

# محاضرة جامعية طريق المستقبل



الجامعة  
التكنولوجية **tech**

## محاضرة جامعية طريق المستقبل

- « 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.techtitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/road-future](http://www.techtitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/road-future)

# 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

يتعمق هذا التدريب عالي المستوى في منهجية طريق المستقبل. سوف يكتسب الطالب الذي يجتازه المهارات المهنية اللازمة لممارسة المهنة في أفضل حالة.



سوف تتعمق في التغييرات التي ستفرضها التقنيات الجديدة  
على البنية التحتية أو السيارة، بمساعدة محترفين يتمتعون  
بسنوات من الخبرة في هذا القطاع"



تنقسم هذه المحاضرة الجامعية إلى قسمين رئيسيين. يتناول القسم الأول عناصر ذات طبيعة اجتماعية أكثر، والتي يجب أن يكون الطالب على دراية بها لأنها موجودة بالفعل في قطاعات أخرى، ولكنها ربما لا تزال موجودة بشكل أولي على الطريق. يشمل ذلك سياسات المساواة أو الشفافية، أو معاملة العمل عن بُعد.

بنفس الطريقة، فإن الاهتمام غير المربر بالبيئة، الذي طالما ميز قطاع الطرق، يكمله نهج آخر أكثر حداثة مثل الاقتصاد الدائري واستقلالية الطاقة في الطرق واستخدام الطاقة تحت الأرض، المرتبطة بشكل أساسي بالبنى التحتية تحت الأرض. يتناول الموضوع الثالث مفاهيم أكثر موضوعية مثل المسؤولية الاجتماعية للشركات، أو تلك الخاصة بالإداريين، أو التفكير في أهمية الطريق في حالات مثل تلك التي شهدناها مع كوفيد-19 وأثاره العامة على التنقل على المستوى العالمي. هذه كلها قضايا موضوعية، ولكنها ذات تأثير كبير في السنوات القادمة.

أراد فريق التدريس إدراج المحور الرابع، وهو جديد جداً بالنسبة لهذا النوع من الدراسات، لأن التجربة تظهر أن هناك عجزاً معمماً في القطاع فيما يتعلق بضرورة دمج المستهلك النهائي، الذي يجب ألا ننسى أنه المستخدم، في المعلومات المتعلقة بالمهنة بشكل عام.

تتناول المجموعة الثانية من الوحدة المفاهيم الأكثر تقنية. بدءاً من تحليل شبكات الجيل الخامس (5G) القادمة والتي ستحدث ثورة في طريقة تصميم الطرق حالياً. بالتالي، سيكون الطالب قادراً على التعمق في أحدث المواضيع مثل السيارة المتصلة أو السيارة ذاتية القيادة وكيف سيتطلب كلاهما تغييرات في مهارات محترفي الطريق. بنفس الطريقة، ستتم مناقشة بعض المشاريع الرئيسية تحت المظلة العامة المعروفة باسم "الطرق الذكية" بالتفصيل. في ختام المحاضرة، يتم إدراج موضوع يفضّل التقنيات التي بدأ استخدامها بالفعل في قطاعات أخرى ولكن سيكون لها بالضرورة تطبيق محدد على طرق المستقبل. أردنا التركيز على الذكاء الاصطناعي واستخدام الطائرات بدون طيار أو الروبوتات.

نظراً لأنها محاضرة جامعية 100% عبر الإنترنت توفر للطالب سهولة أن يأخذها بشكل مريح، أينما ومتى يريد. ستحتاج فقط إلى جهاز متصل بالإنترنت لبدء حياتك المهنية خطوة أخرى إلى الأمام. طريقة تنماشى مع العصر الحالي مع جميع الضمانات لوضع المحترف في مجال مطلوب بشدة مثل بناء الطرق.

تحتوي المحاضرة الجامعية في طريق المستقبل على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائثاً في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير دراسات الحالة التي يقدمها خبراء في هندسة الطرق
- ♦ تعميق إدارة الموارد لمشاريع الطرق
- ♦ 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
- ♦ كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفير المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت



الطرق جزء لا غنى عنه في شبكة النقل، سواء بالنسبة للأشخاص أو البضائع. وجود طرق النقل هذه ضرورة منذ نشأة الحضارة، لأنها تعزز تقدم الشعوب"

نظرًا لأنه برنامج عبر الإنترنت يمكنك الدراسة أينما ومتى تريد. كل ما تحتاجه هو جهاز إلكتروني متصل بالإنترنت.

برنامج تدريبي رفيع المستوى يمنحك فهمًا متعمقًا لجميع جوانب طريق المستقبل.

ومن خلال هذا البرنامج رفيع المستوى، سيكون الطالب على دراية تامة بالإمكانيات التي توفرها بعض التقنيات على الطرقات"

يشمل البرنامج في هيئة التدريس المهنيين في القطاع الذين يسكبون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى المتخصصين المعترف بهم سيتيح محتواه متعدد الوسائط، الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية، تعلقًا موقعيًا وسياقيًا، أي بيئة محاكاة من شأنها أن توفر تعلقًا غامرًا مبرمج للتدريب في مواقف حقيقية. يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي تنشأ طوال العام الدراسي. للقيام بذلك، المهني سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.

# الأهداف

تتوجه المحاضرة الجامعية في طريق المستقبل نحو اكتساب الطالب المهارات المتعمقة اللازمة للقيام بمختلف الوظائف الموجهة نحو إدارة وتصميم المشاريع في مجال الطرق. لهذا الغرض، نقتراح منهجًا شاملاً بمحتوى عالي الجودة وإدارة ذات كفاءة عالية تسعى إلى مساعدة المحترفين على تحقيق جميع أهدافهم، وبالتالي تحسين ليس فقط مؤهلاتهم ولكن أيضًا رتبهم في القطاع.



برنامج مكثف وفعال للغاية يتيح للمهنيين تحقيق نقلة نوعية  
في ممارستهم المهنية في هذا القطاع"



## الأهداف العامة



- ♦ إتقان مختلف مراحل الحياة على الطرق والعقود والإجراءات الإدارية المرتبطة بها، على الصعيدين الوطني والدولي
- ♦ اكتساب معرفة مفصلة بكيفية إدارة الشركة وأهم أنظمة الإدارة
- ♦ تحليل المراحل المختلفة في بناء الطريق ومختلف أنواع المخالط البيتومينية
- ♦ التعرف بالتفصيل على العوامل التي تؤثر على السلامة والراحة في الطريق، والمعايير التي تقيسه والإجراءات الممكنة لتصحيحه
- ♦ التعمق في الأساليب المختلفة لبناء الأنفاق، والعيوب الأكثر شيوعًا، وكيفية إنشاء خطة الصيانة الخاصة بك
- ♦ تحليل الخصائص الفردية لكل نوع من أنواع الهياكل، وكيفية تحسين فحصها وصيانتها
- ♦ التعمق في مختلف المنشآت الكهروميكانيكية والمرور في الأنفاق، ووظيفتها وتشغيلها وأهمية الصيانة الوقائية والتصحيحية
- ♦ تحليل الأصول التي يتكون منها الطريق، وما هي العوامل التي يجب أخذها في الاعتبار في عمليات التفتيش، وما هي الإجراءات المرتبطة بكل منها
- ♦ فهم دقيق لدورة حياة الطريق والأصول المرتبطة به
- ♦ التفكيك المتعمق للعوامل التي تؤثر على الوقاية من المخاطر المهنية
- ♦ معرفة مفصلة بالجوانب الأساسية لتشغيل الطرق: اللوائح المعمول بها، ومعالجة الملفات والتراخيص، وما إلى ذلك
- ♦ فهم كيف يتم صنع نموذج مرور تنبؤي وتطبيقاته
- ♦ إتقان العوامل الرئيسية التي تؤثر على السلامة في الطرق
- ♦ فهم بدقة كيفية تنظيم الصيانة الشتوية وإدارتها.
- ♦ تحليل تشغيل مركز التحكم في الأنفاق وكيفية إدارة الحوادث المختلفة
- ♦ التعرف بالتفصيل على هيكل دليل التشغيل، والجهات الفاعلة المشاركة في تشغيل الأنفاق
- ♦ تقسيم العوامل المحددة لتعيين الحد الأدنى من الشروط التي يمكن من خلالها تشغيل النفق، وكيفية إنشاء المنهجية المرتبطة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها
- ♦ فهم متعمق لمنهجية BIM وكيفية تطبيقها على كل مرحلة: التصميم والبناء والصيانة والتشغيل
- ♦ إجراء تحليل شامل لأحدث الاتجاهات في المجتمع والبيئة والتكنولوجيا: السيارة المتصلة والسيارة المستقلة والطرق الذكية ( Smart Roads )
- ♦ إمتلاك معرفة راسخة بالإمكانيات التي تقدمها بعض التقنيات. بهذه الطريقة، جنبًا إلى جنب مع خبرة الطالب، يمكن أن يكون التحالف المثالي عند تصميم التطبيق الحقيقي أو تحسين العمليات الحالية

## الأهداف المحددة



- ♦ فهم دقيق كيف تزيد تدابير العدالة الاجتماعية من القدرة التنافسية
- ♦ الاستعداد لتغيير الاتجاه الذي يواجهه مهني الطرق في المستقبل القريب
- ♦ التعمق في التغييرات التي ستفرضها التقنيات الجديدة على البنية التحتية أو السيارات
- ♦ اكتشاف كيفية قيادة السياسات المسؤولة بيئياً من خلال المعرفة التفصيلية بالاتجاهات الجديدة

سيغطي البرنامج محتوى مبتكراً عن طريق  
المستقبل، مما سيوفر للطلاب معرفة  
متعمقة بهذا القطاع"



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتألف الطاقم الإداري والتدريسي الذي جمعه جامعة TECH للمحاضرة الجامعية من مهنيين مشهورين يجلبون إلى ذا البرنامج التنشيطي خبرة سنوات عملهم في هذا المجال. بهذه الطريقة، ومن خلال اكتساب معرفة المتخصصين الذين يتمتعون بخبرة كبيرة، سيحصل الطالب على الضمانات التي يوفرها التعلم من خبراء معترف بهم عندما يتعلق الأمر بالتخصص في قطاع يتم تحديثه باستمرار.

سيمنحك أفضل المتخصصين في هذا القطاع تجربة  
مباشرة لواقع هذا المجال من العمل"



## هيكل الإدارة

### د. Barbero Miguel, Héctor

- ♦ مهندس الطرق والقنوات المائية والموانئ والمرافئ والأشغال العامة
- ♦ رئيس قسم الأمن والعمليات والصيانة في Emesa M30
- ♦ رئيس مركز COEX في إحدى مناطق مجلس محافظة بيزكاي
- ♦ فني COEX في سالامانكا لصيانة طرق مجلس قشتالة وليون
- ♦ مهندس طرق وقنوات وموانئ من جامعة Alfonso X el Sabio في مدريد
- ♦ مهندس تقني للأشغال العامة من جامعة سالامانكا
- ♦ شهادة معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا الاحترافية في التحول الرقمي (MIT)



## الأساتذة

### أ. García García, Antonio

- ♦ مهندس ذكاء الشبكة والأتمتة (Staff Engineer Network Intelligence & Automation) في COMMSCOPE / ARRIS
- ♦ عضو في مجموعة حلول الذكاء والأتمتة لشبكة أوروبا والشرق الأوسط وإفريقيا (EMEA) داخل وحدة أعمال الخدمات المهنية
- ♦ طور حياته المهنية في شركات مختلفة في قطاع الاتصالات على المستوى الأوروبي مثل ONO أو Netgear أو Telenet أو Vodafone أو Telindus
- ♦ مهندس نظم الحاسب الآلي التقنية جامعة Salamanca البايوية

### أ. Ferrán Íñigo, Eduardo

- ♦ افتتاح وإدارة مراكز الأعمال في مدريد، بموجب امتياز
- ♦ إنشاء شركة من الصفر تقوم بتركيب نقاط شحن للمركبات الكهربائية. علامة تجارية رائدة في السوق مع أكثر من 4 سنوات من العمر والتنفيذ الواسع في مدريد والتواجد على الصعيد الوطني
- ♦ بكالوريوس في إدارة الأعمال من جامعة سالامانكا
- ♦ ماجستير في إدارة الأعمال (Business Administration) من ICADE (مدريد)

### أ. Hernández Rodríguez, Lara

- ♦ متخصصة في المناقصات الدولية لأعمال السكك الحديدية. في إدارة المقاولات الدولية التابعة لشركة OHL Construction, برشلونة
- ♦ رئيسة الإنتاج في منافذ التوسعة الجنوبية الجديدة. المرحلة 1A. ميناء برشلونة
- ♦ مديرة إنتاج العمل على دعائمات جسر Barranco de Pallaresos على خط السكك الحديدية عالية السرعة بين مدريد والحدود الفرنسية
- ♦ بكالوريوس في هندسة القنوات والموانئ من جامعة بوليتكنيك في مدريد. مدريد
- ♦ خبيرة في هندسة الموانئ والساحل من جامعة لاس بالماس دي غران كناريا



# الهيكل والمحتوى

قد تم تصميم هيكل محتويات هذا البرنامج من قبل فريق من المتخصصين في مجال هندسة الطرق الذين سكبوا في المحاضرة الجامعية هذه الخبرة لسنوات عملهم في هذه الجامعة. بالتالي، من هذا الهيكل والمحتوى مع معلومات قيمة وفريدة ومبتكرة حول تصميم وبناء الطرق، سيتمكن الطالب من اكتساب المعرفة والأدوات والمهارات اللازمة للعمل في قطاع مزدهر بنجاح تام.





تضع TECH بين يديك أكبر مجموعة شاملة من المحتوى في السوق. عليك فقط أن تكون على استعداد للدراسة"

## الوحدة 1. طريق المستقبل

- 1.1 العدالة الاجتماعية
  - 1.1.1 سياسات المساواة
  - 2.1.1 الشفافية
  - 3.1.1 العمل عن بعد، الاحتمالات
- 2.1 البيئة
  - 1.2.1 الاقتصاد الدائري
  - 2.2.1 نطاق الطاقة على الطريق
  - 3.2.1 استخدام الطاقة في باطن الأرض
  - 4.2.1 مشاريع جديدة قيد التطوير
- 3.1 الحاضر المستمر
  - 1.3.1 المسؤولية الاجتماعية للشركات: (RSC)
  - 2.3.1 مسؤولية المديرين والإداريين
  - 3.3.1 الطرق في الجائحة
- 4.1 من المعلومات السلبية إلى المعلومات النشطة
  - 1.4.1 المستخدم شديد الاتصال
  - 2.4.1 الإحالة المرجعية مع وسائط النقل الأخرى
  - 3.4.1 RRSS
- 5.1 الاستغلال
  - 1.5.1 إدارة السرعة المتغيرة
  - 2.5.1 الدفع مقابل الاستخدام
  - 3.5.1 إعادة شحن كهربائية ديناميكية
- 6.1 شبكات الجيل الخامس 5G
  - 1.6.1 وصف الشبكة
  - 2.6.1 نشر الشبكة
  - 3.6.1 الخدمات
- 7.1 المركبة المتصلة
  - 1.7.1 طريق - مركبة
  - 2.7.1 مركبة - طريق
  - 3.7.1 مركبة - مركبة



- 8.1 المركبات ذاتية القيادة
  - 1.8.1. المبادئ الأساسية
  - 2.8.1. كيف تؤثر على الطريق؟
  - 3.8.1. الخدمات الضرورية
- 9.1 طرق ذكية Smart Roads
  - 1.9.1. الطرق الشمسية
  - 2.9.1. الطرق التي تزيل الكربون
  - 3.9.1. الطرق والطاقة الشمسية
  - 4.9.1. أسفلت المستقبل
- 10.1 التطبيقات في متناول يدك
  - 1.10.1. الذكاء الاصطناعي: التعرف على الصور
  - 2.10.1. الطائرات بدون طيار على الطريق : من المراقبة إلى التفتيش
  - 3.10.1. الروبوتات في خدمة السلامة المهنية

ستجعلك هذه المحاضرة الجامعية في طريق  
المستقبل تتميز على المستوى المهني، وتعزز  
مسارك المهني نحو التميز في هذا القطاع"

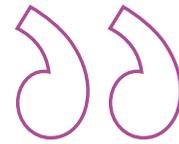


# المنهجية

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 "

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 الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 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 تتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

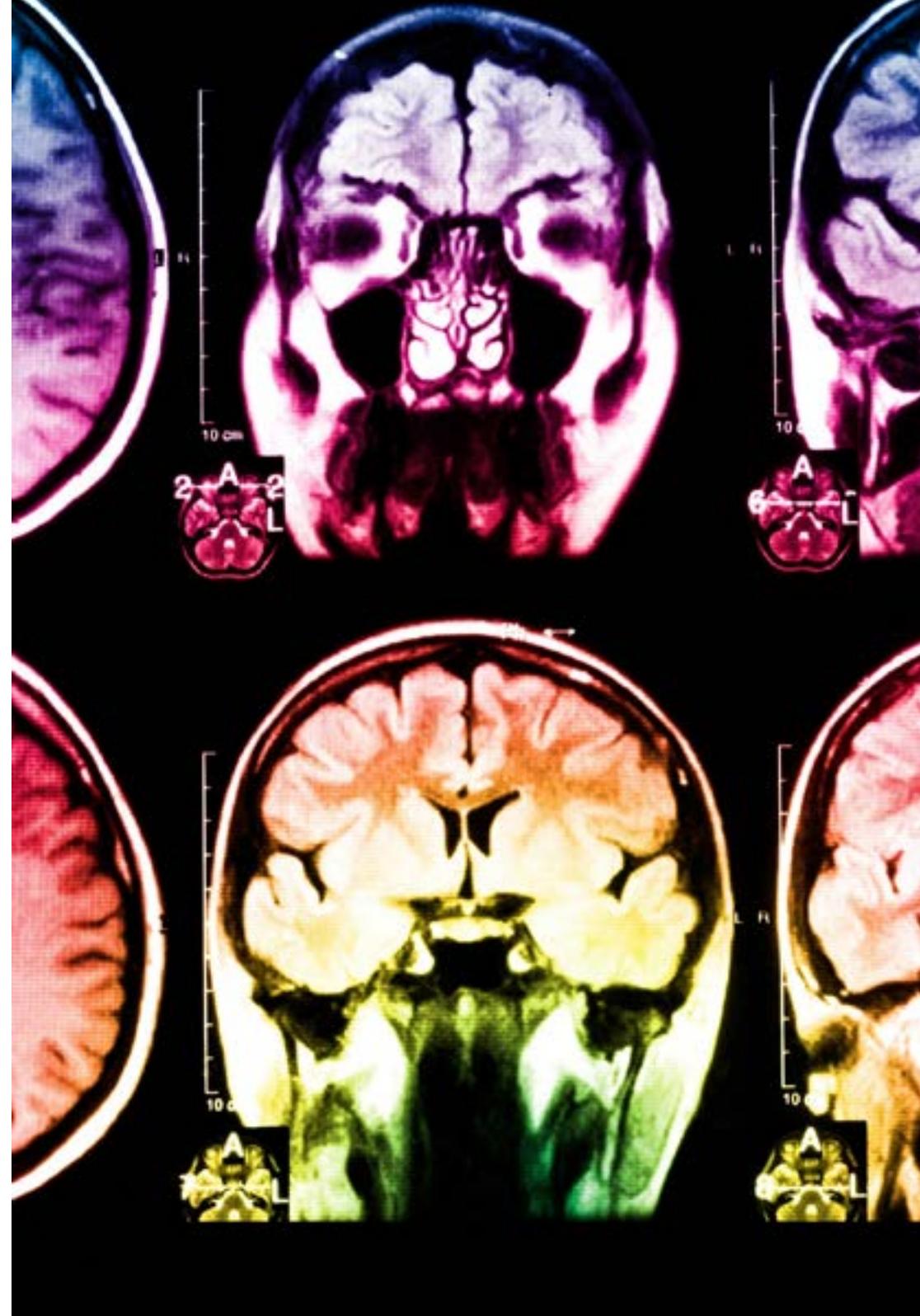
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف...) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساها 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.

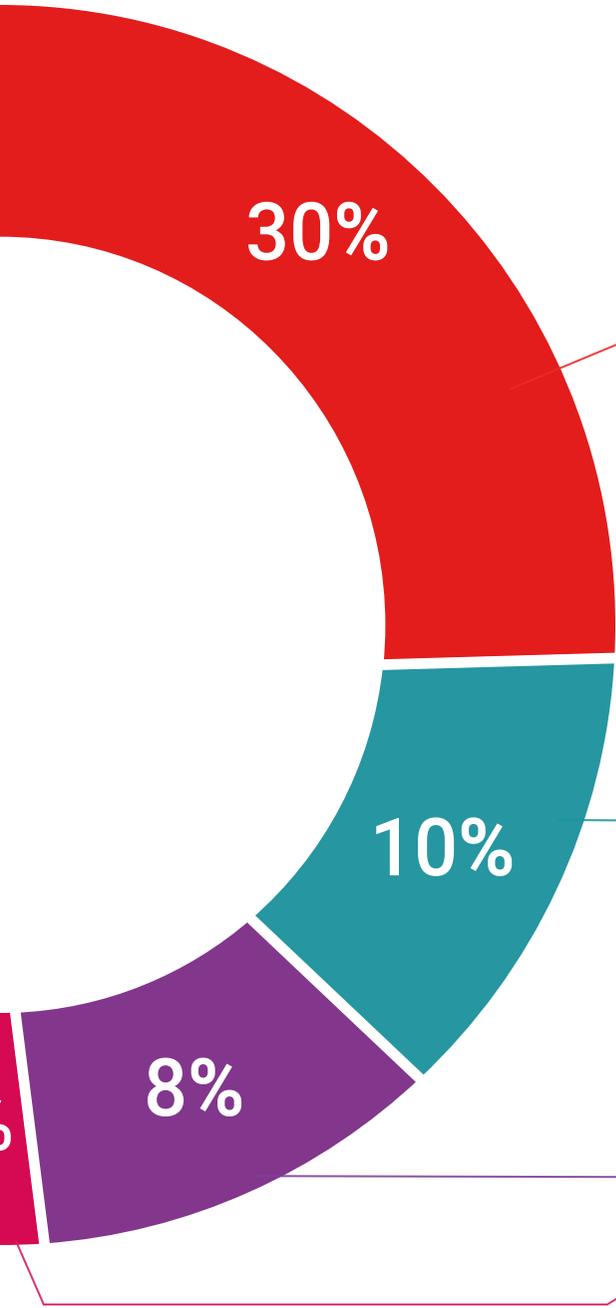
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*،  
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في  
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على  
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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 بالمخ، 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، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا حقًا. 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.



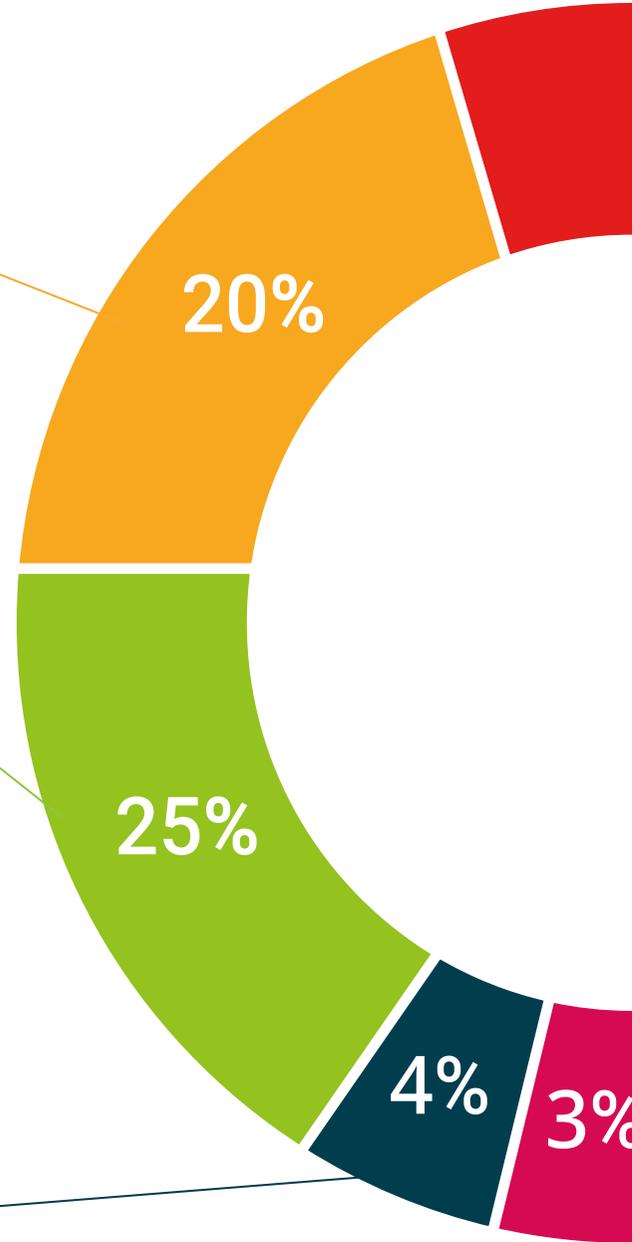
#### ملخصات تفاعلية

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 طريق المستقبل، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



هذه محاضرة الجامعة في طريق المستقبل على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحداثة 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 الجامعة في طريق المستقبل

اطريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



tech الجامعة  
التيكنولوجية

## محاضرة جامعية طريق المستقبل

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

# محاضرة جامعية طريق المستقبل