

محاضرة جامعية هندسة الأنظمة وخدمات الشبكات



الجامعة
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية هندسة الأنظمة وخدمات الشبكات

- « 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.techtitude.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/system-engineering-network-services

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المؤهل العلمي

صفحة 26

04

المنهجية

صفحة 18

03

الهيكل والمحتوى

صفحة 12

المقدمة

يهدف برنامج هندسة الأنظمة وخدمات الشبكات إلى تدريب المتخصصين في تصميم وإدارة شبكات وخدمات الاتصالات السلكية واللاسلكية، والتي تعتبر ضرورية في جميع المؤسسات اليوم. هذا التدريب يجعل الطالب أقرب إلى هذا المجال، من خلال برنامج محدث وعالي الجودة. إنه تدريب كامل يسعى إلى تدريب الطلاب على النجاح في مهنتهم.

إذا كنت تبحث عن محاضرة جامعية عالية الجودة تساعدك على التدريب في أحد المجالات التي تتمتع بأكبر قدر من الفرص المهنية، فهذا هو خيارك الأفضل"



يحدث التقدم في مجال الاتصالات باستمرار، حيث يعد هذا واحداً من أسرع المجالات تطوراً. لذلك، فمن الضروري أن يكون هناك خبراء كمبيوتر يتكيفون مع هذه التغييرات ويعرفون بشكل مباشر الأدوات والتقنيات الجديدة التي تظهر في هذا المجال.

تتناول المحاضرة الجامعية في هندسة الأنظمة وخدمات الشبكات مجموعة كاملة من الموضوعات التي ينطوي عليها هذا المجال. تقدم دراستها ميزة واضحة على الدورات التدريبية الأخرى التي تركز على كتل محددة، مما يمنع الطالب من معرفة العلاقات المتبادلة مع المجالات الأخرى المدرجة في مجال الاتصالات متعدد التخصصات. علاوة على ذلك، قام فريق التدريس في هذا البرنامج التعليمي باختيار دقيق لكل موضوع من موضوعات هذا التدريب لمنح الطالب فرصة دراسية كاملة قدر الإمكان ومرتبطة دائماً بالأحداث الجارية.

يقدم البرنامج تدريباً شاملاً في مجال هندسة الأنظمة وخدمات الشبكات، بدءاً من عملية التطوير وتخطيط المشاريع وإدارتها وتصميم بنية الشبكة إلى أتمتة الشبكة وتحسينها، على سبيل المثال. الجوانب الرئيسية في هذا المجال التي تسمح للطالب بالتخصص.

تستهدف هذه المحاضرة الجامعية المهتمين بتحقيق مستوى أعلى من المعرفة في هندسة الأنظمة وخدمات الشبكات. الهدف الرئيسي هو تدريب الطلاب على تطبيق المعرفة المكتسبة في هذه المحاضرة الجامعية في العالم الحقيقي، في بيئة عمل تحاكي الظروف التي قد يواجهونها في المستقبل، بطريقة صارمة وواقعية، أو تحديد هوية المستخدم والأنظمة البيومترية، أو التشفير، أو الأمن في خدمات الإنترنت، من بين جوانب أخرى.

علاوة على ذلك، نظراً لأنها محاضرة جامعية 100% عبر الإنترنت، فإن الطالب غير مشروط بجدول زمنية ثابتة أو الحاجة إلى السفر إلى موقع فعلي آخر، ولكن يمكنه الوصول إلى المحتوى في أي وقت من اليوم، وتحقيق التوازن بين عمله أو حياته الشخصية مع الحياة الأكاديمية.

تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في هندسة الأنظمة وخدمات الشبكات على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير دراسات الحالة التي يقدمها خبراء في هندسة الأنظمة وخدمات الشبكات
- ♦ المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها، تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة في هندسة الأنظمة وخدمات الشبكات
- ♦ 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



لا تفوّت فرصة الالتحاق بهذه المحاضرة الجامعية في هندسة الأنظمة وخدمات الشبكات معنا. إنها الفرصة المثالية للتقدم في حياتك المهنية"

يحتوي هذا التدريب على أفضل المواد التعليمية، والتي ستسمح لك بدراسة سياقية من شأنها تسهيل التعلم.

ستسمح لك المحاضرة الجامعية المتاحة 100% عبر الإنترنت بالجمع بين دراستك وعملك المهني.

هذه المحاضرة الجامعية هي أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تنشيطي لتحديث معرفتك في هندسة الأنظمة وخدمات الشبكات"

يضم في هيئة التدريس متخصصين ينتمون إلى مجال هندسة الاتصالات، والذين يجلبون خبراتهم العملية إلى هذا التدريب، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من المجتمعات 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. لتحقيق هذه الغاية، ستتم مساعدة المحترف من خلال نظام فيديو تفاعلي متطور تم تطويره من قبل خبراء معترف بهم في هندسة الأنظمة وخدمات الشبكات، وبخبرة كبيرة



الأهداف

تهدف المحاضرة الجامعية في هندسة الأنظمة وخدمات الشبكات إلى تسهيل أداء المهنيين في هذا المجال حتى يتمكنوا من اكتساب ومعرفة أهم التطورات الجديدة في هذا المجال.

```
role="na  
Label">View
```

```
ca-view" class="na  
" ca-viewsource"  
ca-history" class="na
```


هدفنا هو أن تصبح أفضل مهني في قطاعك.
لهذا لدينا أفضل منهجية ومحتوى"



الهدف العام



- ♦ لتدريب الطلاب ليكونوا قادرين على تنفيذ أعمالهم بأمان وجودة تامة في مجال الاتصالات، مع التركيز على هندسة الأنظمة وخدمات الشبكات

تخصص في الجامعة الخاصة الرائدة على
الإنترنت الناطقة باللغة الإسبانية"



الأهداف المحددة



- ♦ إتقان المفاهيم الأساسية لهندسة الخدمات
- ♦ فهم المبادئ الأساسية لإدارة التكوين لأنظمة البرمجيات المتطورة
- ♦ معرفة تقنيات وأدوات تقديم الخدمات عن بُعد
- ♦ معرفة الأنماط المعمارية المختلفة للنظام البرمجي، وفهم الاختلافات بينها ومعرفة كيفية اختيار الأنسب منها وفقاً لمتطلبات النظام
- ♦ فهم عمليات التحقق من الصحة والتحقق وعلاقتها بمراحل دورة الحياة الأخرى
- ♦ التمكن من دمج أنظمة التقاط وتمثيل ومعالجة وتخزين وإدارة وعرض معلومات الوسائط المتعددة من أجل بناء خدمات الاتصالات والتطبيقات عن بعد
- ♦ معرفة العناصر المشتركة للتصميم التفصيلي لنظام برمجي
- ♦ اكتساب مهارات البرمجة والمحاكاة والتحقق من صحة الخدمات والتطبيقات عن بُعد والخدمات والتطبيقات الموزعة والمتصلة بالشبكة والموزعة
- ♦ فهم عملية وأنشطة الانتقال والتهيئة والنشر والتشغيل
- ♦ فهم عمليات إدارة الشبكة وأتمتتها وتحسينها



الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المهنيين في قطاع هندسة الاتصالات، ذوي المسيرة المهنية الطويلة والمكانة المعترف بها في المهنة.



لدينا البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا وتحديثا في السوق.
نسعى لتحقيقه التميز ولأن تحققه أنت أيضًا"



الوحدة 1. هندسة الأنظمة وخدمات الشبكات

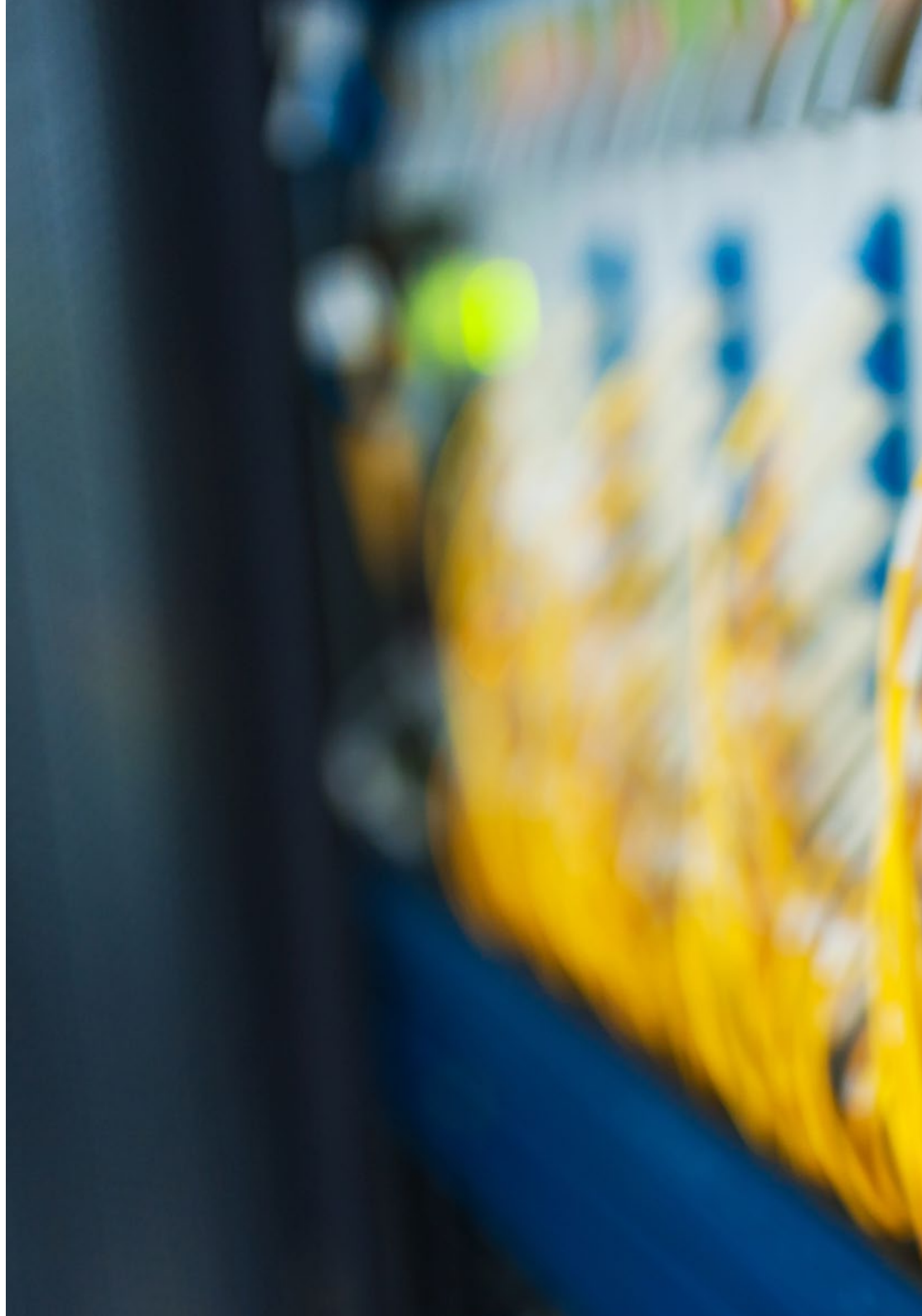
- 1.1 مقدمة في هندسة الأنظمة وخدمات الشبكات
 - 1.1.1 مفهوم نظام الكمبيوتر وهندسة الكمبيوتر
 - 2.1.1 Software وخصائصها
 - 1.2.1.1 ميزات البرنامج
 - 3.1.1 تطور البرمجيات software
 - 1.3.1.1 فجر تطوير البرمجيات software
 - 2.3.1.1 أزمة البرمجيات software
 - 3.3.1.1 هندسة البرمجيات software
 - 4.3.1.1 مأساة البرمجيات software
 - 5.3.1.1 آخر المستجدات البرمجية Software
 - 4.1.1 خرافات البرمجيات software
 - 5.1.1 تحديات البرامج الجديدة software
 - 6.1.1 الأخلاقيات المهنية في هندسة البرمجيات software
 - 7.1.1 SWEBOK .مجموعة معارف هندسة البرمجيات
 - 2.1 عملية التطوير
 - 1.2.1 العملية حل المشاكل
 - 2.2.1 عملية تطوير البرمجيات
 - 3.2.1 عملية البرمجيات مقابل دورة الحياة
 - 4.2.1 دورة الحياة نماذج العمليات (التقليدية)
 - 1.4.2.1 النموذج التعاقبي
 - 2.4.2.1 النماذج المعتمدة على نماذج أولية (نظام الذاكرة الافتراضية)
 - 3.4.2.1 نموذج التطوير والتحسين
 - 4.4.2.1 تطوير التطبيقات السريعة (RAD)
 - 5.4.2.1 النموذج الحلزوني
 - 6.4.2.1 عملية التطوير الموحدة أو العملية الموحدة المنطقية (RUP)
 - 7.4.2.1 تطوير نظام قائم على الوثائق
 - 5.2.1 بيان رشيق الأساليب الرشيقية
 - 1.5.2.1 البرمجة القصوى (XP)
 - 2.5.2.1 Scrum
 - 3.5.2.1 التطوير المبني على الميزات (FDD) (Feature Driven Development)
 - 6.2.1 معايير عملية البرمجيات
 - 7.2.1 تعريف عملية البرمجيات
 - 8.2.1 نضج عملية البرمجيات



- 6.1. نمذجة وتصميم هياكل الشبكات
 - 1.6.1. المقدمة
 - 2.6.1. خصائص الأنظمة
 - 1.2.6.1. وصف الأنظمة
 - 2.2.6.1. وصف وخصائص الخدمات 3.1. متطلبات الأداء
 - 3.2.6.1. متطلبات التشغيل
 - 3.6.1. تحليلات المتطلبات
 - 1.3.6.1. متطلبات المستخدم
 - 2.3.6.1. متطلبات التقديم
 - 3.3.6.1. متطلبات الشبكة
 - 4.6.1. تصميم بنية الشبكة
 - 1.4.6.1. البنية المرجعية والمكونات
 - 2.4.6.1. النماذج المعمارية
 - 3.4.6.1. بنية النظام والشبكة
- 7.1. نموذج وتصميم الأنظمة الموزعة
 - 1.7.1. المقدمة
 - 2.7.1. بنية العنونة والتوجيه
 - 1.2.7.1. استراتيجية المخاطبة
 - 2.2.7.1. استراتيجية التوجيه
 - 3.2.7.1. متطلبات التصميم
 - 3.7.1. مفاهيم تصميم الشبكة
 - 4.7.1. عملية التصميم
- 8.1. المنصات وبيئات النشر
 - 1.8.1. المقدمة
 - 2.8.1. أنظمة الحاسوب الموزعة
 - 1.2.8.1. مفاهيم أساسية
 - 2.2.8.1. النماذج الحاسوبية
 - 3.2.8.1. المزايا والعيوب والتحديات
 - 4.2.8.1. أساسيات نظام التشغيل
 - 3.8.1. عمليات نشر الشبكة الافتراضية
 - 1.3.8.1. الحاجة إلى التغيير
 - 2.3.8.1. تحويل الشبكات: من "بروتوكول الإنترنت بالكامل" إلى السحابة
 - 3.3.8.1. نشر الشبكة السحابية
 - 4.8.1. مثال: بنية الشبكات في Azure

- 9.1 أداء E2E: التأخير وعرض النطاق الترددي. QoS
 - 1.9.1 المقدمة
 - 2.9.1 تحليل الأداء
 - 3.9.1 QoS
 - 4.9.1 تحديد أولويات حركة المرور وإدارتها
 - 5.9.1 اتفاقيات مستوى الخدمة
 - 6.9.1 متطلبات التصميم
 - 1.6.9.1 تقييم الأداء
 - 2.6.9.1 العلاقات والتفاعلات
 - 10.1 أتمتة الشبكة وتحسينها
 - 1.10.1 المقدمة
 - 2.10.1 إدارة الشبكة
 - 1.2.10.1 بروتوكولات الإدارة والتكوين
 - 2.2.10.1 هياكل إدارة الشبكة
 - 3.10.1 التنسيق والأتمتة
 - 1.3.10.1 بناء ONAP
 - 2.3.10.1 وحدات التحكم والوظائف
 - 3.3.10.1 السياسي
 - 4.3.10.1 جرد الشبكة
 - 4.10.1 تهيئة

سيسمح لك هذا التدريب بالتقدم
في حياتك المهنية بطريقة مريحة"



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 مدرء 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.

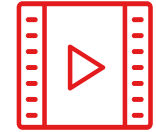
استناداً إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضاً أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئاً هو ضرورياً لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحصين بالمخ، لكي نحفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

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

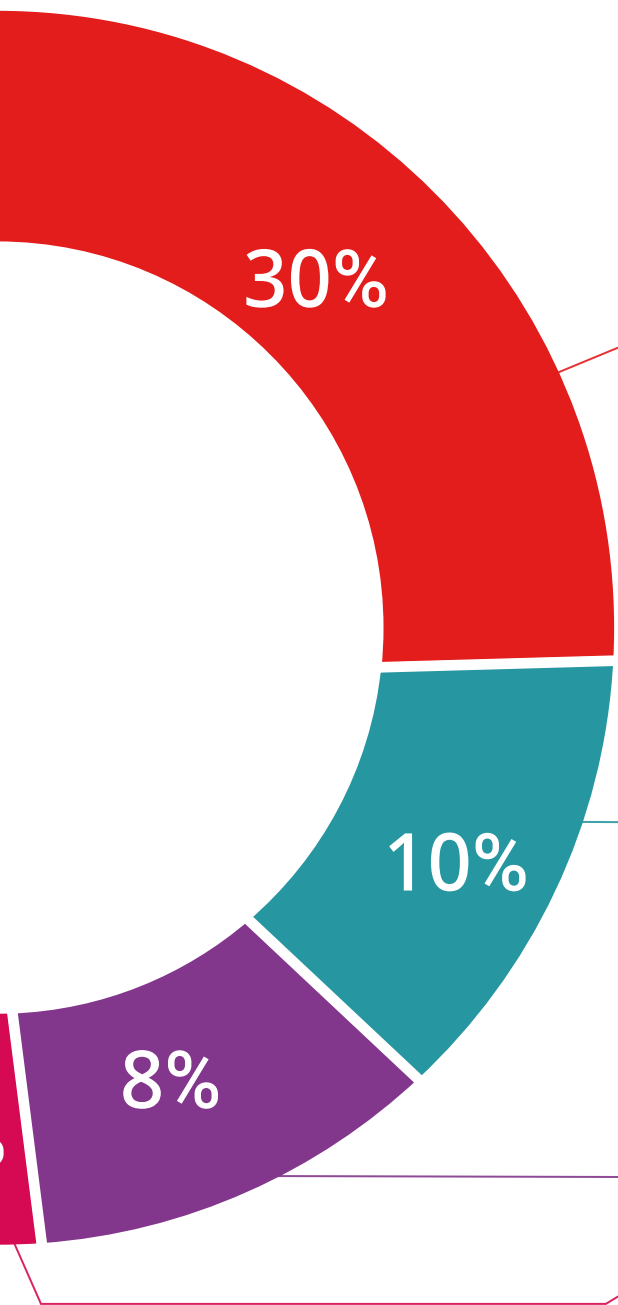


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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.



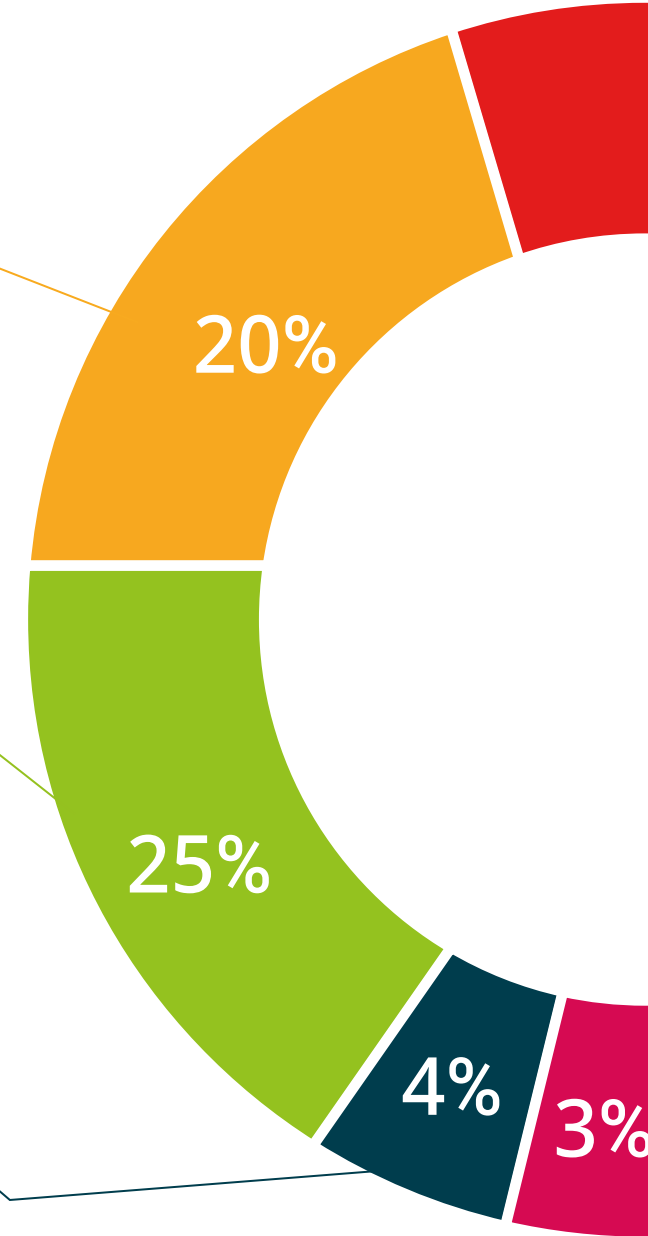
ملخصات تفاعلية

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 هندسة الأنظمة وخدمات الشبكات، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائث، الحصول على مؤهل محاضرة جامعية صادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



هذه محاضرة جامعية في هندسة الأنظمة وخدمات الشبكات على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق.

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

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

المؤهل العلمي: **محاضرة جامعية في هندسة الأنظمة وخدمات الشبكات**
اطريقة: عبر الإنترنت
مدة: 6 أسابيع



الجامعة
التيكنولوجية
tech

محاضرة جامعية هندسة الأنظمة وخدمات الشبكات

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

محاضرة جامعية هندسة الأنظمة وخدمات الشبكات