

# محاضرة جامعية الشبكات والخدمات اللاسلكية





الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية الشبكات والخدمات اللاسلكية

- « 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.techtute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/radio-networks-services](http://www.techtute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/radio-networks-services)

# الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المؤهل العلمي

صفحة 24

04

المنهجية

صفحة 16

03

الهيكل والمحتوى

صفحة 12

# المقدمة

يهدف البرنامج في الشبكات والخدمات اللاسلكية إلى تدريب الطلاب في هذا المجال المرتبط بالاتصالات، وهو قطاع أساسي في المجتمع. هذا التدريب يجعل الطالب أقرب إلى هذا المجال، من خلال برنامج محدث وعالي الجودة. تعليم شامل يهدف إلى إعداد الطلاب للنجاح في مهنتهم.



WiFi zone

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



يحدث التقدم في مجال الاتصالات باستمرار، حيث يعد هذا واحدًا من أسرع المجالات تطورًا. 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 الشبكات والخدمات اللاسلكية مجموعة كاملة من المواضيع المشاركة في 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 دائمًا بالأحداث الجارية.

يقدم البرنامج التعليمي دراسة كاملة للتقنيات الأساسية للشبكات اللاسلكية والطيف الراديوي وأنظمة وخدمات الاتصالات اللاسلكية والشبكات اللاسلكية المحلية والحضرية والواسعة النطاق وشبكات النفاذ اللاسلكي الأرضية والاتصالات بالأقمار الصناعية وغيرها من الجوانب المتعلقة بهذا المجال.

تستهدف هذه المحاضرة الجامعية المهتمين بتحقيق مستوى أعلى من المعرفة حول الشبكات والخدمات اللاسلكية. 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. تحديد هوية المستخدم والأنظمة البيومترية أو التشفير أو الأمن في خدمات الإنترنت، من بين جوانب أخرى.

علاوة على ذلك، نظرًا لأنها محاضرة جامعية 100% عبر الإنترنت، فإن الطالب غير مشروط بجداول 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 **المحاضرة الجامعية في الشبكات والخدمات اللاسلكية** على البرنامج التعليمي الأكثر الملموسة اكتمالًا و حداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير حالات عملية يقدمها خبراء في شبكات والخدمات اللاسلكية
- ♦ 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 على المنهجيات المبتكرة في الشبكات والخدمات اللاسلكية
- ♦ 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 شبكات والخدمات اللاسلكية 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.

هذه المحاضرة الجامعية هي أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تنشيطي لتحديث معرفتك في الشبكات والخدمات اللاسلكية“

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 متعدد 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. ولتحقيق هذه الغاية، ستتم مساعدة المحترف من خلال نظام فيديو تفاعلي متطور تم تطويره من قبل خبراء معترف بهم وذوي خبرة في الشبكات والخدمات الإذاعية.



# الأهداف

تهدف المحاضرة الجامعية في الشبكات والخدمات اللاسلكية إلى تسهيل أداء المحترف في هذا المجال حتى يتمكن من اكتساب ومعرفة أهم المستجدات 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 والخدمات اللاسلكية



تدرب في الجامعة الخاصة الرائدة على الإنترنت  
الناطقة باللغة الإسبانية الرئيسية في العالم"

## الأهداف المحددة



- ♦ فهم آليات الوصول والتحكم في الارتباط والتحكم في الموارد الراديوية لنظام LTE
- ♦ فهم المفاهيم الأساسية للطيف الراديوي
- ♦ معرفة الخدمات المحددة للشبكات اللاسلكية
- ♦ معرفة تقنيات الإرسال المتعدد لبروتوكول الإنترنت IP الأكثر ملاءمة للاتصال الذي توفره الشبكات اللاسلكية. فهم تأثير الشبكات اللاسلكية على جودة الخدمة من طرف إلى طرف والآليات المعمول بها للتخفيف من آثارها
- ♦ إتقان الشبكات اللاسلكية WLAN و WPAN و WMAN
- ♦ تحليل البنى المختلفة لشبكة الأقمار الصناعية وفهم الخدمات المختلفة التي تدعمها شبكة الأقمار الصناعية



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



## الوحدة 1. الشبكات والخدمات اللاسلكية

- 1.1. تقنيات الشبكة اللاسلكية الأساسية
    - 1.1.1. مقدمة إلى الشبكات أجهزة الراديو
    - 2.1.1. الأساسيات الأساسية
    - 3.1.1. تقنيات الوصول المتعدد (MAC): الوصول العشوائي (mf-tdma) و CDMA و CDMA و OSDMA
    - 4.1.1. تحسين الارتباط اللاسلكي: أساسيات تقنيات التحكم في الارتباط (MIMO, HARQ, LLC)
  - 2.1. الطيف الراديوي
    - 1.2.1. التعريف
    - 2.2.1. تسميات نطاق التردد ITU-R
    - 3.2.1. تسميات أخرى لنطاقات التردد
    - 4.2.1. فجوة الطيف الراديوي
    - 5.2.1. أنواع الإشعاع الكهرومغناطيسي
  - 3.1. أنظمة وخدمات الاتصالات اللاسلكية
    - 1.3.1. تحويل الإشارات ومعالجتها: التشكيلات التناظرية والرقمية
    - 2.3.1. الإشارة الرقمية
    - 3.3.1. نظام راديو رقمي DAB و IBOC و DRM و DRM+DM
    - 4.3.1. شبكات اتصالات الترددات الراديوية
    - 5.3.1. تكوين المنشآت الثابتة والوحدات المتنقلة
    - 6.3.1. هيكل مركز إرسال الترددات اللاسلكية الثابتة والمتنقلة
    - 7.3.1. تركيب أنظمة بث الإشارات الإذاعية والتلفزيونية
    - 8.3.1. التحقق من عمل أنظمة الانبعاثات والنقل
    - 9.3.1. صيانة أنظمة النقل
  - 4.1. QoS وجودة الخدمة من طرف إلى طرف *Multicast*
    - 1.4.1. المقدمة
    - 2.4.1. *Multicast IP* البث المتعدد عبر بروتوكول الإنترنت في الشبكات اللاسلكية
    - 3.4.1. شبكات تحمل التأخير/التعطيل (DTN). 6
    - 4.4.1. جودة الخدمة من E-to-E:
    - 1.4.4.1. تأثير الشبكات اللاسلكية على جودة الخدمة QoS E-to-E
    - 2.4.4.1. TCP في شبكات الراديو
- 5.1. الشبكات المحلية اللاسلكية WLAN
    - 1.5.1. مقدمة في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
      - 1.1.5.1. مبادئ الشبكات المحلية اللاسلكية WLANs
        - 1.1.1.5.1. كيف يعملون
        - 2.1.1.5.1. نطاقات تردد
        - 3.1.1.5.1. الأمان
      - 2.1.5.1. التطبيقات
      - 3.1.5.1. مقارنة بين شبكة WLAN وشبكة LAN السلكية
      - 4.1.5.1. الآثار الصحية للإشعاع
    - 5.1.5.1. توحيد تكنولوجيا شبكة WLAN اللاسلكية WLAN
      - 6.1.5.1. الطوبولوجيا والتكوينات
        - 1.5.1.6.1. التكوين من (Peer-to-Peer Ad-Hoc)
        - 2.6.1.5.1. ضبط وضع نقطة الوصول
        - 3.6.1.5.1. تكوينات أخرى: الربط الشبكي
    - 2.5.1. معيار IEEE 802.11 - معيار IEEE 802.11 IF-W
      - 1.2.5.1. البنيات
      - 2.2.5.1. طبقات IEEE 802.11
        - 1.2.2.5.1. طبقة مادية
        - 2.2.2.5.1. طبقة الارتباط
      - 3.2.5.1. تشغيل شبكة NALW اللاسلكية الأساسية
      - 4.2.5.1. تعيين الطيف الراديوي
      - 5.2.5.1. متغيرات IEEE 802.11
    - 3.5.1. معيار HiperLAN
      - 1.3.5.1. النموذج المرجعي
      - 2.3.5.1. 1/HiperLAN
      - 3.3.5.1. 2/HiperLAN
      - 4.3.5.1. مقارنة بين HiperLAN و 802.11a
  - 6.1. شبكات المنطقة الحضرية اللاسلكية (WMANS) وشبكات المنطقة الواسعة اللاسلكية (WWANS)
    - 1.6.1. مقدمة في WMAN. الخصائص
    - 2.6.1. WiMAX الخصائص والرسم البياني
    - 3.6.1. الشبكات اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN). المقدمة
    - 4.6.1. شبكة الهاتف المحمول والأقمار الصناعية

- 7.1 شبكات المنطقة الشخصية اللاسلكية WPAN
  - 1.7.1 التطور التكنولوجي
  - 2.7.1 بلوتوث
  - 3.7.1 الشبكات الشخصية وشبكات الاستشعار
  - 4.7.1 الملامح والتطبيقات
- 8.1 شبكات النفاذ الراديوية الأرضية
  - 1.8.1 تطور الوصول اللاسلكي الأرضي: WIMAX, GPP3
  - 2.8.1 الوصول إلى الجيل الرابع. المقدمة
  - 3.8.1 الموارد والقدرات الإذاعية
  - 4.8.1 ناقلات راديو LTE اللاسلكية. RLC, MAC و RRC
- 9.1 الاتصالات عبر الأقمار الصناعية
  - 1.9.1 المقدمة
  - 2.9.1 تاريخ الاتصالات عبر الأقمار الصناعية
  - 3.9.1 بهيكل نظام الاتصالات عبر الأقمار الصناعية
    - 1.3.9.1 الجزء الخاص
    - 2.3.9.1 مركز التحكم
    - 3.3.9.1 الجزء الأرضي
  - 4.9.1 أنواع الأقمار الصناعية
    - 1.4.9.1 حسب الغرض
    - 2.4.9.1 وفقاً لمداره
  - 5.9.1 نطاقات تردد
- 10.1 تخطيط وتنظيم الأنظمة والخدمات اللاسلكية
  - 1.10.1 المصطلحات والخصائص التقنية
  - 2.10.1 الترددات
  - 3.10.1 التنسيق والإخطار والتسجيل لتخصيصات الترددات وتعديل الخطط
  - 4.10.1 التداخل
  - 5.10.1 الأحكام الإدارية
  - 6.10.1 الأحكام المتعلقة بالخدمات والمحطات

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: **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 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 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 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 طليعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

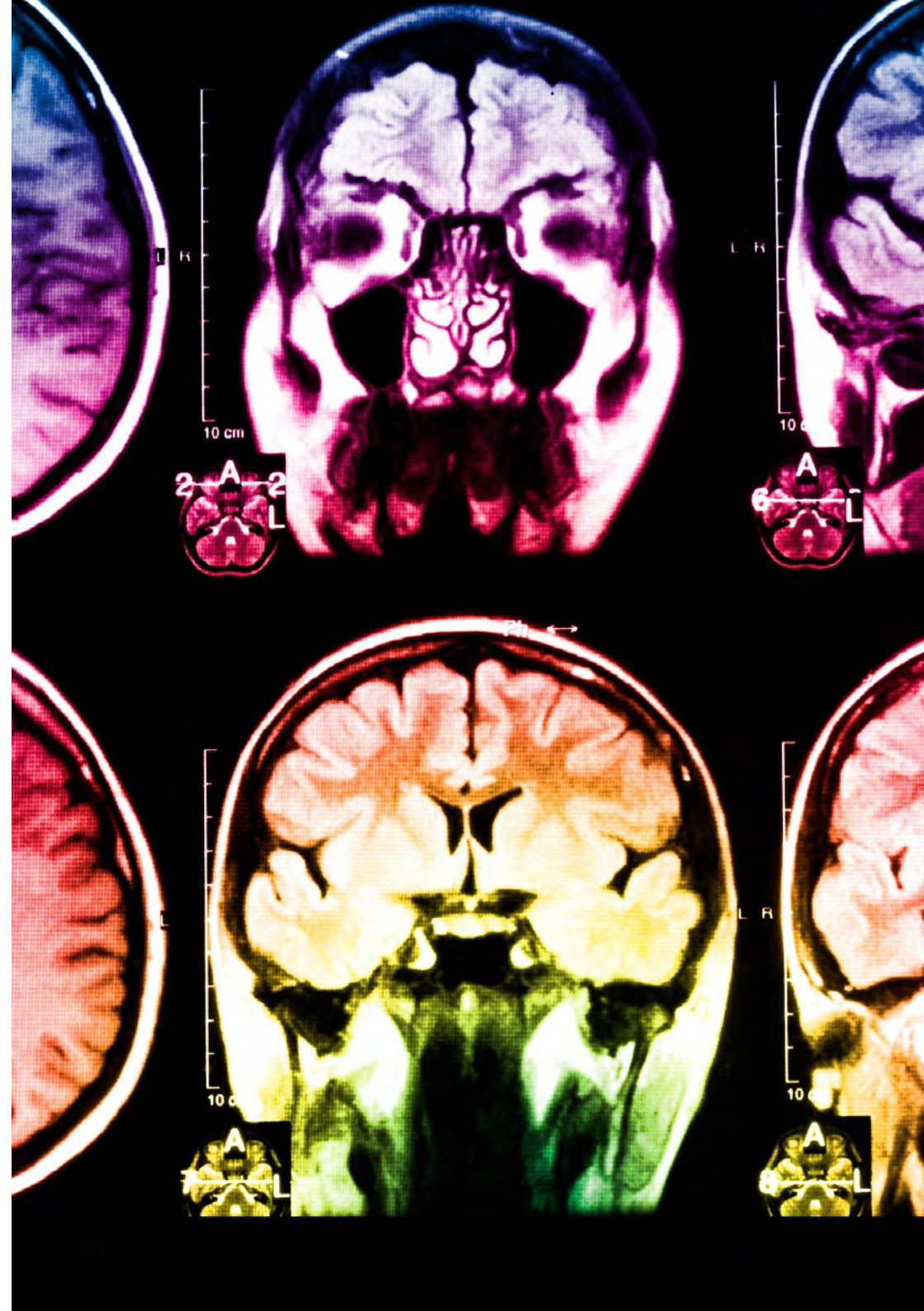
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصممة لهذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف...) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

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 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 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

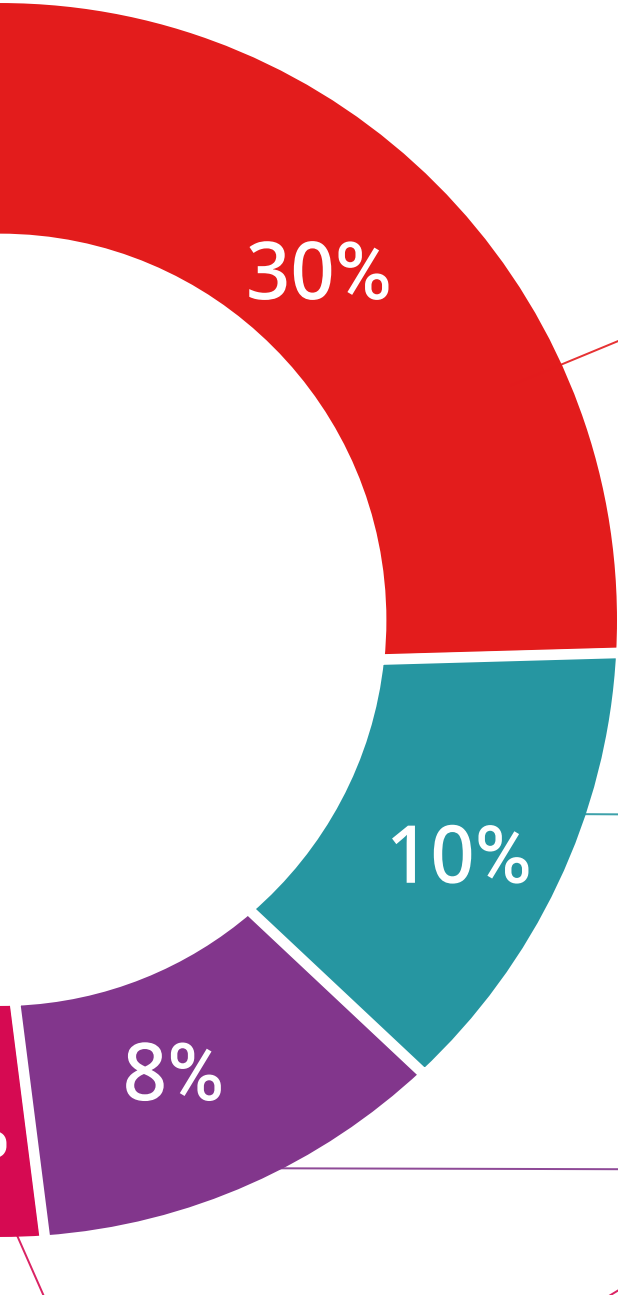


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات للاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

### 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.



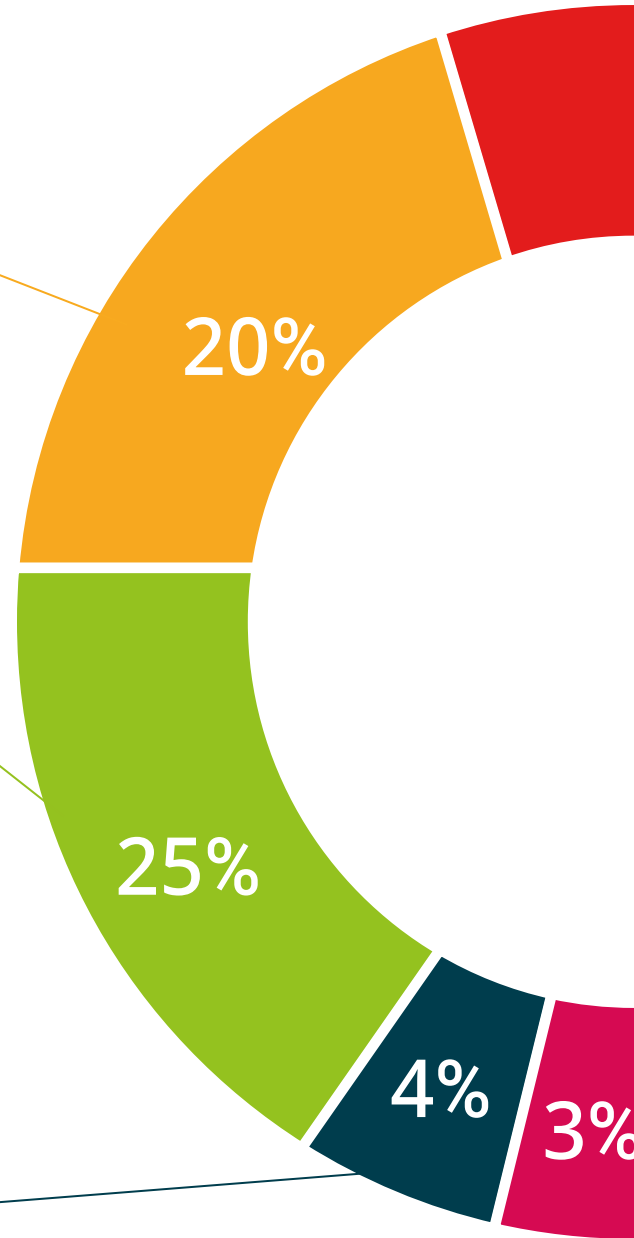
#### ملخصات تفاعلية

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 الشبكات والخدمات اللاسلكية، الحصول على مؤهل اجتياز المحاضرة الجامعية 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 جامعية في الشبكات والخدمات اللاسلكية طب الأسنان الرقمي على البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

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

إن المؤهل الصادرعن **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 الشبكات والخدمات اللاسلكية

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 اسابيع



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

الشبكات والخدمات اللاسلكية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

# محاضرة جامعية الشبكات والخدمات اللاسلكية