

محاضرة جامعية
التطوير والتمويل واستمرارية
مشاريع الطاقة المتجددة



الجامعة
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية
التطوير والتمويل واستمرارية
مشاريع الطاقة المتجددة

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/development-financing-visibility-renewable-energy-projects

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

الطاقات المتجددة آخذة في الارتفاع بلا شك، ويتطلب هذا السوق بشكل متزايد مهنيين متخصصين يعرفون كيفية إدارتها واختيار الأفضل في كل حالة. مدركون لذلك، صمم المتخصصون في TECH هذا البرنامج الشامل للغاية الذي يتمثل هدفه الرئيسي في تعليم المهندسين طرق إطلاق مشروع ابتكار الطاقة، وشرح بعمق المراحل المختلفة للأصول المتجددة، من مرحلتها الأولية إلى التشغيل، من خلال التقييم وتمويله. , ستسمح هذه المعرفة للمهنيين بالمشاركة في المشاريع ذات الأهمية العالية من خلال تعزيز ملفه المهني.

مع *TECH* سوف تتعلم تصميم وتنفيذ مشاريع ابتكار الطاقة. سيكون هذا اختصاصاً رئيسياً للارتقاء بملفك المهني إلى المستوى التالي



تحتوي درجة محاضرة جامعية في التطوير والتمويل واستمرارية مشاريع الطاقة المتجددة على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ◆ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في الطاقات المتجددة
- ◆ 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
- ◆ 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

يشهد قطاع الطاقات المتجددة توسعاً دولياً كاملاً ويتطلب بشكل متزايد مهندسين متخصصين في هذا المجال. لهذا السبب، صمم أفضل المهنيين في هذا القطاع اكتمالا محاضرة جامعية TECH، والتي تهدف إلى تدريب المهنيين ذوي المعرفة العالية في كل ما يشمل قطاع الطاقات المتجددة لزيادة وضعهم الوظيفي في سوق الطاقة الحالي.

وسيتعمق ذا البرنامج التدريبي في مختلف مراحل المشروع المتجدد، من مرحلته الأولية إلى مرحلة التشغيل، مروراً بتقييمه وتمويله. وستبدأ المحاضرة الجامعية بوصف لأهم الجهات الفاعلة المشاركة في تطوير الأصول المتجددة وتشغيلها وتشييدها.

بعد ذلك، سيتم تقسيم المراحل المختلفة للمشروع بعمق؛ من تحليل ما قبل الجدوى إلى "Ready to Build"، مع تفصيل التصاريح والتراخيص الرئيسية والتراخيص اللازمة. بالإضافة إلى ذلك، ستتم مناقشة التقييمات المختلفة لبيع أو تمويل المشروع بالتفصيل: التقنية والقانونية والمالية.

من ناحية أخرى، سيتم تفصيل الأساسيات المالية التي تسمح لنا بفهم كيفية تقييم وتمويل المشاريع أو الشركات المتعلقة بالطاقات المتجددة. فيما يتعلق بالتمويل، سيتم دراسة "Project Finance" (تمويل المشروع) وهيكلته والمخاطر المرتبطة به بمزيد من التفصيل.

أخيراً، سيتم شرح جزء أساسي: كيف يتم إدارة الأصول العاملة، تقنياً ومالياً، بما في ذلك إدارة التأمين و *Claim Management* (إدارة المطالبات).

لكل هذا، تدمج هذه المحاضرة الجامعية في التطوير والتمويل واستمرارية مشاريع الطاقة المتجددة البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا وابتكاراً في السوق الحالية من حيث المعرفة وأحدث التقنيات المتاحة بالإضافة إلى أنها تشمل جميع القطاعات أو الأطراف المشاركة في هذا المجال. وبالمثل، يتم تكوين هذه المحاضرة الجامعية من خلال تمارين تستند إلى حالات حقيقية للأوضاع التي يديرها حالياً أو واجهها فريق التدريس سابقاً.



ستسمح لك بتحسين مهاراتك في الطاقات المتجددة بتعزيز حياتك المهنية، مع قدرة أكبر على التدخل ونتائج أفضل "

تضع *TECH* بين يديك المواد التعليمية الأكثر تنافسية وكاملة في هذا القطاع. وبالتالي، ستضمن أنك تتعلم بأفضل المعلومات.



يعد تصميم وتنفيذ مشاريع الابتكار في مجال الطاقة مهمة معقدة وتتطلب مهندسين مدربين تدريباً عالياً. اكتساب المهارات اللازمة مع *TECH* في هذا المجال ”

برنامج 100% المتاح عبر الإنترنت سيمكنك من الجمع بين وقت الدراسة و باقي التزاماتك اليومية.

البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال الطاقات المتجددة يصبون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة 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 تم إنشاؤه بواسطة خبراء مهندسين مشهورين يتمتعون بخبرة واسعة.



الأهداف

صممت TECH شهادة محاضرة جامعية الشاملة بهدف تدريب المحترفين في الهندسة ليكونوا قادرين على تصميم، تنفيذ والعمل في مشاريع والابتكار في أنظمة الطاقة المتجددة، مع معرفة كل ما يتعلق تدريب الصناعة وجوانب الاستدامة وتغير المناخ في الساحة الدولية التي تؤثر عليها بشكل مباشر. تحقيقاً لهذه الغاية، سيتم معالجة جوانب محددة من أنظمة الطاق، والتي تبرز لأهميتها الهائلة في المشهد التجاري الحالي، حيث تطالب الشركات الكبيرة بشكل متزايد مهندسين أكفاء مع التدريب متخصص قوي.

مع هذا البرنامج، لدى TECH هدف واحد: مساعدتك على التطور في مهنتك لتصبح مهندساً مرموقاً"



الأهداف العامة



- ♦ إجراء تحليل شامل للتشريعات الحالية ونظام الطاقة، من توليد الكهرباء إلى مرحلة الاستهلاك، بالإضافة إلى عامل إنتاج أساسي في النظام الاقتصادي وتشغيل أسواق الطاقة المختلفة
- ♦ تحديد المراحل المختلفة اللازمة لجدوى وتنفيذ مشروع للطاقة المتجددة وتشغيله
- ♦ إجراء تحليل متعمق لمختلف التقنيات والمصنعين المتاحين لإنشاء نظم استغلال الطاقات الهيدروليكية، وكذلك للتمييز والاختيار بطريقة حاسمة حسب التكاليف وتطبيقاتها الحقيقية
- ♦ تحديد مهام التشغيل والصيانة اللازمة لأداء السليم لمنشآت الطاقات المتجددة
- ♦ تحديد الحجم منشآت التطبيقات لجميع الطاقات ذات الأقل تنفيذ مثل المحطة الكهرومائية الصغيرة، الطاقة الحرارية الجوفية، طاقة المد والجزر والناقلات النظيفة
- ♦ إدارة وتحليل المؤلفات ذات الصلة بموضوع يتعلق بواحد أو أكثر من مجالات الطاقات المتجددة، التي تُنشر على الصعيدين الوطني والدولي.
- ♦ تفسير بشكل مناسب لتوقعات المجتمع حول البيئة وتغير المناخ، وكذلك إجراء المناقشات التقنية والآراء النقدية حول جوانب الطاقة في التنمية المستدامة، كمهارات يجب أن يتمتع بها المهنيون في مجال الطاقات المتجددة
- ♦ دمج المعرفة ومواجهة التعقيد المتمثل في إصدار أحكام منطقية في المجال المنطبق في شركة الطاقات المتجددة
- ♦ إتقان الحلول أو المنهجيات المختلفة الموجودة لنفس المشكلة أو الظاهرة المتعلقة بالطاقات المتجددة وتطوير الروح النقدية بمعرفة القيود العملية



الأهداف المحددة



- ◆ الإلمام المتعمق وتحليل الوثائق التقنية لمشاريع الطاقة المتجددة اللازمة لاستمراريتها، تمويلها ومعالجتها
- ◆ إدارة الوثائق الفنية حتى "Ready to Build"
- ◆ تحديد أنواع التمويل
- ◆ فهم وإجراء دراسة اقتصادية ومالية لمشروع الطاقة المتجددة
- ◆ استخدام جميع أدوات إدارة وتخطيط المشاريع
- ◆ إتقان جزء التأمين الذي ينطوي عليه تمويل مشاريع الطاقة المتجددة وجدواها، سواء في مرحلة تشييدها أو في مرحلة تشغيلها
- ◆ تعميق عمليات تأمين وتقييم الخسائر في أصول الطاقة المتجددة

تدريب مصمم من حالات عملية من شأنها أن تعلمك
التصرف في مواقف حقيقية في التمرين اليومي لمهنتك "



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

TECH تطبق معياراً يعتمد على الجودة العالية في جميع تدريباتها. هذا يضمن للطلاب أنه من خلال الدراسة هنا سيجدون أفضل محتوى تعليمي يتم تدريسه من قبل أفضل المهنيين في هذا القطاع. وفي هذا السياق، فإن المحاضرة الجامعية في التطوير والتمويل واستمرارية مشاريع الطاقة المتجددة لديها مهنيون مرموقون للغاية في هذا المجال، والذين يصبون في التدريب خبرة سنوات عملهم، بالإضافة إلى المعرفة المكتسبة من البحث حول هذا الموضوع. كل هذا، لجلب المهندس برنامج عالي المستوى، والذي سيمكنه من الممارسة في البيئات الوطنية والدولية مع ضمانات أكبر للنجاح.



تعلم مع الأفضل واكتسب المعرفة والمهارات التي تحتاجها
للتدخل في هذا المجال من التطوير بنجاح تام"



المدير المُستضاف

د. José De la Cruz Torres

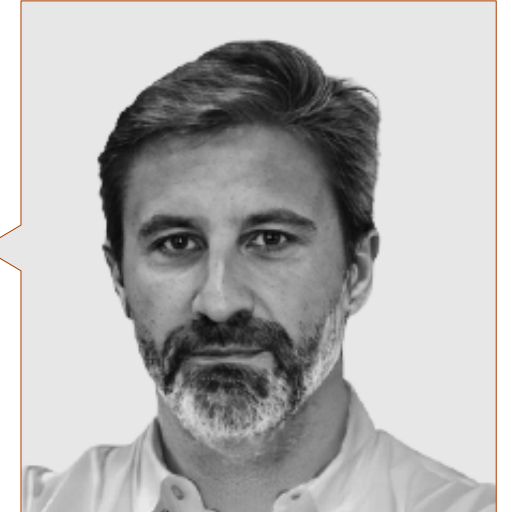
- ♦ بكالوريوس الفيزياء والهندسة العليا في الإلكترونيات الصناعية من جامعة إشبيلية
- ♦ ماجستير في إدارة العمليات من EADA Business School Barcelona
- ♦ ماجستير في هندسة الصيانة الصناعية من جامعة Huelva
- ♦ هندسة السكك الحديدية من الجامعة الوطنية للتعليم عن بعد
- ♦ مسؤول الجنوب في تقييم وتثمين وخبرة التقنيات والعمليات الخاصة بمرافق توليد الطاقة المتجددة في RTS International Loss Adjuster



هيكـل الإدارة

د. Javier Lillo Moreno

- ♦ مهندس اتصالات من جامعة إشبيلية
- ♦ ماجستير في إدارة المشاريع وماجستير في البيانات الضخمة وتحليلات الأعمال من كلية التنظيم الصناعي (EOI)
- ♦ مسيرته المهنية طويلة في قطاع الطاقات المتجددة لأكثر من 15 عامًا.
- ♦ أدار مجالات التشغيل والصيانة في العديد من الشركات البارزة في هذا القطاع



tech 15 | هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

الأساتذة

أ. Pérez García, Fernando

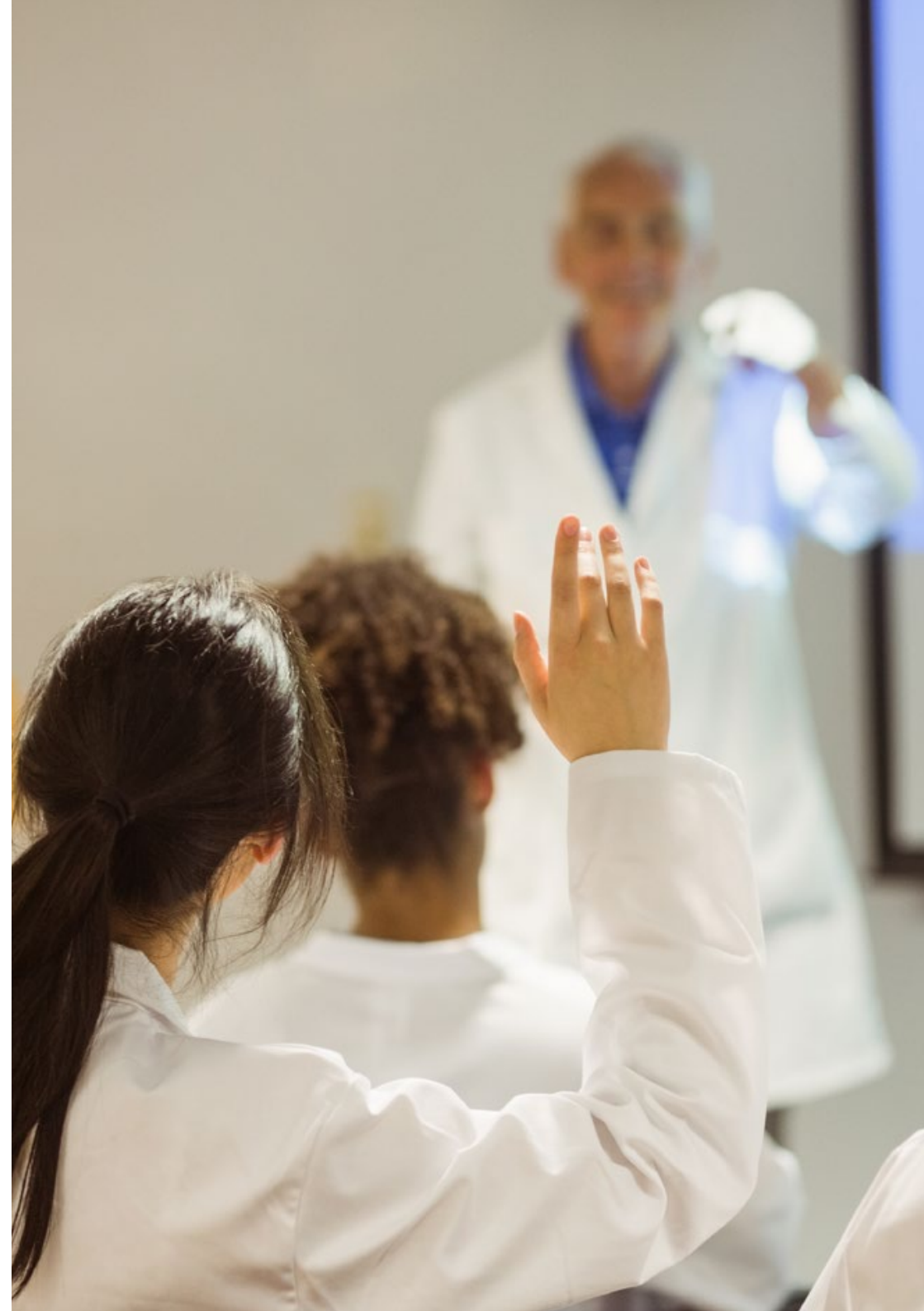
- ◆ مهندس تقني صناعي متخصص في الكهرباء من الجامعة من سرقسطة
- ◆ خبير في تقييم التأمين متخصص في تعديل وتقييم المخاطر الصناعية، التقنية ومخاطر الطاقة، ولا سيما في قطاع الطاقة المتجددة (الرياح، الطاقة المائية، الطاقة الكهروضوئية، الطاقة الشمسية والكتلة الحيوية)

أ. Serrano, Ricardo

- ◆ مدير الإقليم للأندلس في Willis Towers Watson
- ◆ بكالوريوس في القانون من جامعة إشبيلية
- ◆ المشاركة في تصميم وتنسيق برامج التأمين لشركات الطاقة المتجددة والأنشطة الصناعية الأخرى

أ. Granja Pacheco, Manuel

- ◆ مهندس مدني من جامعة Alfonso X El Sabio
- ◆ ماجستير في إدارة مرافق الطاقة المتجددة والتدويل من المشاريع من قبل ITE (المعهد التكنولوجي للطاقة)
- ◆ يدير عمليات شركة متخصصة في تطوير مشاريع الطاقة المتجددة، معتمدا على سجلها الحافل بأكثر من 3000 ميغاواط من المشاريع على الصعيدين الوطني والدولي



الهيكل والمحتوى

تم تكوين منهج المحاضرة الجامعية كرحلة كاملة للغاية من خلال كل المعرفة اللازمة لفهم وتفترض طرق العمل في هذا المجال. وبالتالي، من خلال نهج تعليمي جديد قائم على التطبيق العملي للمحتويات، سيتعلم المهندس ويفهم كيفية عمل سوق الطاقات المتجددة، ومعرفة كيفية تصميم وتنفيذ المشاريع بهذا المعنى، وتوفير مستويات عالية من الأمن والخدمات للشركات. هذا، بالإضافة إلى إضافة قيمة إلى ملفك الشخصي المهني، سيجعلك محترفاً أكثر استعداداً للممارسة في بيئات متنوعة.





منهج دراسي كامل يركز على اكتساب المعرفة وتحويلها إلى مهارات
حقيقية، تم إنشاؤها لدفعك نحو التميز "



الوحدة 1. التطوير، التمويل واستمرارية مشاريع الطاقة المتجددة

- 1.1 تحديد Stakeholders (أصحاب المصالح)
 - 1.1.1 الإدارة الوطنية، الإقليمية والمحلية
 - 2.1.1 المطورين والهندسة والاستشاريين
 - 3.1.1 صناديق الاستثمار والبنوك Stakeholders (أصحاب المصالح)
- 2.1 تطوير مشاريع الطاقة المتجددة
 - 1.2.1 مراحل التطور الرئيسية
 - 2.2.1 الوثائق التقنية الرئيسية
 - 3.2.1 عمليات البيع. RTB (المزايدة في الوقت الفعلي)
- 3.1 تقييم مشاريع الطاقة المتجددة
 - 1.3.1 الإمكانية التقنية
 - 2.3.1 الإمكانية التجارية
 - 3.3.1 الإمكانية البيئية والاجتماعية
 - 4.3.1 الإمكانية القانونية والمخاطر المرتبطة بها
- 4.1 الأساسيات المالية
 - 1.4.1 المعرفة المالية
 - 2.4.1 تحليل القوائم المالية
 - 3.4.1 النماذج المالية
- 5.1 التقييم الاقتصادي لمشاريع وشركات الطاقة المتجددة
 - 1.5.1 أساسيات التقييم
 - 2.5.1 طرق التقييم
 - 3.5.1 حساب المردودية والقدرة التمويلية للمشاريع
- 6.1 تمويل الطاقات المتجددة
 - 1.6.1 ميزات Project Finance
 - 2.6.1 هيكل التمويل
 - 3.6.1 مخاطر التمويل
- 7.1 إدارة الفعاليات المتجددة: Asset Management (إدارة الفعاليات)
 - 1.7.1 الإشراف التقني
 - 2.7.1 الإشراف المالي
 - 3.7.1 المطالبات، مراقبة التصاريح وإدارة العقود
- 8.1 التأمين في مشاريع الطاقة المتجددة. مرحلة البناء
 - 1.8.1 المروج والبناء. التأمين المتخصص
 - 2.8.1 تأمين البناء- CAR
 - 3.8.1 التأمين RC أو المهني
 - 4.8.1 بند Advance Loss of Profit (ALOP)

- 9.1 التأمين في مشاريع الطاقة المتجددة. مرحلة التشغيل والاستغلال
 - 1.9.1 تأمين الملكية. متعدد المخاطر OAR-
 - 2.9.1 تأمين الجهة المتعاقدة على مهندس O&M من المخاطر الكارثية أو المهنية
 - 3.9.1 التغطيات المناسبة. الخسائر اللاحقة والبيئية
- 10.1 تقييم وتقدير الأضرار في أصول الطاقة المتجددة
 - 1.10.1 دامت التثمين والتقييم الصناعي: مرافق الطاقة المتجددة
 - 2.10.1 التدخل ووثيقة التأمين
 - 3.10.1 أضرار الممتلكات والخسائر اللاحقة
 - 4.10.1 أنواع الخسائر: الكهروضوئية، الحرارية الشمسية، الهيدروليكية والرياح

فرصة تعليمية فريدة من شأنها أن ترتقي بحياتك
المهنية إلى المستوى التالي. لا تدعها تفلت



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 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.

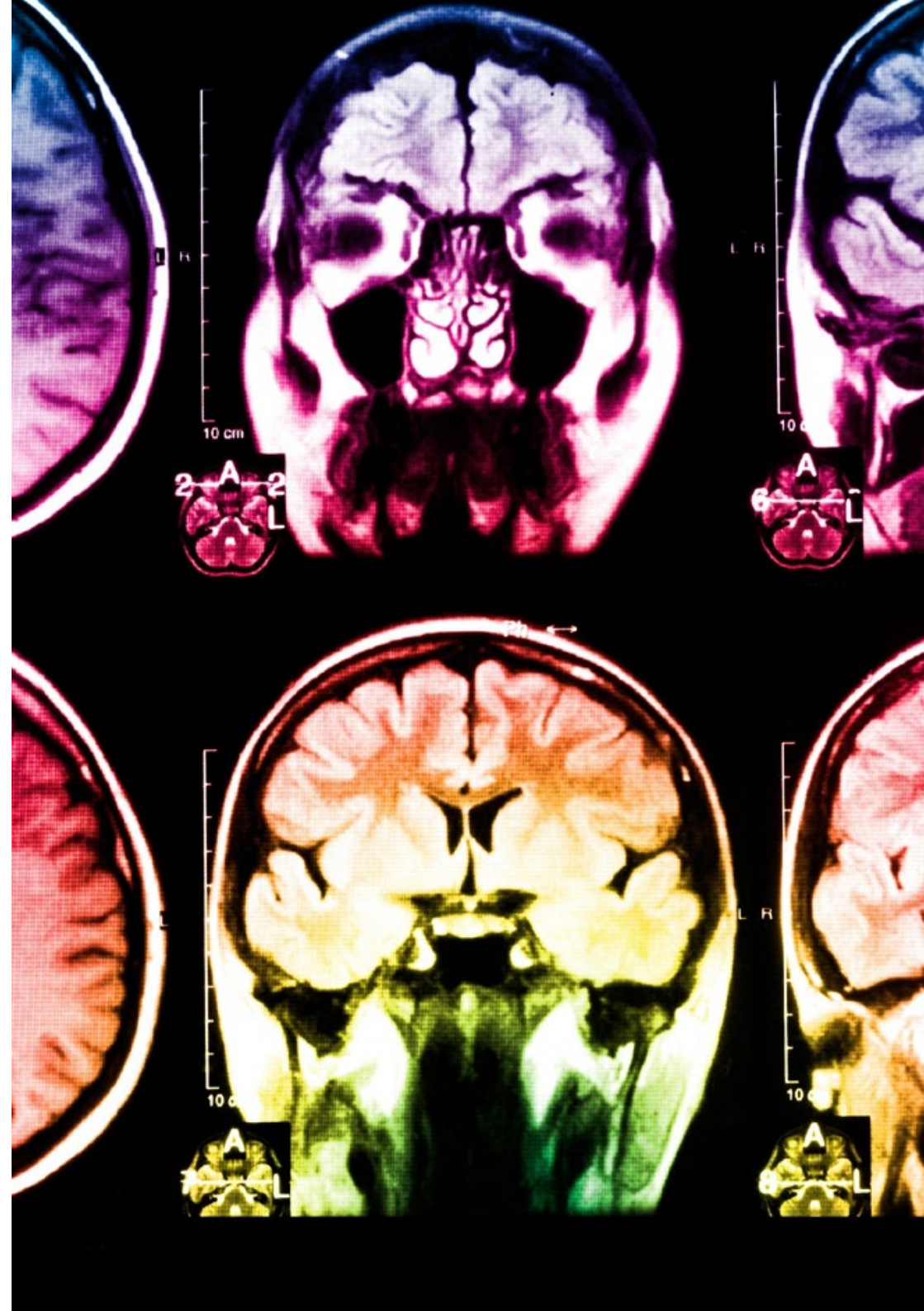
في TECH تتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدرء المستقبل. وهذا المنهج، في طليعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

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.

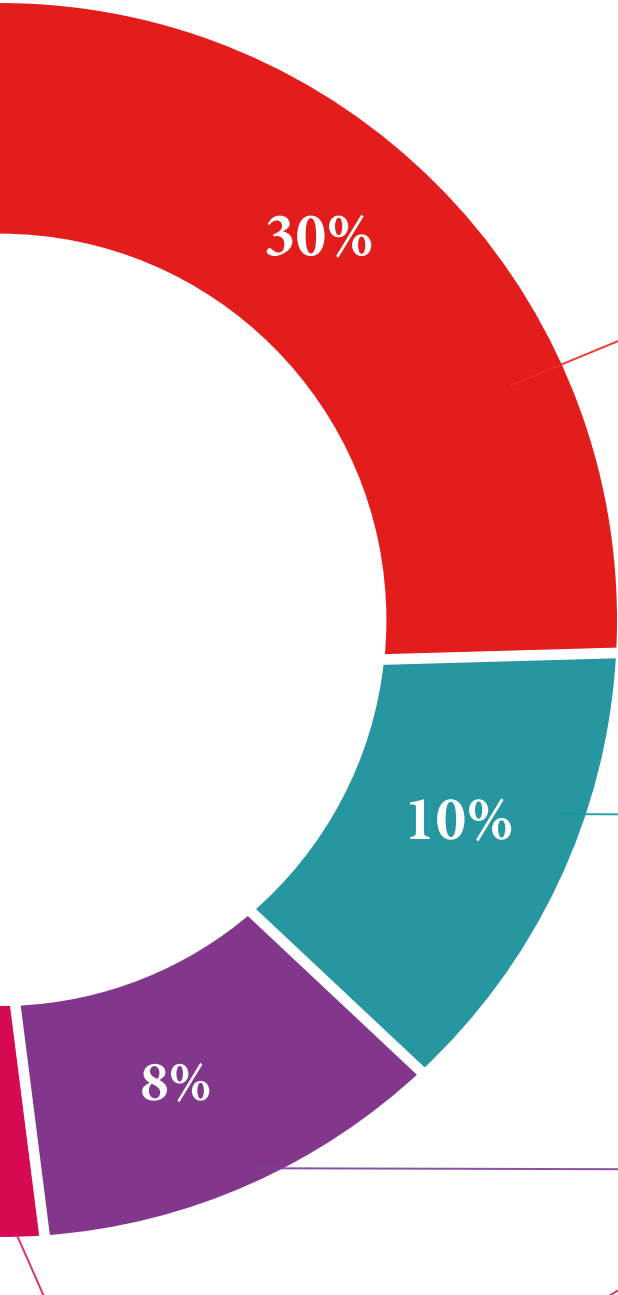
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة،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



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 المحاضرة جامعية في (التطوير والتمويل واستمرارية مشاريع الطاقة المتجددة) بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائقة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



أكمل هذا البرنامج بنجاح وحصل على مؤهلاتك الجامعية دون
الحاجة إلى السفر أو ملء الأوراق الشاقة "



تحتوي درجة المحاضرة جامعية في التطوير والتمويل واستمرارية مشاريع الطاقة المتجددة على البرنامج الأكثر اكتساباً و حداثة في السوق.
بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل المحاضرة الجامعية ذا الصلة الصادر عن
TECH الجامعة التكنولوجية.

إن المؤهل الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في المحاضرة الجامعية وسوف يفي
بالمطلوبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في التطوير والتمويل واستمرارية مشاريع الطاقة المتجددة

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
التكنولوجية

الرعاية

التقنية

الالتزام

الإبتكار

محاضرة جامعية

التطوير والتمويل واستمرارية

مشاريع الطاقة المتجددة

« 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

محاضرة جامعية
التطوير والتمويل واستمرارية
مشاريع الطاقة المتجددة