

# محاضرة جامعية إصلاح البنية التحتية





الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية إصلاح البنية التحتية

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/infrastructure-repair](http://www.techtute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/infrastructure-repair)

# الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 20

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

01

# المقدمة

يعد قطاع إصلاح البنية التحتية أساسيًا في مجال الهندسة المدنية، نظرًا للعدد الكبير من البنى التحتية القديمة جدًا الموجودة في جميع أنحاء العالم. لهذا السبب، تقدم TECH التدريب عالي المستوى للغاية من شأنه تدريب الطالب على القيام بالإصلاح، والذي سيرفعه إلى طليعة الهندسة المدنية. لا تفكر في الأمر بعد الآن وقم بتعزيز حياتك المهنية من خلال الانضمام إلى مجتمعنا الطلابي.





إصلاح البنية التحتية أمر ضروري في الهندسة المدنية. لا تفكر مرتين ودرب نفسك في هذا المجال. مجهودك سيسمح باستخدام هذه المساحات بأمان تام”



تحتوي درجة محاضرة جامعية في إصلاح البنية التحتية على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا وحدانية في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ◆ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في البنية التحتية والهندسة المدنية
- ◆ تجمع المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي صممت بها معلومات علمية وعملية حول التخصصات الضرورية للممارسة المهنية
- ◆ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ◆ تركيزها على المنهجيات المبتكرة في مجال السلامة والصحة وخطة ضمان الجودة والبيئة
- ◆ 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

تعد المحاضرة الجامعية في إصلاح البنية التحتية مفيدة جداً لمخترفي الهندسة المدنية، لأنها تبدأ برؤية عميقة لهذا القطاع وفرص العمل التي يشملها حالياً.

على وجه التحديد، سيتم تدريب الطلاب على المهارات اللازمة لتنفيذ أعمال إصلاح البنية التحتية، وتزويدهم بالمعرفة اللازمة للتعامل مع الأدوات التي من شأنها تسهيل مهام جمع بيانات البنية التحتية، واستخدام تقنيات الطائرات بدون طيار للكشف عن أنواع مختلفة من مشاكل البناء. يتم جمع البيانات ميدانياً، وسيتم تدريب الطلاب على معرفة أدوات معالجة البيانات.

يتمتع هذا القطاع بنطاق واسع من حيث مشاكل البناء في الجسور والأنفاق، لذلك سوف نتعمق في تلك المشاكل التي يمكن العثور عليها خلال تطور الحياة المهنية للمهندس وكيفية التعامل مع إصلاح كل من الأضرار.

بالإضافة إلى إصلاح البنية التحتية، فإن هذا الجزء من المهنة متخصص في مراقبة الأعطال في كل بنية تحتية محددة. ومن أجل متابعتها الصحيحة، سيتم تدريب الطالب على معرفة مراقبة البنية التحتية باستخدام أحدث التقنيات الموجودة في مجال المراقبة والمتابعة. وأخيراً، سيتم شرح الآلات وعمليات البناء المناسبة لتنفيذ الأعمال اللازمة لإصلاح البنية التحتية.

باختصار، تأخذ TECH الطالب من خلال المعرفة النظرية والعملية إلى مستوى أعلى من التدريس، وتوضح له طريقة أخرى للدراسة والتعلم، أكثر عضوية، أبسط وفعالة. TECH ستعمل على إيقانك متحمساً ولخلق شغف التعلم. وسيشجعك على التفكير وتطوير التفكير النقدي.

تم تصميم هذا البرنامج لإتاحة الوصول إلى المعرفة المحددة لهذا التخصص بطريقة مكثفة وعملية. رهان ذو قيمة كبيرة لأي محترف.

ووفقاً لطبيعة البرنامج 100% المتاح عبر الإنترنت، فإن الطالب غير مشروط بجداول زمنية ثابتة أو يحتاج إلى الانتقال إلى مكان مادي آخر، ولكن يمكنه الوصول إلى المحتويات في أي وقت من اليوم، وموازنة عمله أو حياته الشخصية مع الحياة الأكاديمية.

إن دراسة برنامج جامعية ستضع المتخصصين في التوظيف  
والمراحل السابقة للبناء في طليعة آخر التطورات في هذا  
القطاع”



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

إن برنامج جامعية هذا هو أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديث في مجال التوظيف والمراحل السابقة للبناء. نحن نوفر الوصول المجاني والجودة إلى المحتوى”



نقدم لك برنامج جامعية 100% المتاحة عبر الإنترنت يمكنك من الجمع بين وقت الدراسة و باقي التزاماتك اليومية.

ضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال الهندسة المدنية، والذين يصبون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الجمعيات المرجعية 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 المحترف على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من صنع خبراء مشهورين في إصلاح البنية التحتية، وذوي خبرة كبيرة.



# الأهداف

تهدف المحاضرة الجامعية في إصلاح البنية التحتية التحسين المستمر إلى تسهيل الأداء المهني حتى يكتسب الطالب ويتعرف على الابتكارات الرئيسية في هذا المجال والتي ستسمح له بممارسة مهنته بأعلى جودة واحترافية.



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



الأهداف العامة



- ◆ اكتساب معارف جديدة في الهندسة والبنية التحتية المدنية
- ◆ اكتساب مهارات جديدة من حيث التقنيات الجديدة وأحدث التطورات في الآلات والبرمجيات ومعرفة الخطوات التالية للمتابعة وإعادة التدوير
- ◆ استقراء هذه المعرفة لقطاعات أخرى من الصناعة، مع التركيز على تلك المجالات التي تتطلب أكبر عدد من الموظفين المدربين والمؤهلين عامًا بعد عام
- ◆ معالجة البيانات الناتجة عن أنشطة الهندسة المدنية من خلال مجال BIM (نمذجة معلومات البناء)، وهو واقع إلزامي لصياغة البنى التحتية وتشبيدها وإدارتها وتشغيلها



سيسمح لك بتحسين مهاراتك في مجال الهندسة المدنية بأن تكون أكثر قدرة على المنافسة. واصل تدريبك وامنح مسيرتك المهنية دفعةً للأمام”

### الأهداف المحددة



- ◆ التعرف على قطاع إصلاح البنية التحتية
- ◆ التعرف على المبادئ التوجيهية اللازمة لإجراء عمليات جرد للبنية التحتية المعرضة للإصلاح، وتطبيق أحدث التقنيات مثل الطائرات بدون طيار لتحليل البنية التحتية
- ◆ التعرف على الأدوات المعلوماتية الجديدة لاتخاذ القرارات للعمل في بعض البنى التحتية أو غيرها
- ◆ دراسة مشاكل البناء التي يمكن العثور عليها في الجسور والأنفاق
- ◆ التدريب على معلومات حول مراقبة عيوب البنية التحتية. سواء من وجهة نظر جمع البيانات في الميدان ومن وجهة نظر معالجة المعلومات
- ◆ التعرف على طرق تنفيذ أعمال الإصلاح نفسها
- ◆ القيام بجولة حول المعدات اللازمة لتطوير هذا النوع من أعمال الإصلاح



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

نحظى في جامعتنا بمختصين محترفين في كل مجال من مجالات المعرفة، والذين يصون خبراتهم العملية في برامجنا.. الأشخاص ذوو المكانة المعترف بها في مجال عملهم الذين انضموا معنا ليقدموا لك أفضل تدريب في السوق.

في جامعاتنا يعمل أفضل المحترفين في جميع المجالات الذين يصبون كل  
معرفتهم لمساعدتك"



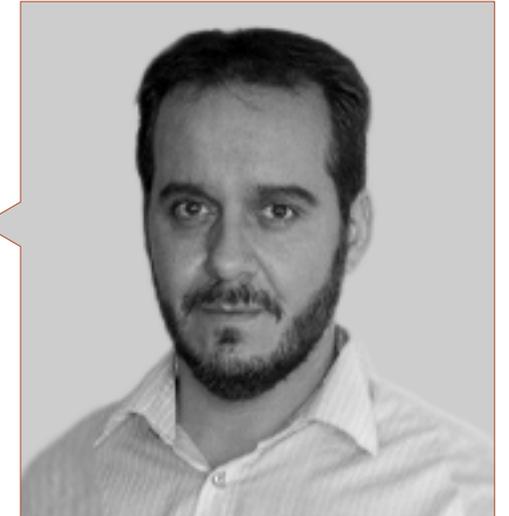
د. Uriarte Alonso, Mario

- ♦ مهندس الطرق والموانئ من جامعة كانتابريا
- ♦ ماجستير في هندسة المحيطات
- ♦ 17 عامًا من الخبرة في مجال تنفيذ أعمال البناء، بعد أن عمل كمدير بناء في أعمال الطرق السريعة والمطارات والموانئ والقنوات وأعمال السكك الحديدية والمنشآت الكهرومائية
- ♦ في مجال الهندسة هو الرئيس التنفيذي لشركة CANDOIS ENGINEERS CONSULTANTS SL، وهي شركة مكرسة لصياغة المشاريع وتوجيهات العمل



د. Torres Torres, Julián

- ♦ مهندس الطرق والموانئ من جامعة غرناطة
- ♦ ماجستير في الهياكل
- ♦ 14 عامًا من الخبرة في مجال تنفيذ الأعمال، حيث عمل كمدير موقع في أعمال الطرق والتعمير ومحطة معالجة مياه الصرف الصحي
- ♦ في مجال الهندسة، طور عمله كمستقل وكمدير فني في CANDOIS INGENIEROS CONSULTORES SL



تجربة التدريب فريدة ومهمة وحاسمة لتعزيز تطور المهني وتحقيق  
قفزة حاسمة "



# الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المهنيين في قطاع الهندسة المدنية، ذوي المسيرة المهنية الطويلة والمكانة المعترف بها في القطاع، والمدركين للفوائد التي تجلبها أحدث التقنيات التعليمية إلى التعليم العالي.



نحظى بالبرنامج الأكثر اكتمالا وتحديثا في السوق. نسعى لتحقيق التميز  
ولأن تحققه أنت أيضًا



الوحدة 1. إصلاح البنية التحتية

- 1.1 الأعمال المتعلقة بصيانة وإصلاح البنى التحتية
    - 1.1.1 مقدمة عن حالة صيانة البنى التحتية
      - 2.1.1 أهمية صيانة البنية التحتية
        - 3.1.1 صيانة البنية التحتية
          - 4.1.1 إصلاح البنية التحتية
  - 2.1 الفرص في قطاع إصلاح الجسور والأنفاق
    - 1.2.1 حالة شبكة الجسور
      - 2.2.1 حالة شبكة الأنفاق
        - 3.2.1 حالة الوظائف في هذا القطاع
          - 4.2.1 مستقبل قطاع صيانة وإصلاح البنية التحتية
- 3.1 جرد البنية التحتية
  - 1.3.1 الأعمال الميدانية
    - 2.3.1 معالجة البيانات الميدانية في المجلس الإداري
      - 3.3.1 دراسة البيانات التي تمت معالجتها
        - 4.3.1 التنسيق مع العميل في الأعمال ذات الأولوية
          - 4.1 دراسة مشاكل البناء التي يمكن العثور عليها في الجسور
            - 1.4.1 دراسة البيانات المعالجة بخصوص مشاكل البناء في الجسور
              - 2.4.1 أنواع مشاكل البناء المحددة
                - 3.4.1 قرار العمل
                  - 5.1 دراسة مشاكل البناء التي يمكن العثور عليها في الأنفاق
                    - 1.5.1 دراسة البيانات المعالجة بخصوص مشاكل البناء في الأنفاق
                      - 2.5.1 أنواع مشاكل البناء المحددة
                        - 3.5.1 قرار العمل
    - 6.1 مراقبة البنية التحتية
      - 1.6.1 أهمية مراقبة البنية التحتية
        - 2.6.1 تكنولوجيا التطبيق في مراقبة البنية التحتية
          - 3.6.1 تحليل بيانات الرصد
            - 4.6.1 صنع القرار للشروع في العمل
  - 7.1 أعمال إصلاح الجسور
    - 1.7.1 التحضير لأعمال الترميم على الجسور
      - 2.7.1 مشاكل البناء المتكررة
        - 3.7.1 العمل على أساس مشكلة البناء
          - 4.7.1 توثيق الإجراءات



- 8.1 أعمال إصلاح الأنفاق
  - 1.8.1 التحضير لأعمال الترميم على الأنفاق
  - 2.8.1 مشاكل البناء المتكررة
  - 3.8.1 العمل على أساس مشكلة البناء
  - 4.8.1 توثيق الإجراءات
- 9.1 معدات أعمال إصلاح الجسور
  - 1.9.1 للمعدات الشخصية المسؤولة عن الأعمال
  - 2.9.1 آلات لتنفيذ الأعمال
  - 3.9.1 التقنيات الجديدة المطبقة لإصلاح الجسور
- 10.1 معدات أعمال إصلاح الأنفاق
  - 1.10.1 للمعدات الشخصية المسؤولة عن الأعمال
  - 2.10.1 آلات لتنفيذ الأعمال
  - 3.10.1 التقنيات الجديدة المطبقة لإصلاح الجسور



برنامج شامل ومتعدد التخصصات سيتيح لك التفوق في حياتك المهنية،  
باتباع أحدث التطورات في مجال الهندسة المدنية ”



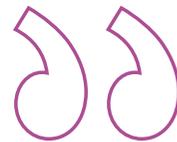
# المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعليم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: *Relearning* أو ما يعرف بالمنهجية 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 إنجلاند 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 "

كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخداماً من قبل أفضل الكليات في العالم. 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 البرنامج، 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 العمل 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 8 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 العام.

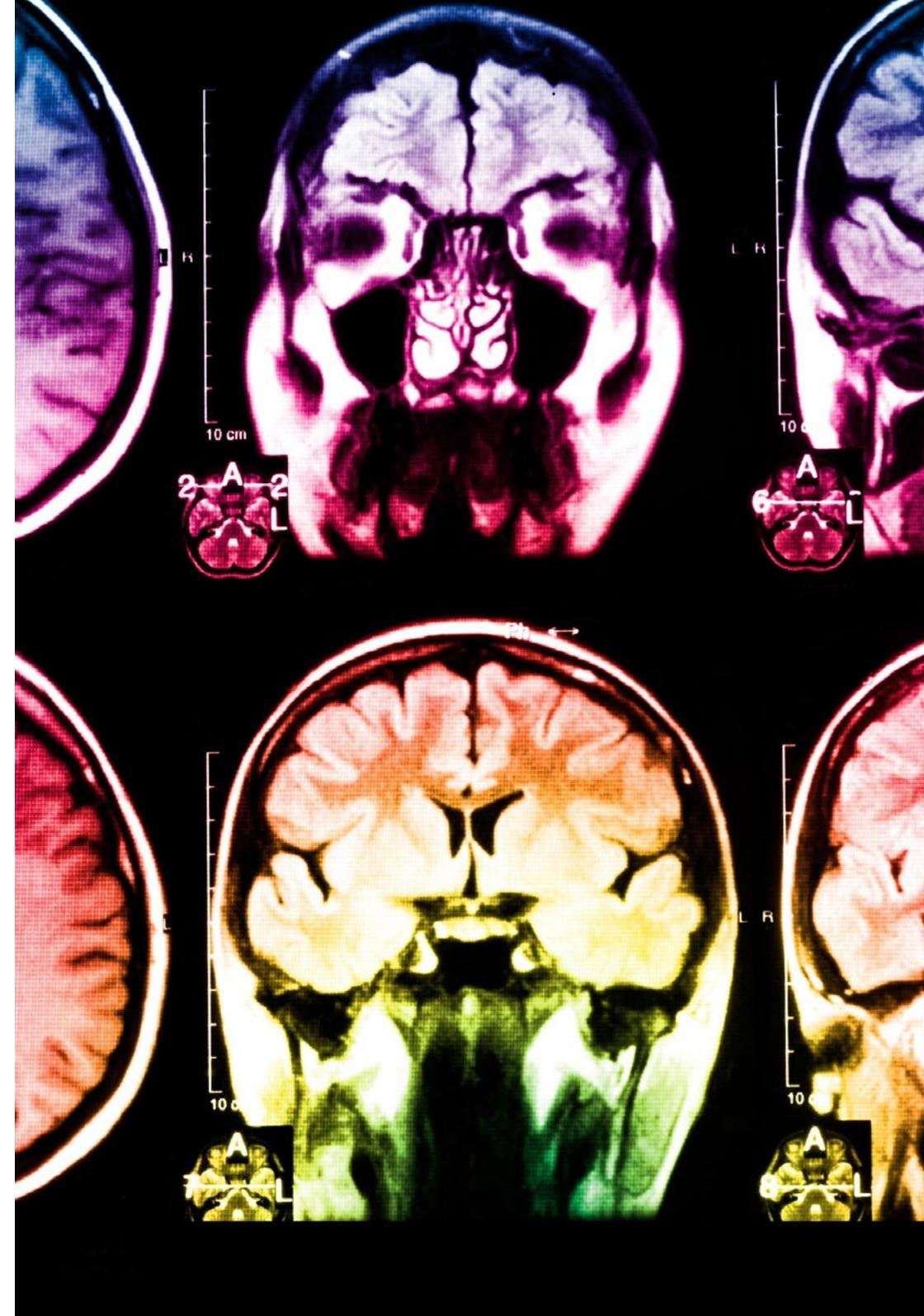
في TECH تتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدرء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

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.

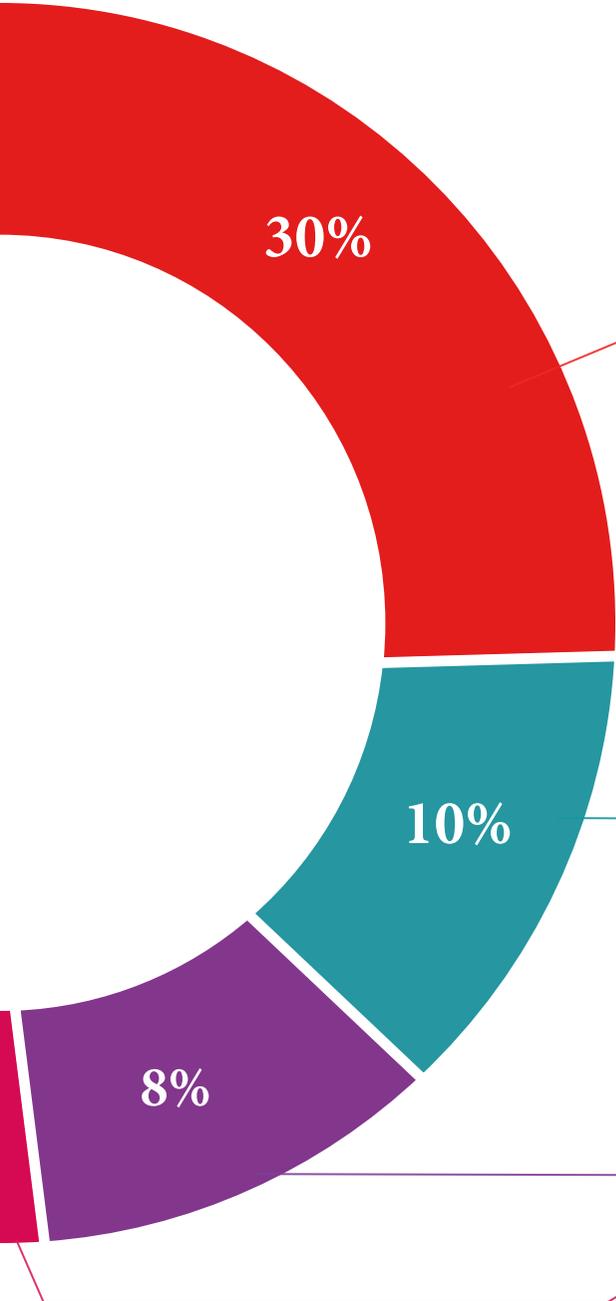
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، 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.

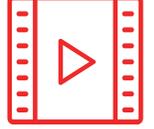
استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئًا هو ضروريًا لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحُصين بالتحديد، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى. بهذه الطريقة، وفيما يسمى 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 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 تدريبيه.



#### دراسات الحالة (Case studies)

سيقومون بإكمال مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة المختارة خصيصاً لهذا المؤهل. حالات معروضة ومحللة ومدروسة من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



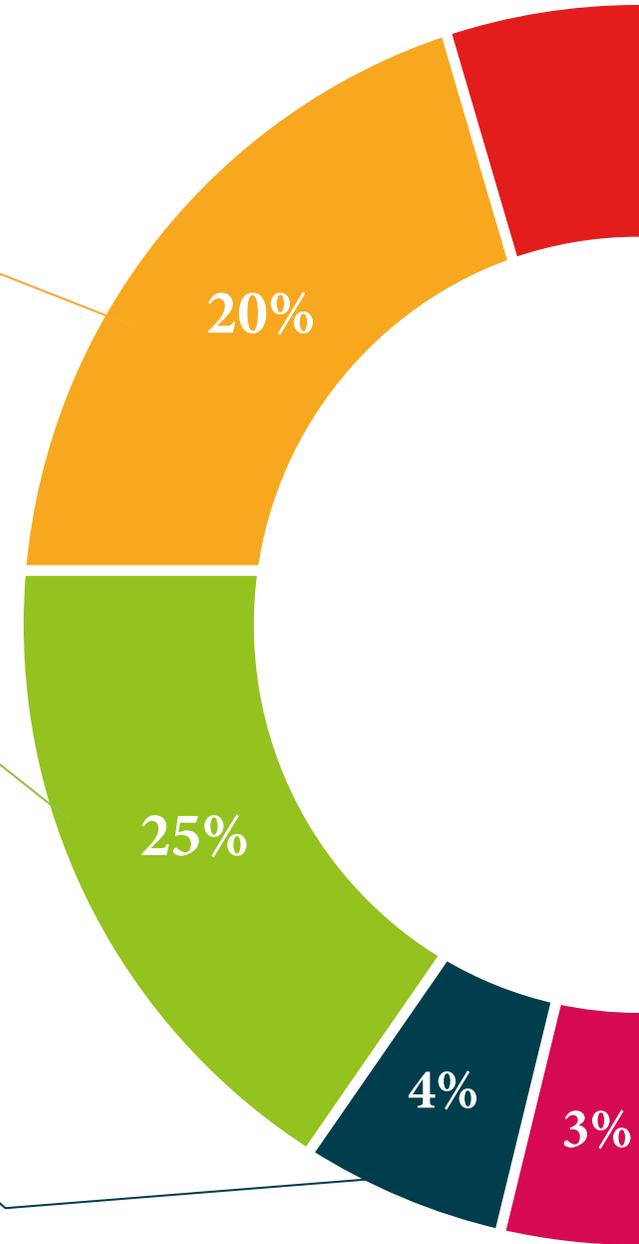
#### ملخصات تفاعلية

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 هذه المحاضرة الجامعية في إصلاح البنية التحتية بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائقة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي درجة محاضرة جامعية في إصلاح البنية التحتية على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدثة 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 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 إصلاح البنية التحتية

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

**tech** الجامعة  
التيكنولوجية

الرعاية

الحاضر

الجودة

الإبتكار

محاضرة جامعية

إصلاح البنية التحتية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

المعرفة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية  
إصلاح البنية التحتية