

محاضرة جامعية شبكات المؤسسات والبنية التحتية



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية شبكات المؤسسات والبنية التحتية

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

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/corporate-networks-infrastructures

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المؤهل العلمي

صفحة 26

04

المنهجية

صفحة 18

03

الهيكل والمحتوى

صفحة 12

المقدمة

تتطلب شبكات المؤسسات اتصالات عالية السرعة تتيح استخداماً سريعاً وآمناً للشبكة. هذا التدريب يجعل الطالب على مقربة من شبكات المؤسسات والبنى التحتية اللازمة لهذه الأنظمة، مع برنامج محدث وعالي الجودة. إنه تدريب كامل يسعى إلى تدريب الطلاب على النجاح في مهنتهم.



إذا كنت تبحث عن محاضرة جامعية عالية الجودة
ستساعدك على دخول أحد المجالات ذات الفرص
الأكثر احترافية، فهذا هو خيارك الأفضل"



تحتوي المحاضرة الجامعية شبكات المؤسسات والبنية التحتية على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثه في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير دراسات الحالة التي يقدمها خبراء في شبكات المؤسسات والبنية التحتية
- ♦ 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 شبكات المؤسسات والبنية التحتية
- ♦ 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

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 شبكات المؤسسات والبنية التحتية 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.

يركز البرنامج التعليمي على شبكات النقل وبنى الشبكات الواسعة والشبكات القائمة على أجهزة الصراف الآلي ونماذج الانتظار المتقدمة وجودة الخدمة في شبكات المؤسسات والبنية التحتية المطلوبة لهذا النوع من الشبكات، من بين جوانب أخرى. تدريب يمنحك المهارات اللازمة للعمل في هذا المجال.

تستهدف هذه المحاضرة الجامعية المهتمين بتحقيق مستوى أعلى من المعرفة حول شبكات المؤسسات والبنية التحتية. الهدف الرئيسي هو تدريب الطالب على تطبيق المعرفة المكتسبة في هذه المحاضرة الجامعية في العالم الحقيقي، في بيئة عمل تستنسخ الظروف التي يمكن العثور عليها في مستقبلهم، بطريقة صارمة وواقعية.

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.



لا تفوّت فرصة الالتحاق بهذه المحاضرة الجامعية في شبكات المؤسسات والبنية التحتية معنا. إنها فرصة مثالية 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.

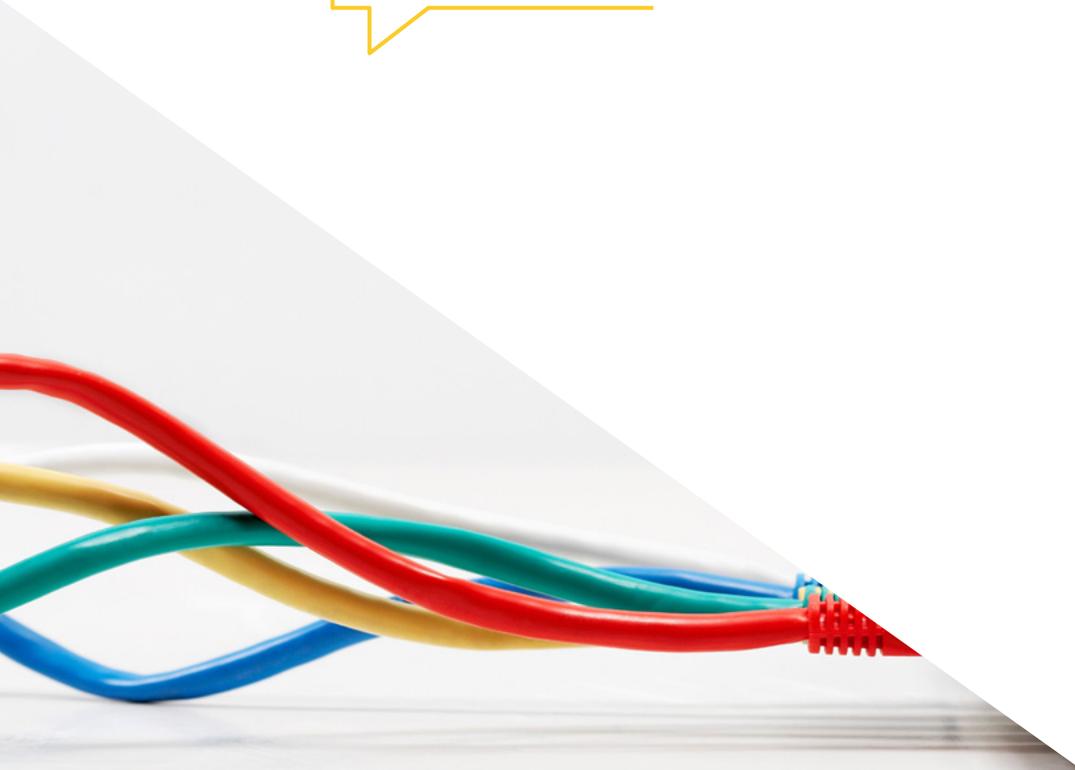
تعد هذه المحاضرة الجامعية أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تنشيطي لتحديث معرفتك في شبكات المؤسسات والبنى التحتية”



البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال الطاقات المتجددة يصون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة.

وسيتيح 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 التعلم القائم على حل المشكلات، والذي المهني في يجب أن تحاول من خلاله حل المواقف المختلفة للممارسة المهنية التي تنشأ من خلاله. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.



الأهداف

في شبكات المؤسسات والبنية التحتية يهدف إلى تسهيل أداء المتخصصين في هذا المجال حتى يتمكنوا من اكتساب ومعرفة أهم التطورات الجديدة في هذا المجال.



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



الهدف العام



- تدريب الطلاب ليكونوا قادرين على تنفيذ أعمالهم بأمان وجودة تامة في مجال الاتصالات، مع التركيز على شبكات المؤسسات والبنى التحتية

تدرب في الجامعة الخاصة الرائدة على الإنترنت
الناطق بالغة الإسبانية الرئيسية في العالم"



الأهداف المحددة



- ♦ إتقان الجوانب المتقدمة للربط البيئي للبنية التحتية، وهو أمر ضروري لتصميم وتخطيط الشبكات عالية السرعة
- ♦ معرفة الخصائص والتقنيات الرئيسية لشبكات النقل
- ♦ فهم البنى المعمارية لـ WAN الكلاسيكية، MPLS، VPN، All-Ethernet
- ♦ تحليل الجوانب الأساسية لتطور الشبكات إلى شبكات الجيل التالي (شبكات الجيل التالي)
- ♦ فهم متطلبات جودة الخدمة المتقدمة، والتوجيه والتحكم في الازدحام والموثوقية
- ♦ معرفة كيفية تطبيق معايير الشبكة الدولية



الهيكل والمحتوى

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



FI

WI-

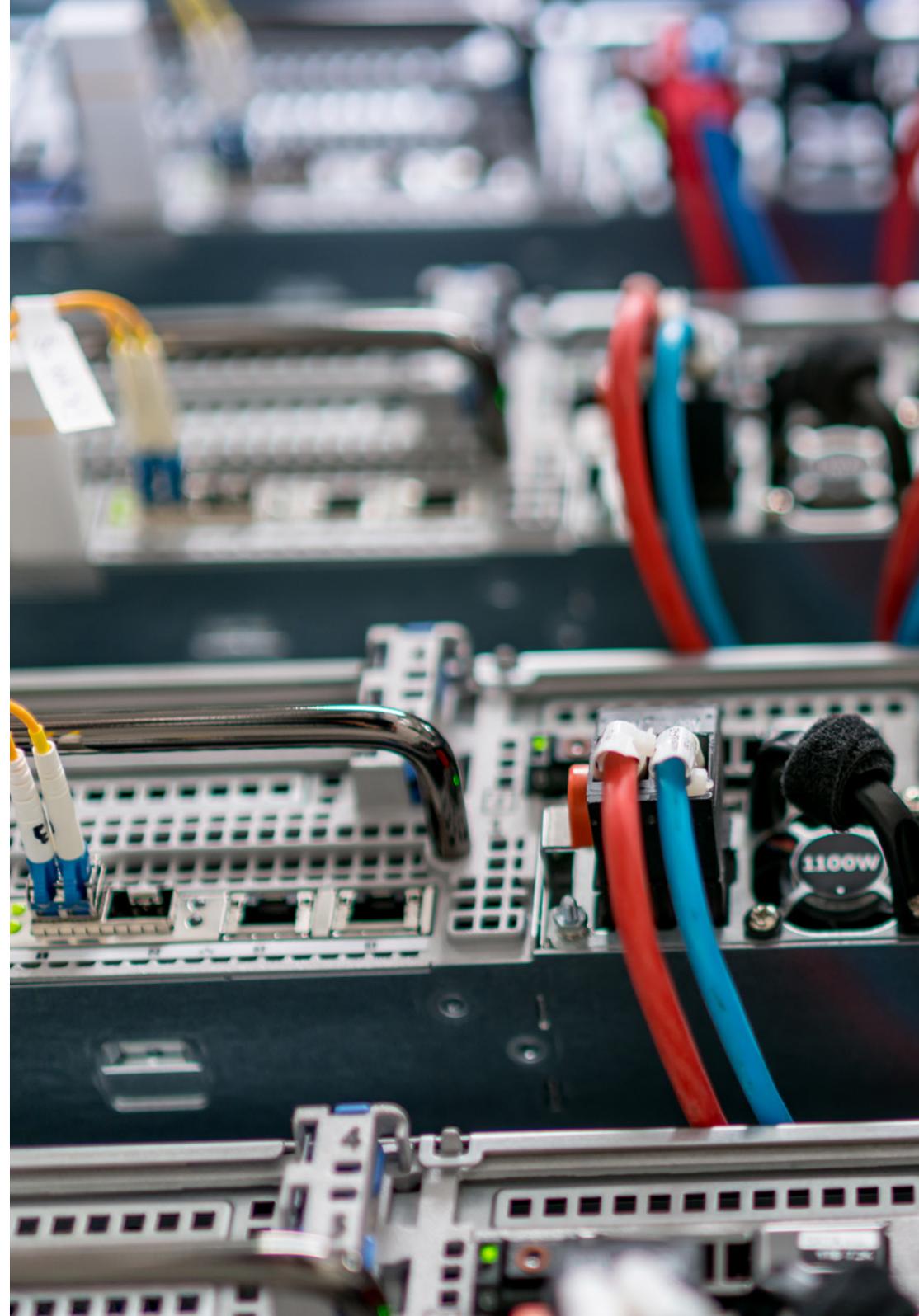
لدينا البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وتحديثا في السوق. نسعى لتحقيقه التميز ولأن تحققه أنت أيضًا"



الوحدة 1. شبكات المؤسسات والبنية التحتية

- 1.1 شبكات النقل
 - 1.1.1 البنية الوظيفية لشبكات النقل
 - 2.1.1 واجهة عقدة الشبكة في SDH
 - 3.1.1 عنصر الشبكة
 - 4.1.1 جودة الشبكة وتوافرها
 - 5.1.1 إدارة شبكات النقل
 - 6.1.1 تطور شبكات النقل
- 2.1 بنية شبكة WAN الكلاسيكية
 - 1.2.1 شبكات المنطقة الواسعة WAN
 - 2.2.1 الوثائق المعيارية WAN
 - 3.2.1 تغليف شبكة WAN
 - 4.2.1 أجهزة WAN
 - 1.4.2.1 جهاز التوجيه
 - 2.4.2.1 المودم
 - 3.4.2.1 Switch
 - 4.4.2.1 خوادم الاتصالات
 - 5.4.2.1 Gateway
 - 6.4.2.1 Firewall
 - 7.4.2.1 Proxy
 - 8.4.2.1 NAT
 - 5.2.1 أنواع الاتصال
 - 1.5.2.1 روابط من نقطة إلى نقطة
 - 2.5.2.1 تبديل الدائرة
 - 3.5.2.1 تبديل الحزمة
 - 4.5.2.1 دوائر WAN الافتراضية

- 3.1 الشبكات القائمة على وضع التحويل غير المتزامن
 - 1.3.1 المقدمة والخصائص ونموذج الطبقة
 - 2.3.1 طبقة الوصول المادي لوضع التحويل غير المتزامن
 - 1.2.3.1 الطبقة الفرعية المعتمدة على البيئة المادية PM
 - 2.2.3.1 الطبقة الفرعية لتقارب الإرسال TC
 - 3.3.1 خلية وضع التحويل غير المتزامن
 - 1.3.3.1 الترويسة
 - 2.3.3.1 الاتصال الافتراضي
 - 3.3.3.1 عقدة تبديل وضع التحويل غير المتزامن
 - 4.3.3.1 التحكم في التدفق (تحميل الارتباط)
 - 4.3.1 تكيف خلايا وسادة تبطين الخطوط
 - 1.4.3.1 أنواع خدمات وسادة تبطين الخطوط
- 4.1 نماذج طابور الانتظار المتقدمة
 - 1.4.1 المقدمة
 - 2.4.1 أساسيات نظرية الطابور
 - 3.4.1 نظرية قائمة الانتظار الأنظمة الأساسية
 - 1.3.4.1 أنظمة 1/M/M و M/M/m و oo/M/Mg
 - 2.3.4.1 أنظمة k/1/M/M و M/M/m/mg
 - 4.4.1 نظرية طابور الأنظمة المتقدمة
 - 1.4.4.1 النظام 1/M/G
 - 2.4.4.1 نظام 1/M/G مع الأولويات
 - 3.4.4.1 شبكات ترتيب الطابور
 - 4.4.4.1 نمذجة شبكة الاتصالات



- 3.7.1 MPLS VPN
 - 1.3.7.1 تعريف VPN
 - 2.3.7.1 نماذج VPN
 - 3.3.7.1 نموذج MPLS VPN
 - 4.3.7.1 بنية MPLS VPN
 - 5.3.7.1 إعادة توجيه التوجيه الافتراضي (VRF)
 - 6.3.7.1 RD
 - 7.3.7.1 هدف المسار (RT)
 - 8.3.7.1 نشر مسار 4VPNv في شبكة افتراضية خاصة MPLS
 - 9.3.7.1 إعادة توجيه الحزمة في شبكة MPLS VPN
 - 10.3.7.1 BGP
 - 11.3.7.1 مجتمع BGP الموسع: RT
 - 12.3.7.1 نقل التسمية مع BGP
 - 13.3.7.1 عاكس المسار (RR)
 - 14.3.7.1 مجموعة RR
 - 15.3.7.1 اختيار مسار BGP
 - 16.3.7.1 شحن الطرود
- 4.7.1 بروتوكولات التوجيه الشائعة Routing في بيئات MPLS
 - 1.4.7.1 بروتوكولات توجيهه Routing المسافات الناقلة
 - 2.4.7.1 بروتوكولات توجيهه Routing حالة الارتباط
 - 3.4.7.1 OSPF
 - 4.4.7.1 ISIS
- 8.1 خدمات الناقل وشبكات VPN
 - 1.8.1 المقدمة
 - 2.8.1 متطلبات VPN الأساسية

- 5.1 جودة الخدمة في شبكات المؤسسات
 - 1.5.1 الأساسيات
 - 2.5.1 عوامل QoS في الشبكات المتقاربة
 - 3.5.1 مفاهيم QoS
 - 4.5.1 سياسة QoS
 - 5.5.1 طرق تنفيذ QoS
 - 6.5.1 نماذج QoS
 - 7.5.1 آليات نشر خدمة DiffServ QoS
 - 8.5.1 مثال على التطبيق
- 6.1 تنسيق إطار Ethernet و IEEE 802.3
 - 1.6.1 شبكة Red Ethernet التحويلية
 - 1.1.6.1 الشبكات الافتراضية VLAN
 - 2.1.6.1 تجميع المنافذ
 - 3.1.6.1 تكرار التوصيلات
 - 4.1.6.1 إدارة QoS
 - 5.1.6.1 ميزات الأمان
 - 2.6.1 Fast Ethernet
 - 3.6.1 Gigabit Ethernet
- 7.1 البنى التحتية MPLS
 - 1.7.1 المقدمة
 - 2.7.1 MPLS
 - 1.2.7.1 خلفية عن MPLS وتطورها
 - 2.2.7.1 بناء MPLS
 - 3.2.7.1 إعادة شحن الطرود الموسومة
 - 4.2.7.1 بروتوكول توزيع التسميات (LDP)

سيسمح لك هذا التدريب بالتقدم
في حياتك المهنية بطريقة مريحة"



- 3.8.1. أنواع VPN
 - 1.3.8.1. الوصول عن بُعد VPN
 - 2.3.8.1. شبكة VPN من نقطة إلى نقطة
 - 3.3.8.1. شبكة VPN داخلية (عبر شبكة LAN):
 - 4.8.1. البروتوكولات المستخدمة في VPN
 - 5.8.1. عمليات التنفيذ وأنواع الاتصال
- 9.1. شبكات الجيل التالي (Next Generation Networks)(NGN)
 - 1.9.1. المقدمة
 - 2.9.1. الخلفيات
 - 1.2.9.1. تعريف شبكة الجيل الجديد وخصائصها
 - 2.2.9.1. الانتقال إلى شبكات الجيل التالي
 - 3.9.1. بناء NGN
 - 1.3.9.1. طبقة الاتصال الأساسية
 - 2.3.9.1. طبقة الوصول
 - 3.3.9.1. طبقة الخدمة
 - 4.3.9.1. طبقة الإدارة
 - 4.9.1. IMS
 - 5.9.1. منظمات وضع المعايير
 - 6.9.1. الاتجاهات التنظيمية
 - 10.1. مراجعة معايير الاتحاد الدولي ITU و IETF
 - 1.1.10.1. المقدمة
 - 2.10.1. تسوية قاعدة البيانات
 - 3.10.1. بعض المنظمات القياسية
 - 4.10.1. بروتوكولات ومعايير الطبقة المادية للشبكة الواسعة النطاق العريضة WAN
 - 5.10.1. أمثلة على البروتوكولات متوسطة المنحى

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 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 المصممة لهذا 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.

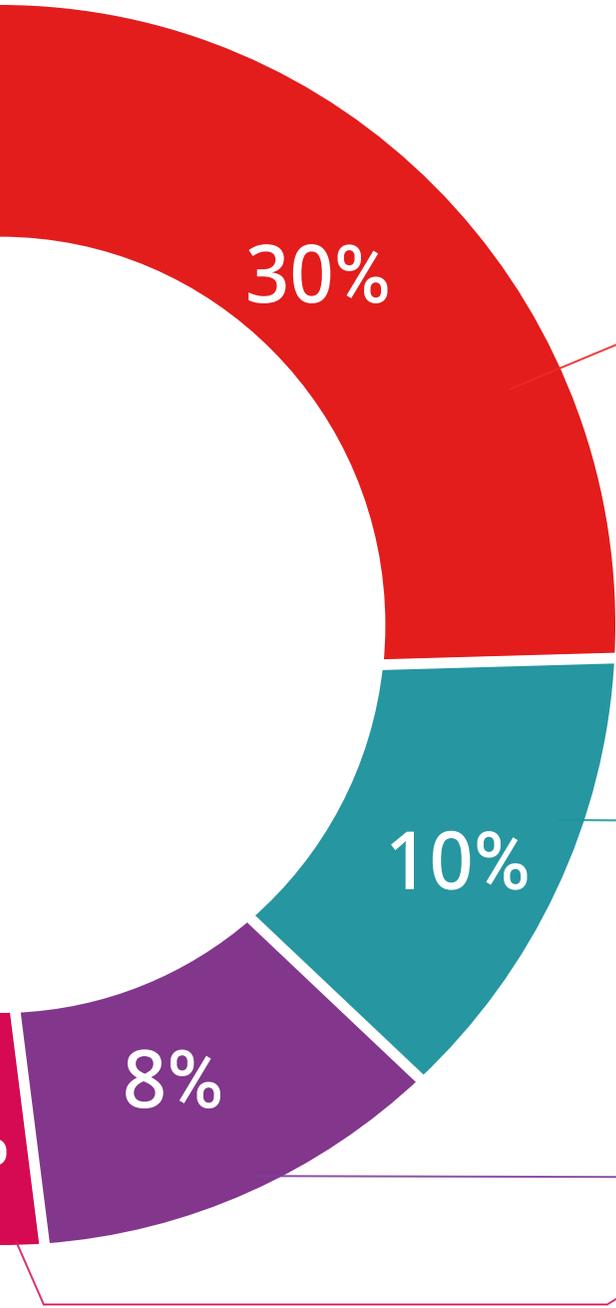
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*،
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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 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.



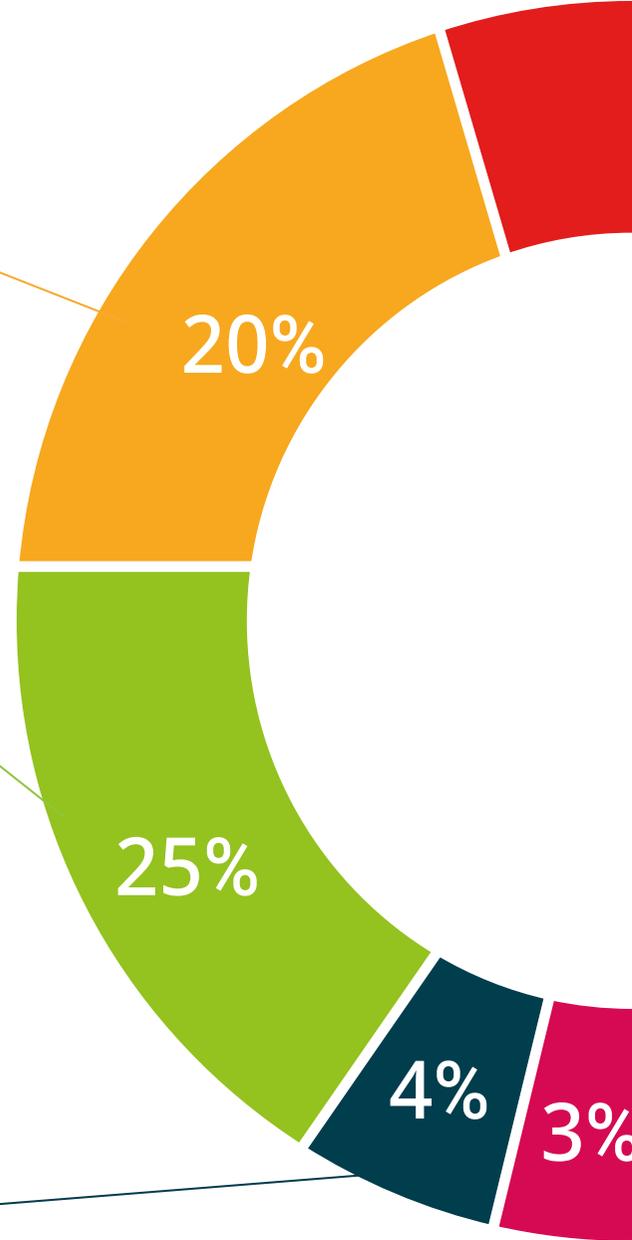
ملخصات تفاعلية

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 المحاضرة الجامعية شبكات المؤسسات والبنية التحتية بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل اجتياز المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



هذه محاضرة جامعية في شبكات المؤسسات والبنية التحتية 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 شبكات المؤسسات والبنية التحتية

اطريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



tech الجامعة
التيكنولوجية

محاضرة جامعية

شبكات المؤسسات والبنية التحتية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية شبكات المؤسسات والبنية التحتية