التحقق من صحتها
- ◆ استيعاب المنهجيات والعمليات لضمان الأمن أثناء تطوير الخدمات السحابية وتوفيرها
- ◆ فهم أساسيات علم التشفير وتقنيات التشفير المختلفة الموجودة اليوم
- ◆ اكتساب المعرفة اللازمة لتقييم واكتشاف نقاط الضعف في التطبيقات عبر الإنترنت
- ◆ فهم سياسات ومعايير الأمان التي سيتم تطبيقها في التطبيقات عبر الإنترنت
- ◆ التعرف على الإجراءات التي يجب استخدامها أثناء تطوير تطبيقات الويب والتحقق من صحتها لاحقاً من خلال اختبارات التحليل والأمان
- ◆ التعرف على إجراءات الأمان لشتر تطبيقات الويب وإنتاجها
- ◆ فهم المفاهيم والوظائف والتقنيات التي سيتم تطبيقها في أمان خدمات الويب وكذلك اختبارات الأمان والتدابير الوقائية
- ◆ استيعاب إجراءات تنفيذ القرصنة الأخلاقية وتحليل البرمجيات الخبيثة والطب الشرعي
- ◆ التعرف على تدابير التخفيف والاحتواء للحوادث على خدمات الويب
- ◆ اكتساب المعرفة لتنفيذ تقنيات الممارسات الجيدة لتطوير وتنفيذ التطبيقات عبر الإنترنت أيضاً الأخطاء الأكثر شيوعاً



الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المهنيين الذين يتمتعون بخبرة واسعة ومكانة معترف بها في المهنة ويدركون الفوائد التي يمكن أن تجلبها أحدث التقنيات التعليمية للتعليم العالي.



لدينا البرنامج الأكثر اكتمالا وحدائة في السوق. نسعى للتميز وأن تحققه
أنت أيضاً”



الوحدة 1. أمن البرمجيات البرمجيات

- 1.1.1.1.1 مشكلات أمن البرمجيات
- 1.1.1.1.1.1 مقدمة عن مشكلة الأمن في البرمجيات
- 1.1.1.1.1.2 نقاط الضعف وتصنيفها
- 1.1.1.1.1.3 خصائص البرمجيات الآمنة
- 1.1.1.1.1.4 مراجع
- 2.1 مبادئ تصميم أمن البرمجيات
- 1.1.1.2.1 مقدمة
- 1.1.1.2.2 مبادئ تصميم أمن البرمجيات
- 1.1.1.3.2 أنواع SDLC
- 1.1.1.4.2 أمن البرمجيات في مراحل SDLC
- 1.1.1.5.2 المنهجيات والمعايير
- 1.1.1.6.2 مراجع
- 3.1 الأمان في دورة حياة البرمجيات في مراحل المتطلبات والتصميم
- 1.1.3.1 مقدمة
- 1.1.3.2 نمذجة الهجوم
- 1.1.3.3 حالات الاعتداء
- 1.1.4.3 هندسة متطلبات السلامة
- 1.1.5.3 تحليل المخاطر المعماري
- 1.1.6.3 أنماط التصميم
- 1.1.7.3 مراجع
- 4.1 الأمان في دورة حياة البرمجيات في مراحل الترميز والاختبار والتشغيل
- 1.1.4.1 مقدمة
- 1.1.4.2 اختبار الأمان القائم على المخاطر
- 1.1.3.4.1 مراجعة التعليمات البرمجية
- 1.1.4.4.1 اختبار الاختراق
- 1.1.5.4.1 عمليات أمنية
- 1.1.6.4.1 مراجعة خارجية
- 1.1.7.4.1 مراجع
- 5.1 تطبيقات الترميز الآمنة I
- 1.1.5.1 مقدمة
- 1.2.5.1 ممارسات التشفير الآمنة
- 1.3.5.1 معالجة المدخلات والتحقق من صحتها
- 1.4.5.1 تجاوز الذاكرة
- 1.5.5.1 مراجع
- 6.1 تطبيقات الترميز الآمنة II
- 1.1.6.1 مقدمة
- 1.2.6.1 تدفق الأعداد الصحيحة وأخطاء الاقتطاع ومشاكل تحويل النوع بين الأعداد الصحيحة
- 1.3.6.1 الأخطاء والاستثناءات
- 1.4.6.1 الخصوصية والسرية
- 1.5.6.1 برامج مميزة
- 1.6.6.1 مراجع
- 7.1 الأمان قيد التطوير وفي السحابة
- 1.1.7.1 أمن التنميط؛ المنهجية والممارسة
- 1.2.7.1 نماذج PaaS و IaaS و SaaS و CaaS
- 1.3.7.1 الأمان في السحابة والخدمات السحابية
- 8.1 التشفير
- 1.1.8.1 أساسيات التشفير
- 1.2.8.1 التشفير المتماثل وغير المتماثل
- 1.3.8.1 التشفير في حالة التخزين والعبور
- 9.1 أتمتة الأمان وتنظيمه (SOAR)
- 1.1.9.1 تعقيد المعالجة اليدوية؛ الحاجة إلى أتمتة المهام
- 1.2.9.1 منتجات وخدمات
- 1.3.9.1 هندسة SOAR
- 10.1 الأمان في العمل
- 1.1.10.1 الحاجة والسيناريوهات
- 1.2.10.1 منتجات وخدمات
- 1.3.10.1 الأمان في العمل

الوحدة 2. الأمان في التطبيقات عبر الإنترنت

- 1.2. الثغرات الأمنية ومشاكل الأمان في التطبيقات عبر الإنترنت
 - 1.1.2. مقدمة للأمان في التطبيقات عبر الإنترنت
 - 2.1.2. الثغرات الأمنية في تصميم تطبيقات الويب
 - 3.1.2. الثغرات الأمنية في تنفيذ تطبيقات الويب
 - 4.1.2. الثغرات الأمنية في نشر تطبيقات الويب
 - 5.1.2. القوائم الرسمية للثغرات الأمنية
- 2.2. سياسات ومعايير أمان التطبيقات عبر الإنترنت
 - 1.2.2. ركائز أمان التطبيقات عبر الإنترنت
 - 2.2.2. سياسة الأمن
 - 3.2.2. نظام إدارة أمن المعلومات
 - 4.2.2. تأمين دورة حياة تطوير البرمجيات
 - 5.2.2. معايير أمان التطبيق
- 3.2. الأمان في تصميم تطبيقات الويب
 - 1.3.2. مقدمة لأمان تطبيقات الويب
 - 2.3.2. الأمان في تصميم تطبيقات الويب
- 4.2. اختبار الأمان والحماية عبر الإنترنت لتطبيقات الويب
 - 1.4.2. تحليل واختبار أمان تطبيقات الويب
 - 2.4.2. الأمن في نشر وإنتاج تطبيقات الويب
- 5.2. أمن خدمات الويب
 - 1.5.2. مقدمة في أمن خدمات الويب
 - 2.5.2. ميزات وتقنيات أمان خدمات الويب
- 6.2. اختبار الأمان والحماية عبر الإنترنت لخدمات الويب
 - 1.6.2. تقييم أمان خدمات الويب
 - 2.6.2. الحماية عبر الإنترنت. بوابات و جدران حماية XML
- 7.2. القرصنة الأخلاقية والبرامج الضارة والطب الشرعي
 - 1.7.2. القرصنة الأخلاقية
 - 2.7.2. تحليل البرمجيات الخبيثة
 - 3.7.2. التحليل الجنائي

- 8.2. تسوية الحوادث على خدمات الويب
 - 1.8.2. المتابعة
 - 2.8.2. أدوات قياس الأداء
 - 3.8.2. تدابير الاحتواء
 - 4.8.2. تحليل السبب الجذري
 - 5.8.2. إدارة استباقية للمشكلة
- 9.2. الممارسات الجيدة لضمان أمان التطبيق
 - 1.9.2. دليل الممارسات الجيدة في تطوير التطبيقات عبر الإنترنت
 - 2.9.2. دليل الممارسات الجيدة في تنفيذ التطبيقات عبر الإنترنت
- 10.2. الأخطاء الشائعة التي تؤثر على أمان التطبيقات
 - 1.10.2. أخطاء التنمية الشائعة
 - 2.10.2. أخطاء الاستضافة الشائعة
 - 3.10.2. الأخطاء الشائعة في الإنتاج



برنامج تعليمي شامل ومتعدد التخصصات سيسمح لك بالتفوق في حياتك المهنية
باتباع أحدث التطورات في مجال أمان البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت

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 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 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 منهجية 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 بالتحديد، 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

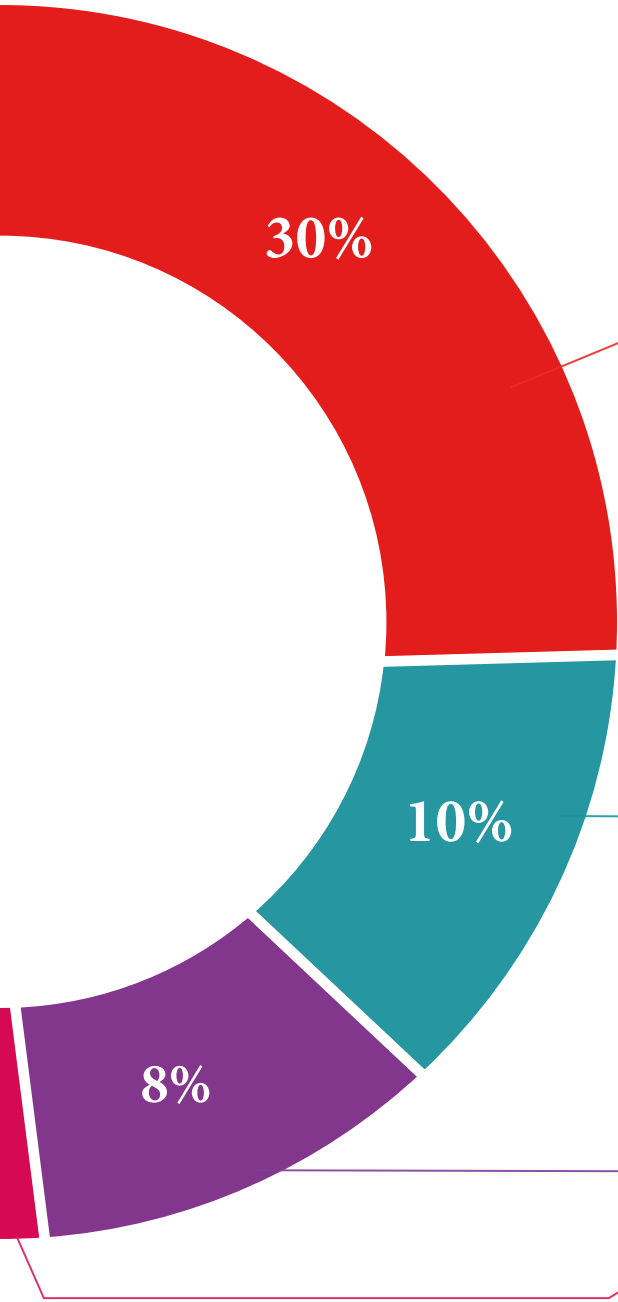


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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.



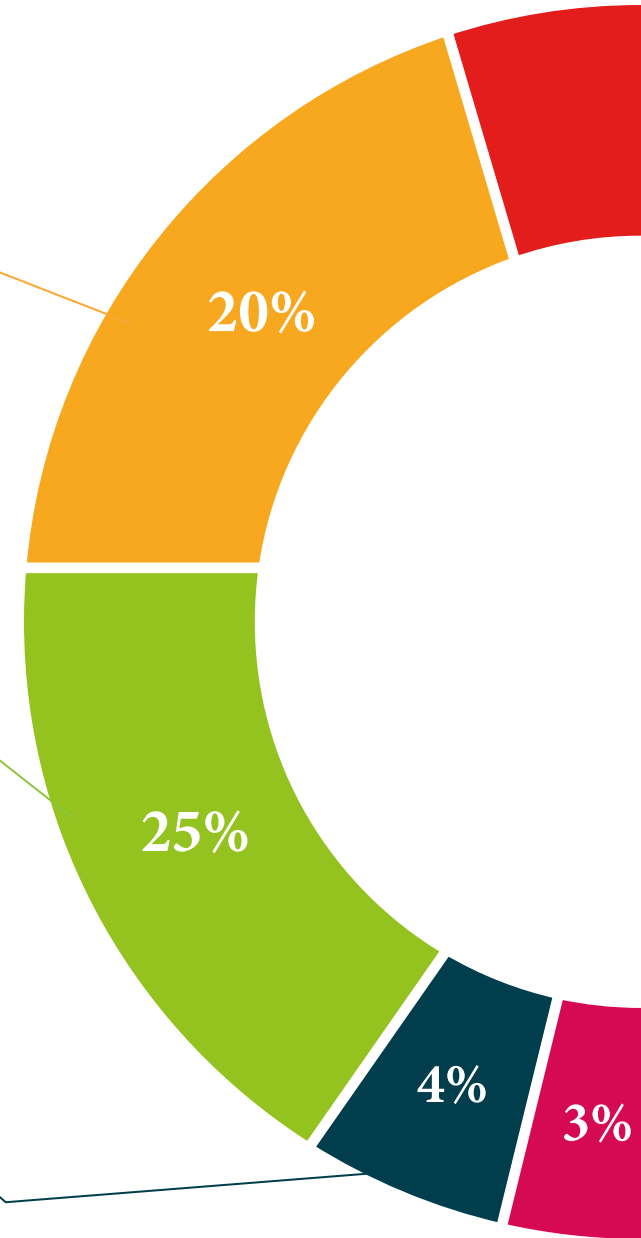
ملخصات تفاعلية

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 أمان البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت ، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائق، 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



تحتوي محاضرة جامعية في أمان البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائقةً في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي * مصحوب بعلم وصول مؤهل محاضرة جامعية ذا الصلة 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: محاضرة جامعية في أمان البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 300 ساعة



المستقبل

الأشخاص الثقة الصحة

الأوصياء الأكاديميون المعلومات التعليم

التدريس الاعتماد الأكاديمي الضمان

التعلم الالتزام التقنية المجتمع المؤسسات

الابتكار الرعاية

الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

أمان البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 أسبوع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية
أمان البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت