

محاضرة جامعية إدارة مخلفات البناء والهدم



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية إدارة مخلفات البناء والهدم

- « 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.techtitude.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/construction-demolition-waste-management

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

إن الحصول على المواد الخام التي تصنع بها المباني هو إجراء معقد يظهر ضرورة عدم إهدارها. لهذا السبب، ونظرًا للوعي العالي من جانب المجتمع لتحقيق مستقبل أكثر استدامة، يقوم القطاع الهندسي بتطوير أساليب تسمح بإعادة تدوير جميع النفايات الناتجة عن أي عمل وإعادة استخدامها. بهذه الطريقة، صممت TECH هذا المؤهل العلمي لتقدم للخريج مجموعة من المعرفة المتعلقة بالاقتصاد الدائري والبصمة الكربونية وتأثير البناء على كليهما. كل هذا بتنسيق 100% عبر الإنترنت حتى يتمكن الطالب من الجمع بين مسؤولياته الشخصية والعملية والتعلم.



بفضل هذه المحاضرة الجامعية، ستساهم في استدامة الكوكب من
خلال تقديم حلول مبتكرة لإدارة المخلفات في مجال البناء"



إن التقليل وإعادة الاستخدام والتدوير هي ثلاثة أسس يعمل بموجبها قطاع الهندسة أيضًا بهدف المساهمة في تطوير مستقبل أكثر اخضرارًا من خلال حماية البيئة. لهذا السبب، تبحث الشركات بشكل متزايد عن مهندسين متخصصين في إجراءات ما بعد تطوير المشروع. من ثم، فإن الهدف من هذا البرنامج الذي صممه TECH هو تزويد المهندسين بالمعرفة الأكثر عمقًا فيما يتعلق بوجود مواد مستدامة، أو البصمة الكربونية، أو دورة الحياة، أو تقليل المخلفات في المصدر. فرصة لاكتساب منظور عالمي للقطاع، وفهم كل شيء بدءًا من العملية السابقة للبناء وحتى الإجراءات اللاحقة.

للقيام بذلك، سوف يتعمق الطالب طوال فترة التعلم في منهجية وتحليل دورة حياة العناصر، ومعالجة قضايا مثل الاستدامة أو إزالة الكربون أو الاقتصاد الدائري. بالإضافة إلى ذلك، ستتعرف على الوضع الحالي لمخلفات البناء والهدم وستتعلم في التصنيف بين النفايات الخطرة وغير الخطرة والحضرة والخاملة. بالمثل، فإنه سوف يتعمق في التنظيم الإداري، واستعادة الطاقة والإطار التنظيمي البيئي، مع الأخذ بعين الاعتبار التأثير البيئي والتدابير الممكنة تنفيذها. وأخيرًا، سيتناول الطالب المهارات المتعلقة بالمساحات المتدهورة ومدافن النفايات واستخدام الأراضي.

بهذه الطريقة، ستكون مستعدًا لمواجهة أي تحدي عمل يأتي في طريقك. لجعل دراستك أسهل، تستخدم TECH منهجية Relearning. الرائدة في تصميم مؤهلاتها العلمية. هو نظام تعليمي يجمع بين النصوص التفاعلية والوسائط المتعددة والفيديوهات التحفيزية والحالات العملية وسيناريوهات المحاكاة. بذلك يكتسب الخريج المعرفة بشكل تدريجي ويعرونة تامة. علاوة على ذلك، وبفضل التنسيق الكامل عبر الإنترنت، ستتمكن من الجمع بين عملك وحياتك اليومية والتدريس من خلال منصة افتراضية متاحة على مدار 24 ساعة يوميًا.

تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في إدارة مخلفات البناء والهدم على البرنامج الأكثر اكتمالًا وتحديثًا في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء في إدارة مخلفات البناء والهدم
- ♦ جمع المعلومات التقنية والتطبيقية المتعلقة بالتخصصات الضرورية من أجل الممارسة المهنية، والتي تشكل جزءًا من المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي صمم بها.
- ♦ 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



اتخذ خطوة أخرى في حياتك المهنية وكن خبيرًا في إدارة المخلفات الذي تبحث عنه شركات البناء"

كل ما تحتاجه هو الاتصال بالإنترنت وجهاز إلكتروني للدراسة من أي مكان ومتى تريد. TECH تتكيف معك.

بفضل هذه المحاضرة الجامعية، سوف تتعمق في أحدث التقنيات لتصنيع وإدارة مواد الأساس التي تحترم البيئة بشكل أكبر.

إن التخفيض وإعادة الاستخدام والتدوير هي ثلاثة أسس يعمل بموجبها القطاع الهندسي. أتقنها وقم بتطوير مشاريع مستدامة لن تترك أي شخص غير مبالي"

يتضمن البرنامج في هيئة تدريسه المهنيين من القطاع الذين يصبون في هذا التدريب خبرة في عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من جمعيات مرجعية وجامعات مرموقة.

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 المشكلات، والذي من خلاله يجب على المهني محاولة حل المواقف المختلفة للممارسة المهنية التي تنشأ خلال الدورة الأكاديمية. للقيام بذلك، ستحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي جديد صنعه خبراء مشهورون.

الأهداف

سيسمح تصميم هذا المؤهل العلمي للطلاب باكتساب المهارات اللازمة لتحديث نفسه في المهنة بعد معرفة الجوانب الرئيسية التي يجب تنفيذها بمجرد الانتهاء من العمل. بهذه الطريقة، سوف يتقن الطالب تحديد واستخدام المواد المستخدمة في المشاريع، وكذلك الاسترداد الصحيح للمخلفات. بالإضافة إلى ذلك، ستكون مستعدًا لإدارة خطة التحكم والصيانة والترميم لأي منطقة قابلة للبناء. إنها بلا شك فرصة للنمو المهني والطموح لتحديات العمل الكبيرة.



احصل على المعرفة الأكثر تفصيلاً حول المواد
المستدامة بفضل الأدوات التي توفرها لك TECH



الأهداف العامة

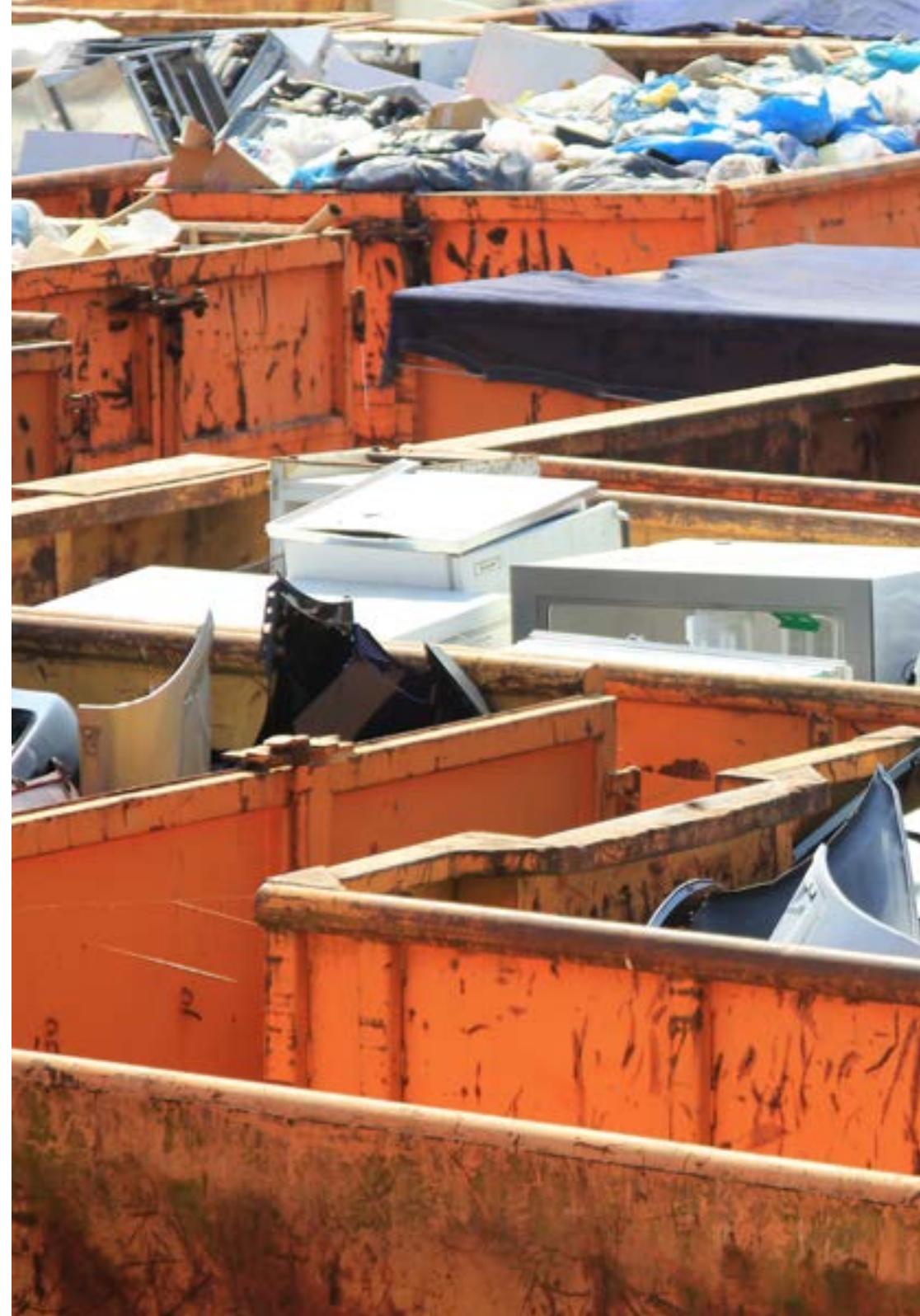


- ♦ إجراء تحليل شامل للأنواع المختلفة لمواد البناء
- ♦ الخوض في تقنيات التوصيف لمواد البناء المختلفة
- ♦ التعرف على التقنيات الجديدة المطبقة على هندسة المواد
- ♦ تنفيذ عملية الاسترداد الصحيحة للمخلفات
- ♦ إدارة جودة وإنتاج المواد للعمل من الناحية الهندسية
- ♦ تطبيق تقنيات جديدة في صناعة مواد البناء الأكثر احتراماً للبيئة
- ♦ الابتكار وزيادة المعرفة بالاتجاهات والمواد الجديدة المطبقة على البناء

الأهداف المحددة



- ♦ تحقيق معرفة تفصيلية حول المواد المستدامة، والبصمة الكربونية، ودورة الحياة، وما إلى ذلك
- ♦ الفرق بين الأنظمة وأهمية إعادة تدوير مخلفات البناء والهدم
- ♦ تناول الموضوعات المتعلقة بالاقتصاد الدائري والحد من المخلفات عند المصدر، بالإضافة إلى المحتوى المتعلق بالحاجة إلى زيادة تطبيق المواد المستدامة في أعمال البناء
- ♦ تحديد واستخدام المواد المستدامة في المشاريع



سوف تتعمق في مفهوم الاقتصاد الدائري أو البصمة الكربونية أو دورة الحياة. كل هذا لتصبح الخبير الذي تريده"



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

بهدف تزويد الطالب بأحدث المعرفة في السوق الأكاديمي، اختارت TECH بعناية فريق التدريس لهذا المؤهل العلمي. هذه مجموعة من المهنيين الذين لديهم تاريخ عمل مثبت وسيكونون مسؤولين عن تزويد الخريج بمنظور واسع للقطاع. بالتالي، سيحصلون على أفضل الأدوات لتطوير ممارسات عملهم. بهذه الطريقة، لديك الضمانات اللازمة للتخصص في قطاع مزدهر من شأنه أن يوصلك إلى النجاح المهني.





حقق النجاح المهني بمساعدة أفضل الخبراء
في هذا القطاع. لا تنتظر أكثر"



هيكل الإدارة

د. Miñano Belmonte, Isabel de la Paz

- ♦ باحثة في مجموعة علوم وتكنولوجيا البناء المتقدمة
- ♦ دكتوراه في العلوم المعمارية من جامعة البوليتكنيك في قرطاجنة
- ♦ ماجستير في البناء مع تخصص في التكنولوجيا، من جامعة البوليتكنيك في Valencia
- ♦ مهندسة بناء من جامعة Camilo José Cela



الأساتذة

أ. Del Pozo Martín, Jorge

- ◆ مهندس مدني أخصائي في تقييم ومراقبة مشاريع البحث والتطوير
- ◆ مقيم تقني ومدقق مشاريع في وزارة العلوم والابتكار في إسبانيا
- ◆ المدير التقني في Bovis Lend Lease
- ◆ مدير الإنتاج في Dragados
- ◆ مندوب الأعمال المدنية لشركة PACADAR
- ◆ ماجستير في البحث في الهندسة المدنية من جامعة Cantabria
- ◆ محاضرة جامعية في إدارة الأعمال من الجامعة الوطنية للتعليم عن بعد
- ◆ مهندس الطرق والقنوات والموانئ من جامعة Cantabria

د. Rodríguez López, Carlos Luis

- ◆ المسؤول عن قسم المواد في مركز تكنولوجيا البناء في منطقة Murcia
- ◆ منسق منطقة البناء المستدام وتغير المناخ في مركز تكنولوجيا البناء في منطقة Murcia
- ◆ تقني في قسم المشاريع في PM Arquitectura y Gestión SL
- ◆ مهندس بناء من جامعة البوليتكنيك في قرطاجنة
- ◆ دكتوراه مهندس بناء متخصص في مواد البناء والتشييد المستدام
- ◆ دكتور من جامعة Alicante
- ◆ أخصائي في تطوير المواد الجديدة ومنتجات البناء وتحليل الأمراض في التشييد
- ◆ ماجستير في هندسة المواد والمياه والأراضي: التشييد المستدام من جامعة Alicante
- ◆ مقالات في مؤتمرات دولية ومجلات مفهـرسـة عالية التأثير في مجالات مختلفة من مواد البناء

د. Benito Saorín, Francisco Javier

- ◆ مهندس معماري تقني في إدارة المشاريع ومنسق الصحة والسلامة
- ◆ تقني بلدية في مجلس مدينة Ricote. Murcia
- ◆ أخصائي في البحث والتطوير في مواد البناء والأشغال
- ◆ باحث وعضو في مجموعة علوم وتكنولوجيا البناء المتقدمة بجامعة البوليتكنيك في قرطاجنة
- ◆ مراجع للمجلات المفهـرسـة في JCR
- ◆ دكتوراه في الهندسة المعمارية والبناء والتخطيط العمراني والمناظر الطبيعية من جامعة البوليتكنيك في Valencia
- ◆ ماجستير في البناء بتخصص تكنولوجي من جامعة البوليتكنيك في Valencia

د. Muñoz Sánchez, María Belén

- ◆ مستشارة في الابتكار والاستدامة لمواد البناء
- ◆ باحثة البوليمر في POLYMAT
- ◆ دكتوراه في هندسة المواد والعمليات المستدامة من جامعة País Vasco
- ◆ مهندسة كيميائية من جامعة Extremadura
- ◆ ماجستير في البحث في التخصص الكيميائي من جامعة Extremadura
- ◆ خبرة واسعة في مجال البحث والتطوير والابتكار في مجال المواد واستعادة المخلفات لإنشاء مواد بناء مبتكرة
- ◆ شاركت في تأليف المقالات العلمية المنشورة في المجلات العالمية
- ◆ متحدثة في المؤتمرات الدولية المتعلقة بالطاقات المتجددة وقطاع البيئة

الهيكل والمحتوى

تم تصميم المنهج الدراسي لهذا المؤهل العلمي بناءً على متطلبات إدارة مخلفات البناء والهدم، وفقاً للمتطلبات التي اقترحتها فريق التدريس في هذه المحاضرة الجامعية. بهذه الطريقة يتم وضع خطة دراسية توفر للخريج مجموعة من المعرفة المتخصصة الواسعة. من بينها، تبرز إزالة الكربون وتحليل دورة حياة المواد، وإدارة المخلفات الحضرية والخطرة، والإطار القانوني البيئي. فرصة فريدة للتطوير المهني والتطلع إلى فرص جديدة على المستوى الدولي.



نصوص تفاعلية، ومقاطع فيديو تحفيزية ومتعددة الوسائط، وحالات عملية، وسيناريوهات محاكاة، إلخ. الدراسة لم تكن بهذه الراحة من قبل"



الوحدة 1. تقييم مخلفات البناء والهدم

- 1.1. إزالة الكربون
 - 1.1.1. استدامة مواد البناء
 - 2.1.1. الاقتصاد الدائري
 - 3.1.1. أثار الكربون
 - 4.1.1. منهجية وتحليل تحليل دورة الحياة
- 2.1. مخلفات البناء والهدم
 - 1.2.1. مخلفات البناء والهدم
 - 2.2.1. الوضع الراهن
 - 3.2.1. مشاكل مخلفات البناء والهدم
- 3.1. توصيف مخلفات البناء والهدم
 - 1.3.1. النفايات الخطيرة
 - 2.3.1. المخلفات الغير خطرة
 - 3.3.1. المخلفات الحضرية
 - 4.3.1. القائمة الأوروبية لمخلفات البناء والهدم
- 4.1. إدارة مخلفات البناء والهدم 1
 - 1.4.1. القواعد العامة
 - 2.4.1. النفايات الخطيرة
 - 3.4.1. المخلفات الغير خطرة
 - 4.4.1. المخلفات الخاملة. التراب والحجارة
- 5.1. إدارة مخلفات البناء والهدم 2
 - 1.5.1. إعادة الاستخدام
 - 2.5.1. إعادة التدوير
 - 3.5.1. استعادة الطاقة. الإزالة
 - 4.5.1. التنظيم الإداري لمخلفات البناء والهدم
- 6.1. الإطار القانوني بشأن مخلفات البناء والهدم السياسة البيئية
 - 1.6.1. البيئة
 - 2.6.1. اللوائح التنظيمية
 - 3.6.1. الالتزامات
- 7.1. خصائص مخلفات البناء والهدم
 - 1.7.1. التصنيف
 - 2.7.1. الخصائص
 - 3.7.1. التطبيقات والابتكار في مخلفات البناء والهدم

- 8.1 الابتكار الاستخدام الأمثل للموارد. من النفايات الأخرى ذات الأمل الصناعي والزراعي والحضري
 - 1.8.1 المواد التكميلية. مخاليط ثلاثية وثنائية المكونات
 - 2.8.1 الجيوبوليمرات
 - 3.8.1 الخلطات الخرسانية والإسفلتية
 - 4.8.1 استخدامات أخرى
- 9.1 التأثير البيئي
 - 1.9.1 التحليلات
 - 2.9.1 الآثار الناجمة عن مخلفات البناء والهدم
 - 3.9.1 التدابير المعتمدة وتحديثها وتقييمها
- 10.1 المساحات المتدهورة
 - 1.10.1 مقالب القمامة
 - 2.10.1 استخدام الأراضي
 - 3.10.1 خطة السيطرة والصيانة والترميم للمنطقة

قم بتوسيع آفاقك المهنية على المستوى
الدولي بفضل هذه المحاضرة الجامعية. برنامج
يناسب احتياجاتك"



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 "

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 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.

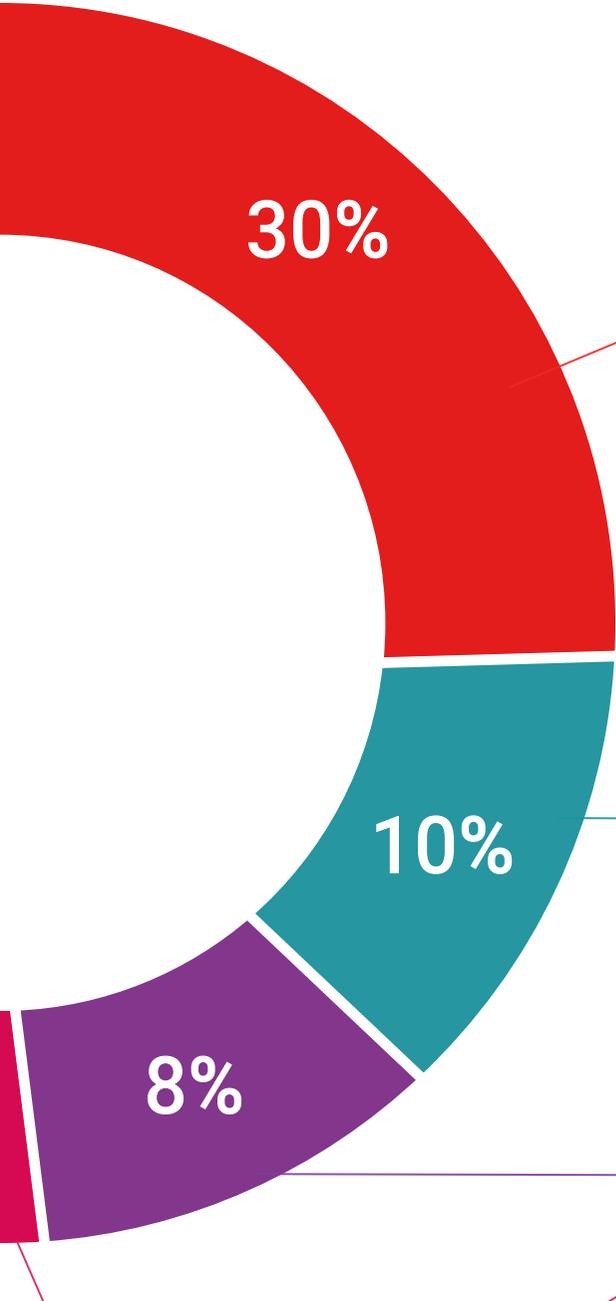
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*،
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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 بالمخ، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسباق 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.



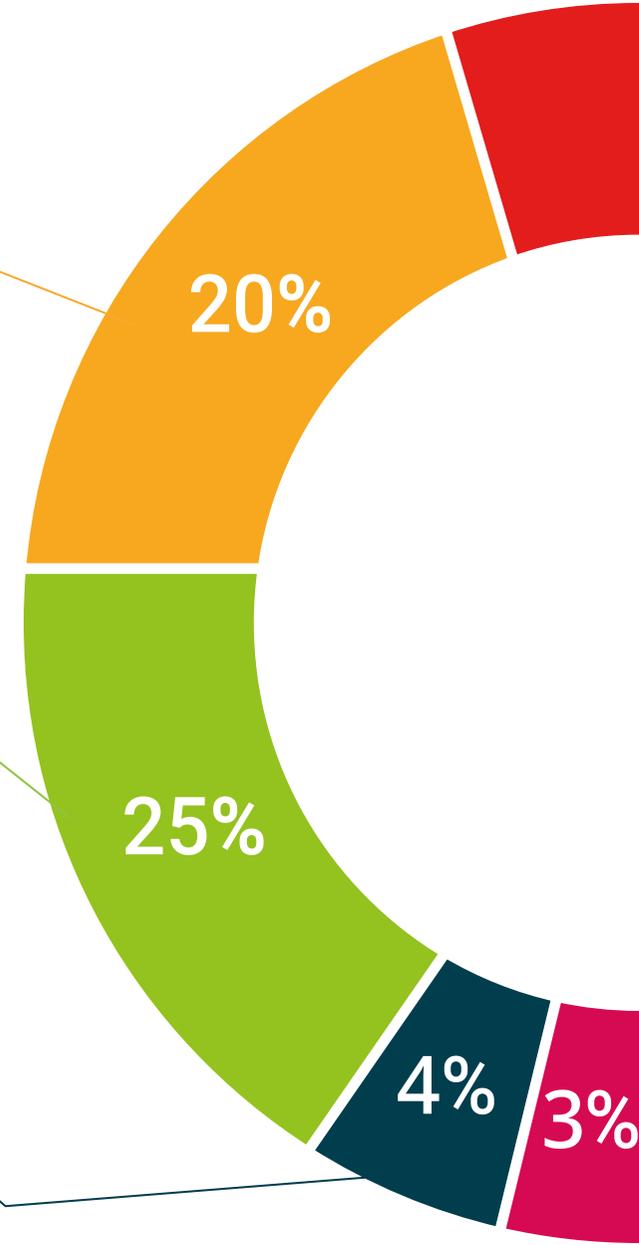
ملخصات تفاعلية

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 إدارة مخلفات البناء والهدم، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وتحديثاً، الوصول إلى مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي محاضرة جامعية في إدارة مخلفات البناء والهدم على البرنامج الأكثر اكتمالا و حداثة 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 شهادة الخبرة الجامعية وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في إدارة مخلفات البناء والهدم

اطريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

إدارة مخلفات البناء والهدم

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

المعرفة

الحاضر

الجودة

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية إدارة مخلفات البناء والهدم

