

# محاضرة جامعية الاستفادة من الطرق السريعة



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية الاستفادة من الطرق السريعة

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

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtitude.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/road-operation](http://www.techtitude.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/road-operation)

# 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

# المقدمة

يهدف هذا البرنامج المكثف في الاستفادة من الطرق السريعة إلى مساعدة الطالب على التعامل مع أي سيناريو عمل في مجال الطرق السريعة. وبهذه الطريقة، سيكون الطالب جاهزاً للتطور في مجال العمليات، ولكنه سيكون جاهزاً أيضاً للقيام بذلك من وجهة نظر إدارية وسيكون قادراً على قيادة التحول الرقمي في التحديات الوظيفية القادمة.



ستتعمق في مختلف المرافق الكهروميكانيكية  
والمرور في الأنفاق، ووظيفتها وتشغيلها  
وأهمية الصيانة الوقائية والتصحيحية"



في الجزء الأول من هذا التدريب رفيع المستوى، يتم التعامل مع القضايا المحددة للاستفادة بالمعنى التقليدي للمصطلح. سيتم التعامل مع مفاهيم الاستخدام والدفاع، يليه موضوع التراخيص والملفات، ليفسح المجال بعد ذلك للفصل الخاص بدراسات حركة المرور، كجزء أساسي من استخدام الطرق السريعة، والتي تعتبر عاملاً أساسياً في مرحلة التخطيط وفي الصيانة والتعديلات اللاحقة طوال عمر الطريق السريع، وهي عامل أساسي في تصميم الإجراءات التي سيتم تنفيذها. وتنتهي هذه المجموعة الأولى بموضوع عن السلامة على الطرق السريعة، والذي يتضمن أيضاً تدقيق السلامة على الطرق السريعة.

ويلي ذلك قسم ثانٍ يغطي الموضوعات التي هي موضوع تنظيم محدد والتي سمحت في السنوات الأخيرة لمهندسي الطرق السريعة بأن يصبحوا أكثر احترافية في مجال عملهم. وهكذا، تبدأ المجموعة بموضوع أول يتناول أنظمة الإدارة الرئيسية التي تنظمها معايير الأيزو، والتي توفر قدرة تنافسية إضافية للشركات التي تقرر تطبيقها.

ومن الأمثلة المهمة في هذا الصدد مسألة الصيانة الشتوية التي، على الرغم من أنها قد تكون حساسة للغاية بالنسبة لخطوط العرض أو عوامل التكيف الأخرى للبنية التحتية، إلا أنه من الواضح أنها تزداد أهمية مع مرور الوقت بسبب علاقتها المباشرة بإتاحة الطريق والطلبات المتزايدة باستمرار من المستخدمين.

في هذا القسم، يتم تناول أربعة مواضيع ترتبط تاريخياً بشكل رئيسي، ولكن ليس حصرياً، بالأنفاق. هذه هي طريقة التعامل مع مركز التحكم من وجهة نظر تشغيلية، يليها دليل التشغيل. ثم يتضمن بعد ذلك، وهذا أمر قلما يجده الطالب في دراسات أخرى من هذا النوع، على الأقل حتى الآن، موضوعاً يتعلق بالحد الأدنى من ظروف التشغيل. هذه المسألة في غاية الأهمية من أجل تنظيم تلك الحالات المتدهورة التي يمكن أن يستمر فيها الاستفادة، وذلك بمعرفة جميع الأطراف المعنية، فضلاً عن تطبيق التدابير التعويضية عندما يكون ذلك ممكناً.

تتضمن المجموعة الأخيرة في المحاضرة الجامعية موضوعاً عن مشغل الأنفاق. هذه أرقام محددة جداً، وقد خصتها اللوائح باهتمام خاص، ويتم التعامل معها هنا من واقع خبرة سنوات من الإدارة التي ستزود الطالب بكفاءات محددة في هذا المجال.

ونظراً لأنه برنامج متاح عبر الإنترنت 100%، فإنه يوفر للطلاب إمكانية دراسته براحة تامة في أي وقت وفي أي مكان يريدونه. ستحتاج فقط إلى جهاز متصل بالإنترنت لبدء حياتك المهنية خطوة أخرى إلى الأمام. طريقة تتماشى مع العصر الحالي مع جميع الضمانات لوضع المحترف في مجال مطلوب بشدة مثل بناء الطرق السريعة.

تحتوي **محاضرة جامعية في الاستفادة من الطرق السريعة** على البرنامج الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير دراسات الحالة التي يقدمها خبراء في هندسة الطرق السريعة
- ♦ تعميق إدارة الموارد لمشاريع الطرق السريعة
- ♦ 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
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت



تتعلم كيفية تحليل الخصائص  
الفردية لكل نوع من أنواع الهياكل،  
وكيفية تحسين فحصها وصيانتها"

برنامج متميز يتيح لك اكتساب  
معرفة متعمقة بكل ما يتعلق  
بالاستفادة من الطرق السريعة.

الطرق السريعة 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.

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

بفضل محتوى هذا البرنامج العلمي من الوسائط المتعددة المُعد بأحدث التقنيات التعليمية، سوف يسمحون للمهني  
بتعلم سياقي، أي بيئة محاكاة ستوفر تعليماً غامرة مبرمجة للتدريب في مواقف 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 طول المقرر الأكاديمي. للقيام بذلك، المهني سيحصل على  
مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.



# الأهداف

تتوجه المحاضرة الجامعية في الاستفادة من الطرق السريعة نحو اكتساب الطالب المهارات المتعمقة اللازمة للقيام بمختلف الوظائف الموجهة نحو إدارة وتصميم المشاريع في مجال الطرق السريعة. ولهذا الغرض، تقترح منهجاً شاملاً بمحتوى عالي الجودة وإدارة ذات كفاءة عالية تسعى إلى مساعدة المحترفين على تحقيق جميع أهدافهم، وبالتالي تحسين ليس فقط مؤهلاتهم ولكن أيضاً 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 السريعة والعقود والإجراءات الإدارية المرتبطة بها، على الصعيدين الوطني والدولي
- ♦ اكتساب معرفة مفصلة بكيفية إدارة الشركة وأهم أنظمة الإدارة
- ♦ تحليل المراحل المختلفة في بناء الطريق السريعة ومختلف أنواع المخالط البيتوميئية
- ♦ 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 شيوعاً، وكيفية إنشاء خطة الصيانة الخاصة بك
- ♦ تحليل الخصائص الفردية لكل نوع من أنواع الهياكل، وكيفية تحسين فحصها وصيانتها
- ♦ التعمق في مختلف المرافق الكهروميكانيكية والمرور في الأنفاق، ووظيفتها وتشغيلها وأهمية الصيانة الوقائية والتصحيحية
- ♦ تحليل الأصول التي يتكون منها الطريق السريعة، وما هي العوامل التي يجب أخذها في الاعتبار في عمليات التفتيش، وما هي الإجراءات المرتبطة بكل منها
- ♦ فهم دقيق لدورة حياة الطريق السريع والأصول المرتبطة به
- ♦ التفكيك المتعمق للعوامل التي تؤثر على الوقاية من المخاطر المهنية
- ♦ معرفة مفصلة بالحوادث الأساسية للاستفادة من الطرق السريعة: 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 السريعة
- ♦ 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 السريعة الذكية (Smart Roads)
- ♦ امتلاك معرفة راسخة بالإمكانيات التي تقدمها بعض التقنيات، وبهذه الطريقة، جنباً إلى جنب مع خبرة الطالب، يمكن أن يكون التحالف المثالي عند تصميم التطبيق الحقيقي أو تحسين العمليات الحالية



خلال البرنامج، سيتم تغطية محتوى مبتكر حول الاستفادة من الطرق السريعة، مما سيزود الطلاب بمعرفة متعمقة بهذا القطاع"

## الأهداف المحددة



- ♦ وضع أنظمة للطرق وتحديد مختلف مناطق حماية الطرق السريعة
- ♦ مراقبة القيود المفروضة على حركة المرور وكيفية إدارة وسائل النقل أو الأحداث الرياضية الخاصة
- ♦ مناقشة مفصلة لكيفية التعامل مع الملفات الإدارية المختلفة
- ♦ فهم دقيق لكيفية صنع النماذج التنبؤية وكيفية الاستفادة من بيانات حركة المرور
- ♦ فهم العوامل التي تؤثر على حوادث المرور وكيف تسهم عمليات تدقيق السلامة على الطرق السريعة في تعظيم سلامة النظم والعناصر
- ♦ تحليل بعض أنظمة إدارة ISO الأكثر صلة في صيانة الطرق السريعة
- ♦ التعمق في كيفية تنظيم خطة الطريق الشتوية والوسائل اللازمة ومعرفة الاختلافات بين العلاجات الوقائية والتصحيحية
- ♦ تحليل كيفية عمل مركز التحكم في الأنفاق وكيفية تنفيذ إدارة حركة المرور والمرافق. فهم أهمية خطط العمل
- ♦ امتلاك معرفة تفصيلية بالوثيقة الأساسية في تشغيل النفق: الكتيب التشغيلي؛ والجهات الفاعلة المعنية
- ♦ فهم الحاجة إلى تحديد الحد الأدنى من الظروف التي يمكن فيها الاستفادة من البنية التحتية وكيفية تخطيط الإجراءات في حالة التدهور



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتألف الطاقم الإداري والتدريسي الذي جمعه جامعة TECH للمحاضرة الجامعية من مهنيين مشهورين يجلبون إلى هذا البرنامج المُحدّث خبرة سنوات عملهم في هذا المجال. وبهذه 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

- ♦ رئيس منطقة السلامة والتشغيل والصيانة في شركة الصيانة والتشغيل M30, S.A. (شركة API Conservación و Ferrovial Servicios Dragados-IRIDIUM)
- ♦ مدير تشغيل نفق binacional de Somport
- ♦ رئيس مركز COEX في إحدى مناطق مجلس محافظة بيزكاي
- ♦ فني COEX في سالامانكا لصيانة طرق مجلس قشتالة وليون
- ♦ مهندس طرق وقنوات وموالي من جامعة Alfonso X el Sabio في مدريد
- ♦ مهندس تقني للأشغال العامة من جامعة سالامانكا
- ♦ شهادة مهنية باللغة الإسبانية في التحول الرقمي من معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT) شريك في EJE&CON
- ♦ شغل العديد من المناصب في قطاع صيانة الطرق السريعة في الإدارات المختلفة



## الأساتذة

## أ. Suárez Moreno, Sonia

- ♦ مديرة إنتاج في شركة الصيانة والتشغيل M30, SA ( الصيانة) Dragados-IRIDIUM, ( API وخدمات السكك الحديدية)
- ♦ حائزة EJE&CON موهبة بدون حنس عن سياسات تطوير المواهب والاتصالات للشركة
- ♦ عضوة لجنة الحفاظ على البيئة التابعة للرابطة التقنية للطرق(ATC)
- ♦ مهندسة الطرق السريعة والقنوات والموانئ من الجامعة الأوروبية
- ♦ مهندسة الأشغال العامة في جامعة البوليتكنيك في مدريد
- ♦ فنية عليا في الوقاية من المخاطر المهنية. السلامة المهنية وبيئة العمل وعلم النفس الاجتماعي التطبيقي

## 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 دعائم حسر بالاريسوس رافين على خط الحدود بين مدريد وفرنسا AVE
- ♦ البكالوريوس في هندسة القنوات والموانئ من جامعة بوليتكنيك في مدريد. مدريد
- ♦ شهادة الخبرة الجامعية في هندسة الموانئ والساحل من جامعة لاس بالماس دي غران كناريا

## د. Fernández Díaz, Álvaro

- ♦ متخصص في المناقصات الدولية لأعمال السكك الحديدية. في إدارة المقاولات الدولية التابعة لشركة OHL Construction, برشلونة
- ♦ رئيس الإنتاج في منافذ التوسعة الجنوبية الجديدة. المرحلة 1A. ميناء برشلونة
- ♦ مدير إنتاج العمل على دعائم حسر بالاريسوس رافين على خط الحدود بين مدريد وفرنسا AVE
- ♦ البكالوريوس في هندسة القنوات والموانئ من جامعة بوليتكنيك في مدريد. مدريد
- ♦ شهادة الخبرة الجامعية في هندسة الموانئ والساحل من جامعة لاس بالماس دي غران كناريا

# الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل محتويات هذا البرنامج من قبل فريق من المتخصصين في مجال هندسة الطرق السريعة الذين سكبوا في المحاضرة جامعية هذه خبرة سنوات عملهم في هذه الجامعة. وهكذا، من خلال وحدة دراسية تحتوي على معلومات قيمة وفريدة ومبتكرة عن تصميم الطرق السريعة وإنشائها، سيتمكن الطالب من اكتساب المعرفة والأدوات والمهارات اللازمة للعمل في قطاع مزدهر بنجاح تام.



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



## الوحدة 1. الاستفادة

- 1.1. الاستخدام والدفاع
  - 1.1.1. اللوائح المعمول بها
  - 2.1.1. حماية الطريق السريع
  - 3.1.1. استخدام الطريق السريع
- 2.1. معالجة الملفات الإدارية
  - 1.2.1. تراخيص العمل أو النقل الخاص أو الأحداث الرياضية
  - 2.2.1. ملف المطالبة بالتعويض عن الأضرار
  - 3.2.1. إجراءات الغرامات
- 3.1. الدراسات المرورية
  - 1.3.1. توقعات حركة المرور للمشروع
  - 2.3.1. نموذج حركة المرور القائم على المعلومات
  - 3.3.1. الاستفادة من بيانات حركة المرور
- 4.1. السلامة على الطرق السريعة
  - 1.4.1. الكفاءات
  - 2.4.1. الجهات الفاعلة في مجال السلامة على الطرق السريعة
  - 3.4.1. أهمية التدريب والمعلومات
  - 4.4.1. تدقيق السلامة على الطرق السريعة
  - 5.4.1. التجارب الدولية
- 5.1. نظم إدارة ISO
  - 1.5.1. إدارة الأصول
  - 2.5.1. نظام إدارة السلامة على الطرق السريعة
  - 3.5.1. كفاءة الطاقة
  - 4.5.1. نظم الإدارة الأخرى
- 6.1. طرق الشتوية
  - 1.6.1. خطة الطرق الشتوية
  - 2.6.1. الآلات
  - 3.6.1. تدفقات

- 7.1 مركز التحكم
  - 1.7.1 إدارة حركة المرور
  - 2.7.1 إدارة المرافق
  - 3.7.1 العمل في حالة وقوع حادث
- 8.1 دليل التشغيل
  - 1.8.1 موظفي التشغيل السلطة الإدارية، مدير النفق، مسؤول السلامة، المشغل، مسؤول السلامة
  - 2.8.1 المراجعة والموافقة
  - 3.8.1 هيكل دليل التشغيل
- 9.1 شروط التشغيل الدنيا
  - 1.9.1 الغلاف الجوي
  - 2.9.1 دائرة تليفزيونية مغلقة (CCTV)
  - 3.9.1 تنفس
  - 4.9.1 PCI
  - 5.9.1 إضاءة
  - 6.9.1 حنفية الحريق
  - 7.9.1 الجهد العالي
  - 8.9.1 المرافق الأخرى
- 10.1 مشغل النفق
  - 1.10.1 مشغل مركز التحكم
  - 2.10.1 مشغل صيانة
  - 3.10.1 مشغل تنبيه الحادث

سوف تجعلك المحاضرة الجامعية في الاستفادة من الطرق السريعة من جامعة TECH متميزاً مهنيًا، مما يعزز 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: **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 يرسي 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 جانباً 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.

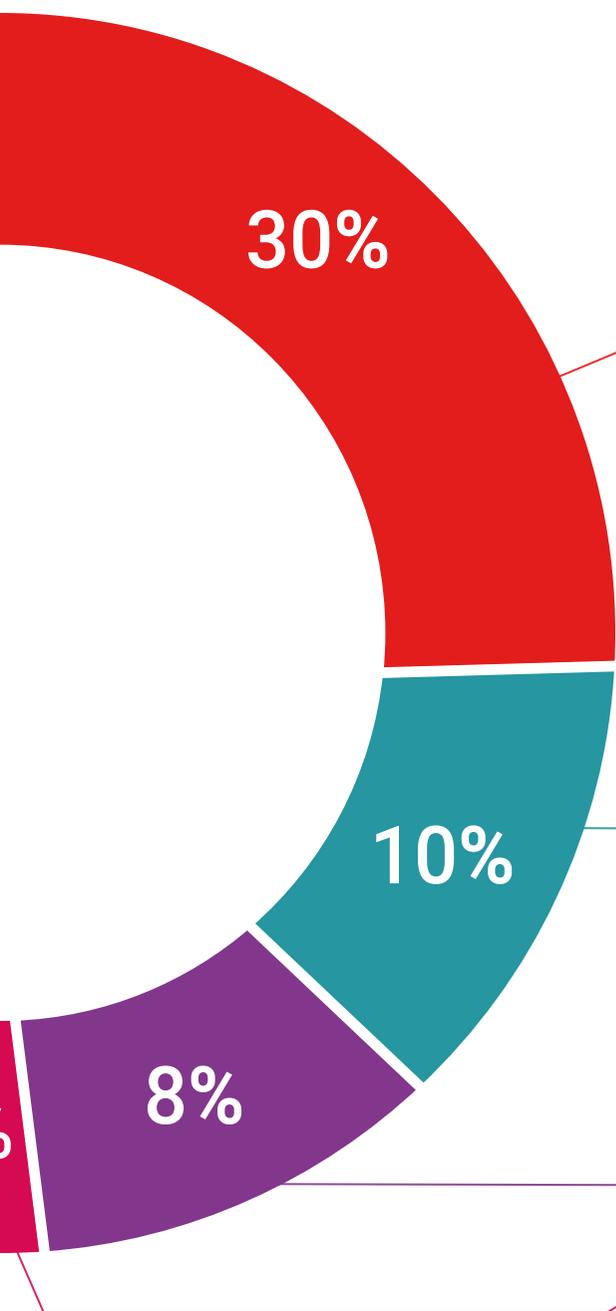
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*،  
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في  
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على  
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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 الذاكرة، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

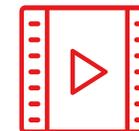
بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسياق الذي يطور فيه المشارك ممارسته المهنية.



## 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 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.



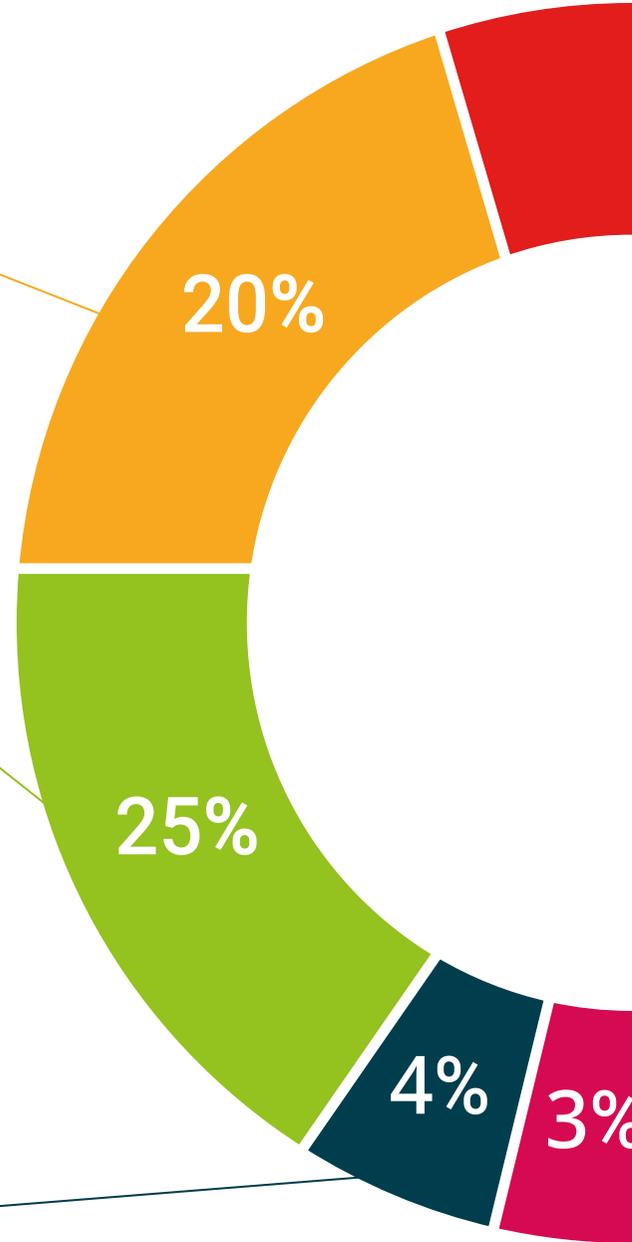
#### ملخصات تفاعلية

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 في الاستفادة من الطرق السريعة، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل محاضرة جامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي ال محاضرة جامعية في الاستفادة من الطرق السريعة على البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي\* محبوب 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 الاستفادة من الطرق السريعة

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  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

الاستفادة من الطرق السريعة

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 اسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

الحاضر

الجودة

المعرفة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

# محاضرة جامعية الاستفادة من الطرق السريعة