شهادة الخبرة الجامعية
توفير الطاقة والاستدامة في المباني

tech الجامعة التيكنولوجية

الجامعة التيكنولوجية

شهادة الخبرة الجامعية
توفير الطاقة والاستدامة في المباني

- طريقة التدريس: **أونلاين**
- مدة الدراسة: **6 أشهر**
- المؤهل الجامعي من: **TECH الجامعة التكنولوجية**
- مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
- الامتحانات: **أونلاين**

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: **www.techtitute.com/ae/engineering/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-energy-saving-sustainability-buildings**

الفهرس

01
المقدمة
صفحة 4

02
الأهداف
صفحة 8

03
هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية
صفحة 12

04
الهيكل والمحتوى
صفحة 16

05
المنهجية
صفحة 22

06
المؤهل العلمي
صفحة 30

01
المقدمة

تعمل هذه الوحدة على تطوير المحتوى المتعلق بإعادة تأهيل الطاقة في المباني القائمة، وتحليل المفاهيم الرئيسية، وتحليل التشييد أو المنهجية الواجب اتباعها، وتحليل أمراض البناء، والإطار التنظيمي لمقترحات التدخل المحتملة.

بالتالي، يتم تحليل اللقاءات الفريدة المتنوعة للعناصر التي تشكل الغلاف الحراري والتي هي موضوع إعادة تأهيل الطاقة، مثل الأساسات، والأسقف، والواجهات، والألواح الخارجية، والنجارة والزجاج والعناصر الموجودة. المنشآت.

يعد توفير الطاقة مطلبًا اجتماعيًا واقتصاديًا من الدرجة الأولى اليوم. في شهادة الخبرة الجامعية هذه نقترح عليك جولة تدريبية تسمح لك بالتكيف مع التطورات الأكثر إثارة للاهتمام في هذا القطاع.

اكتسب المعرفة الأكثر تقدمًا وتحديثًا في مجال إعادة التأهيل وتوفير الطاقة في التشييد من خلال خبراء مؤهلين تأهيلاً عاليًا وتأثيرًا تدريبيًا"

في شهادة الخبرة الجامعية هذه، يتم تطوير المحتوى المتعلق بالإجراءات المتعلقة بتوفير الطاقة في المباني الجديدة، وتحليل المنهجية الواجب اتباعها، وتحليل أمراض البناء، والإطار التنظيمي، ومقترحات التدخل المحتملة، فضلا عن المشاكل المحتملة في التطور.

بالتالي، يتم تحليل اللقاءات الفريدة المختلفة للعناصر التي تشكل الغلاف الحراري والتي هي موضوع تحسين هذه الاخيرة، مثل الأساسات والأسقف والواجهات والألواح الخارجية والنجارة والزجاج والعناصر الموجودة المنشآت.

بالإضافة إلى ذلك، يتم تحليل التدخلات من خلال تدابير لتحسين توفير الطاقة في مباني البناء الجديدة الفريدة، حيث يكون التكييف الفني لتركيبة المواد وبدائل التركيب أمرًا كبيرًا.

سنصف منهجية تطوير الدراسة الاقتصادية للحلول المختلفة أو بدائل المشروع مع تدابير التحسين لتوفير الطاقة في مباني البناء الجديدة.

ستؤدي دقة الدراسات الموضحة أعلاه إلى تقدير الحل المناسب وبدائل التدخل بناءً على الأهداف المراد تحقيقها.

هناك جانب آخر تم الكشف عنه وهو الفرق الواضح بين الاستدامة وكفاءة الطاقة، وتطور الاستدامة ووصف شهادات الاستدامة المختلفة التي نجدها في السوق الدولية.

سيتم عرض شهادة LEED الدولية للاستدامة (الولايات المتحدة الأمريكية)، والأصل، وأنواع شهادات LEED التي يمكن تطويرها في التدخل المعماري أو الحضري، ومستويات الشهادة ومعايير LEED التي سيتم تنفيذها.

سنصف شهادة LEED ZERO الدولية للاستدامة (الولايات المتحدة الأمريكية)، والأصل، وأنواع شهادات LEED ZERO التي يمكن تطويرها في التدخل المعماري أو الحضري، ومستويات الشهادة ومعايير LEED ZERO للتنفيذ.

مع هذه **شهادة الخبرة الجامعية في توفير الطاقة والاستدامة في المباني**، سيتم تدريبك على أحدث الاتجاهات في القطاع المتعلق بأقصى قدر من توفير الطاقة والاستدامة، والحصول على معرفة واسعة بخيارات ومتطلبات التطوير في المجال الدولي.

- أحدث التقنيات في برامج التدريس عبر الإنترنت
- نظام تعليم مرئي مكثف، مدعوم بمحتوى رسومي وتخطيطي يسهل استيعابها وفهمها
- تطوير الحالات العملية يقدمها الخبراء النشطين
- أحدث أنظمة الفيديو التفاعلي
- التدريس مدعوم بالتطبيق عن بعد
- أنظمة التحديث وإعادة التدوير الدائمة
- التعلم المنظم ذاتيًا: متوافق بالكامل مع المهن الأخرى
- تمارين التقييم الذاتي العملي والتحقق من التعلم.
- مجموعات الدعم والتآزر التعليمي: أسئلة للخبراء ومنتديات المناقشة والمعرفة
- التواصل مع المعلم وأعمال التفكير الفردي
- توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول
- متصل بالإنترنت
- بنوك الوثائق التكميلية متاحة بشكل دائم، حتى بعد التدريب

انضم إلى النخبة مع هذا التدريب الفعال للغاية وافتح مسارات جديدة لتقدمك المهني"

مع خبرة المهنيين النشطين وتحليل حالات النجاح الحقيقية في تطبيق واستخدام أنظمة توفير الطاقة في التشييد"

بفضل التصميم المنهجي المدعوم بتقنيات التدريس التي أثبتت فعاليتها، ستأخذك هذه الحداثة عبر أساليب تعليمية مختلفة للسماح لك بالتعلم بطريقة ديناميكية وفعالة.

سيمنحك مفهومنا المبتكرعن الممارسة عن بعد الفرصة للتعلم من خلال تجربة غامرة والتى ستوفر لك تكاملاً أسرع وعرضًا أكثر واقعية للمحتوى: "التعلم من خبير" "Learning From an Expert.

يتكون طاقم التدريس لدينا من محترفين من مختلف المجالات المتعلقة بهذا التخصص. بهذه الطريقة نضمن أننا نقدم لك هدف تحديث التدريب الذي نعتزمه. فريق متعدد التخصصات من المهنيين المدربين وذوي الخبرة في بيئات مختلفة، الذين سيطورون المعرفة النظرية بكفاءة، ولكن قبل كل شيء، سيضعون في خدمتكم المعرفة العملية المستمدة من تجربتهم الخاصة: إحدى الصفات التفاضلية لهذا التدريب.

ويكتمل هذا الإتقان للموضوع بفعالية التصميم المنهجي. أعده فريق متعدد التخصصات من خبراء التعلم الإلكتروني، وهو يدمج أحدث التطورات في تكنولوجيا التعليم. بهذه الطريقة، ستتمكن من الدراسة باستخدام مجموعة من أدوات الوسائط المتعددة المريحة والمتعددة الاستخدامات والتي ستمنحك قابلية التشغيل التي يحتاجها تدريبك.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات: وهو نهج يتصور التعلم كعملية عملية بارزة. لتحقيق ذلك عن بعد، سنستخدم الممارسة عن بعد: بمساعدة نظام الفيديو التفاعلي الجديد Learning From an Expert، ستتمكن من اكتساب المعرفة كما لو كنت تواجه الموقف الذي تتعلمه في الوقت الحالي. إنه مفهوم يسمح لك بدمج التعلم وإصلاحه بطريقة أكثر واقعية ودائمة.

02

الأهداف

هدفنا هو تدريب المهنيين المؤهلين تأهيلا عاليا للحصول على الخبرة العملية. هدف يتكامل أيضًا على الصعيد العالمي مع دافع التنمية البشرية الذي يضع الأسس لمجتمع أفضل. يتجسد هذا الهدف في مساعدة المهنيين على الوصول إلى مستوى أعلى بكثير من الكفاءة والسيطرة. هدف يمكنك اعتباره قد تحقق خلال بضعة أشهر فقط، من خلال تدريب عالي الكثافة وفعال.

إذا كان هدفك هو إعادة توجيه قدراتك نحو مسارات جديدة للنجاح والتطور، فهذا هو مكانك: التدريب الذي يطمح إلى التميز"

الأهداف المحددة

- اضطلاع بالخصائص اللازمة لإدارة التصميم والمشروع والبناء والتنفيذ بشكل صحيح لأعمال إعادة تأهيل الطاقة (المباني القائمة) وتوفير الطاقة (مباني البناء الجديدة)
- تفسير الإطار التنظيمي الحالي بناءً على اللوائح الحالية والمعايير المحتملة التي سيتم تنفيذها لكفاءة الطاقة في التشييد
- اكتشاف الفرص التجارية المحتملة التي توفرها معرفة مختلف تدابير كفاءة الطاقة، من دراسة المناقصات والمناقصات الفنية لعقود البناء، وتصميم المباني، وتحليل توجيه الأعمال، وإدارة وتنسيق وتخطيط تطوير مشاريع إعادة التأهيل وتوفير الطاقة
- القدرة على تحليل برامج صيانة المباني وتطوير دراسة إجراءات توفير الطاقة المناسبة التي سيتم تنفيذها وفقًا للمتطلبات الفنية
- تعميق أحدث الاتجاهات والتكنولوجيات والتقنيات فيما يتعلق بكفاءة الطاقة في التشييد

> مسار للتدريب والنمو المهني الذي سيدفعك نحو مزيد من التنافسية في سوق العمل"

الأهداف المحددة

- إتقان المفاهيم الرئيسية للمنهجية الواجب اتباعها في تطوير تحليل دراسة إعادة تأهيل الطاقة الكافية وفقًا للمعايير المطلوب تنفيذها
- تفسير أعراض الأساسات والأسقف والواجهات والأرضيات الخارجية والنجارة والزجاج، بالإضافة إلى المنشآت التي تطور دراسة إعادة تأهيل الطاقة لمبنى قائم، من جمع البيانات وتحليلها وتقييمها، وهي دراسة للمقترحات المختلفة للتحسين والاستنتاجات - دراسة اللوائح الفنية المعمول بها
- وضع المبادئ التوجيهية التي يجب مراعاتها في تطوير تدخلات إعادة تأهيل الطاقة في المباني التاريخية، من جمع البيانات وتحليلها وتقييمها، ودراسة المقترحات المختلفة للتحسين والاستنتاجات، ودراسة اللوائح الفنية المعمول بها
- اكتساب المعرفة اللازمة لوضع دراسة اقتصادية لإعادة تأهيل الطاقة بناء على تحليل التكلفة ومدة التنفيذ وشروط تخصص الأعمال والضمانات والاختبارات النوعية المطلوبة
- إعداد تقييم للتدخل المناسب لإعادة تأهيل الطاقة وبدائله بناءً على تحليل خيارات التدخل المختلفة، بناءً على تحليل التكاليف على أساس الاستهلاك، والاختيار الصحيح للأهداف، بالإضافة إلى خلاصة نهائية مع الطرق الممكنة للعمل
- معرفة فئات البناء وتحليل الحلول البناءة والأهداف المراد تحقيقها وكذلك إعداد دراسة التكلفة لمقترحات التدخل المختلفة
- تفسير الأمراض المحتملة للبناء الجديد بناءً على دراسة الأساسات والأسقف والواجهات والأرضيات الخارجية والنجارة والزجاج، فضلاً عن المرافق، وتطوير دراسة إعادة تأهيل الطاقة الكاملة من جمع البيانات وتحليلها وتقييمها. مقترحات التحسين والاستنتاجات، دراسة اللائحة الفنية للتطبيق
- وضع المبادئ التوجيهية التي يجب مراعاتها في تطوير تدخلات البناء الجديدة مع توفير الطاقة في المباني الفريدة، من جمع البيانات وتحليلها وتقييمها، ودراسة المقترحات المختلفة للتحسين والاستنتاجات، ودراسة اللوائح الفنية للتطبيق
- اكتساب المعرفة اللازمة لتطوير دراسة اقتصادية لبناء جديد مع توفير الطاقة بناءً على تحليل التكلفة ومدة التنفيذ وشروط تخصص الأعمال والضمانات والاختبارات المحددة المطلوبة
- إعداد تقييم للتدخل المناسب للبناء الجديد مع التدخل الموفر للطاقة وبدائله بناءً على تحليل خيارات التدخل المختلفة، بناءً على تحليل التكاليف على أساس الاستهلاك، والاختيار الصحيح للأهداف، بالإضافة إلى خلاصة تنتهي بمسارات العمل الممكنة
- تعميق نطاق شهادات الاستدامة وكفاءة الطاقة الدولية، بالإضافة إلى شهادات استهلاك Zero/Cas Zero الحالية
- التعامل بالتفصيل مع شهادات Leed وBREEAMg Greeng المستدامة، وأصول الشهادات وأنواعها ومستويات الشهادات، بالإضافة إلى المعايير التي سيتم تنفيذها
- التعرف على شهادة LEED ZERO وأصلها ومستويات الشهادة والمعايير المطلوب تنفيذها وإطار التطوير
- التعامل بالتفصيل مع شهادات nZEBg Minergieg EnePHitg Passivhaus والأصول ومستويات الاعتماد والمعايير التي سيتم تنفيذها وإطار التطوير للمباني ذات الاستهلاك الصفري تقريبًا
- التعمق في شهادة WELL والأصل ومستويات الشهادة والمعايير التي سيتم تنفيذها وإطار التطوير

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

ضمن مفهوم الجودة الشاملة للتدريب لدينا، نحن فخورون بأن نضع تحت تصرفكم فريق تدريس على أعلى مستوى، تم اختياره لخبرته المثبتة. محترفون من مجالات ومهارات مختلفة يشكلون طاقمًا كاملًا متعدد التخصصات. فرصة فريدة للتعلم من الأفضل.

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

هيكل الإدارة

أ. Peña Serrano, Ana Belén

- كاتبة محتوى عن الطاقات المتجددة وكفاءة الطاقة في المجلات والمواقع الرائدة في القطاع التقني.
- الهندسة التقنية في الطبوغرافيا من جامعة البوليتكنيك بمدريد
- ماجستير في الطاقات المتجددة من جامعة CEU San Pablo
- التدريب التأهيلي في تركيبات طاقة الرياح من خلال تدريب LevelCOM
- شهادة الطاقة للمباني من قبل مؤسسة عمال البناء.
- رسم الخرائط الجيولوجية من قبل الجامعة الوطنية للتعليم عن بعد
- شاركت في مشاريع تواصل علمية مختلفة، وتدير النشر في وسائل الإعلام المختلفة فيما يتعلق بالهندسة والطاقة
- مديرة مشاريع الطاقة المتجددة للماجستير في إدارة البيئة والطاقة في منظمات UNIR
- أستاذة الماجستير في توفير الطاقة واستدامتها في التشييد والعديد من البرامج التابعة TECH-الجامعة التكنولوجية

الأساتذة

أ. Almenara Rodríguez, José Luís

- مهندس تقني صناعي
- الهندسة التقنية الصناعية الكيميائية. جامعة Politécnica في كاتالونيا
- دورة متقدمة في التوجيه والإدارة الأمنية. Prosulting. جامعة Rey Juan Carlos
- محاضرة جامعية تخصصية في الطاقة الشمسية الكهروضوئية من جامعة Politécnica في كاتالونيا
- محاضرة جامعية الخبراء في إدارة الطاقة في المباني والمرافق. Structuralia
- محاضرة جامعية شهادة الطاقة والتحكم الخارجي. Structuralia
- محاضرة جامعية إدارة ومراقبة المياه في الصناعة. Stenco
- أكثر من 10 سنوات من الخبرة في الإدارة التقنية للمساحات المخصصة للاستخدام في الرعاية الصحية (التقارير التقنية، الإشراف على خدمات الصيانة، مراقبة تكلفة قطع الغيار، مقترحات التحسين، إعداد المقارنات، مراقبة وتنفيذ خطة كفاءة الطاقة... في منشأة استشفائية).
- قد طور نشاطه في قطاع الأشغال المدنية، مبرزا دوره كرئيس للجودة والبيئة في الأعمال الخطية.

أ. Segura Suárez, Minerva

- مهندسة معمارية مستقلة.
- الهندسة المعمارية من جامعة Las Palmas de Gran Canaria.
- متخصصة تقنية في تقارير تقييم البناء من جامعة Las Palmas de Gran Canaria.
- دراسات عليا في محاكاة الطاقة للتشييد والهندسة المعمارية وتكنولوجيا البناء من جامعة برشلونة.
- ماجستير BIM والتصميم المتكامل من جامعة برشلونة.
- ماجستير في الهندسة المعمارية والتكييف مع تكنولوجيا الاتصالات من جامعة Las Palmas de Gran Canaria.
- ماجستير في إدارة مرافق الطاقة وتدويل المشاريع من جامعة CEU Cardenal Herrera.
- أخصائية تقنية في تقارير تقييم المباني.
- دورة 17/Venia Docendi (2016) في موضوع البناء V في ULPGC.
- أخصائية في إعادة تأهيل وتكييف الفنادق المستدامة. الطاقات المتجددة توفير الطاقة. العمارة المناخية الحيوية الشهادات، التصميم الداخلي، إدارة البناء.
- مؤسسة Breathe Human Architecture ورئيس BNI LPA UBUNTU.

04

الهيكل والمحتوى

تم تطوير محتويات هذا التدريب من قبل خبراء مختلفين لغرض واضح: التأكد من أن طلابنا يكتسبون كل المهارات اللازمة ليصبحوا خبراء حقيقيين في هذا الموضوع.

إنه برنامج كامل للغاية ومنظم جيدًا يأخذك إلى أعلى معايير الجودة والنجاح.

إنه برنامج تعليمي متكامل للغاية، منظم في وحدات تعليمية متطورة للغاية، يهدف إلى التعلم المتوافق مع حياتك الشخصية والمهنية"

الوحدة 1. إعادة تأهيل الطاقة للمباني القائمة

1.1. المنهجية
1.1.1. إنشاء فئات التشييد
2.1.1. تحليل أمراض البناء
3.1.1. تحليل أهداف القوانين
2.1. دراسة أمراض أساسات المباني القائمة
1.2.1. التحليل والتقييم
2.2.1. المقترحات واستنتاجات التحسين
3.2.1. القوانين التقنية
3.1. دراسة أمراض أسطح المباني القائمة
1.3.1. التحليل والتقييم
2.3.1. المقترحات واستنتاجات التحسين
3.3.1. القوانين التقنية
4.1. دراسة أمراض واجهات المباني القائمة
1.4.1. التحليل والتقييم
2.4.1. المقترحات واستنتاجات التحسين
3.4.1. القوانين التقنية
5.1. دراسة أمراض البلاطات الخرسانية الخارجيةللمباني القائمة
1.5.1. التحليل والتقييم
2.5.1. المقترحات واستنتاجات التحسين
3.5.1. القوانين التقنية
6.1. دراسة أمراض النجارة والزجاج للمباني القائمة
1.6.1. التحليل والتقييم
2.6.1. المقترحات واستنتاجات التحسين
3.6.1. القوانين التقنية
7.1. تحليل مرافق البناء القائمة
1.7.1. التحليل والتقييم
2.7.1. المقترحات واستنتاجات التحسين
3.7.1. القوانين التقنية
8.1. دراسة تدخلات إعادة تأهيل الطاقة في المباني التاريخية
1.8.1. التحليل والتقييم
2.8.1. المقترحات واستنتاجات التحسين
3.8.1. القوانين التقنية
9.1. الدراسة الاقتصادية لإعادة تأهيل الطاقة
1.9.1. تحليل التكلفة
2.9.1. تحليل الأوقات
3.9.1. التخصص في الأعمال البناء
4.9.1. الضمانات والاختبارات المحددة
10.1. تقييم التدخل المناسب والبدائل
1.10.1. تحليل خيارات التدخل المختلفة
2.10.1. تحليل التكاليف على أساس الاسترداد
3.10.1. اختيار الأهداف
4.10.1. التقييم النهائي للتدخل المختار

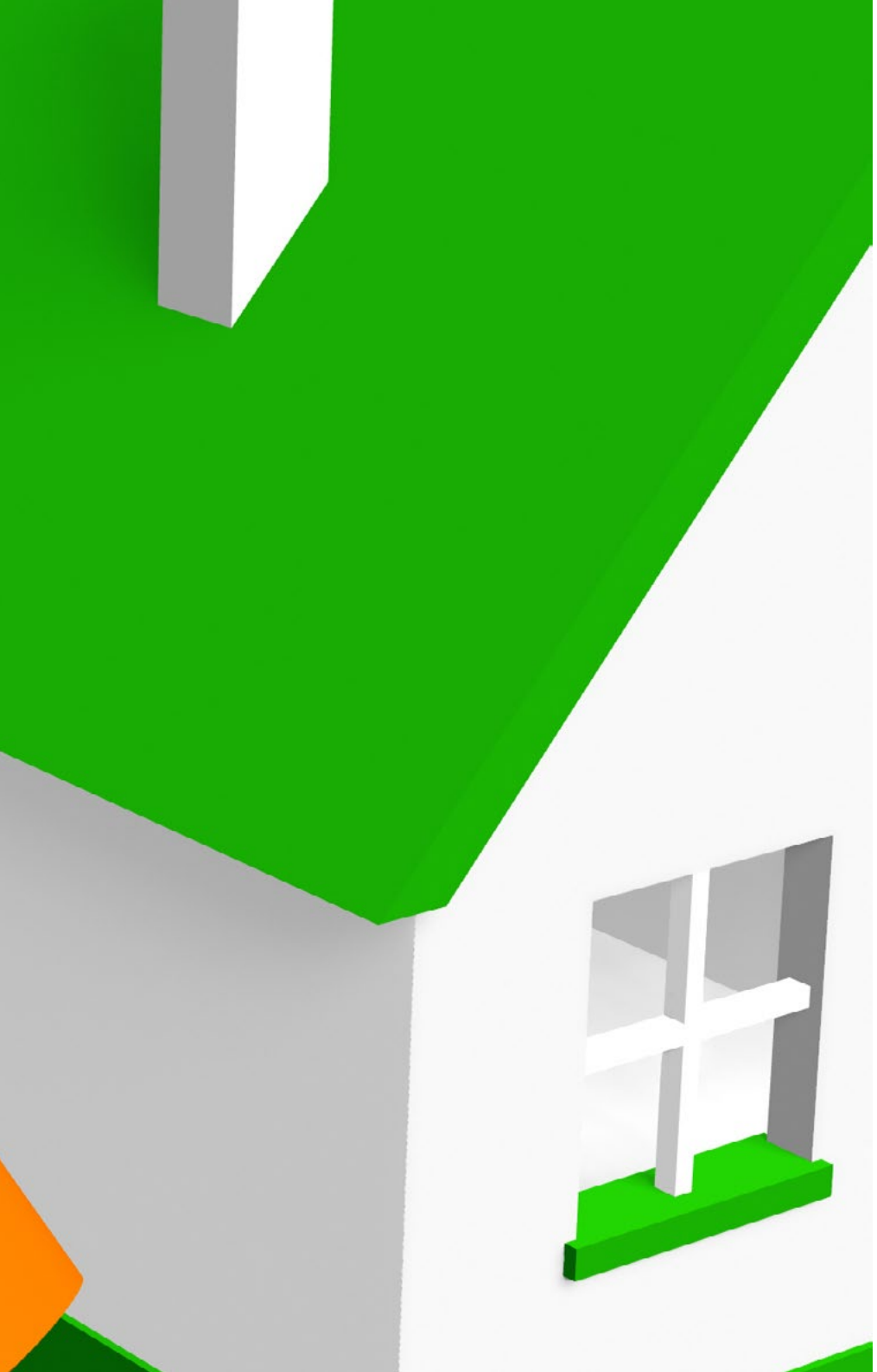
الوحدة 2. توفير الطاقة في المباني الجديدة

1.2. المنهجية
1.1.2. إنشاء فئات التشييد
2.1.2. تحليل الحلول حول البناء
3.1.2. تحليل أهداف القوانين
4.1.2. تحديد تكلفة مقترحات التدخل
2.2. دراسات أساسات البناء الجديد
1.2.2. نوع العمل
2.2.2. التحليل والتقييم
3.2.2. مقترحات التدخل والاستنتاجات
4.2.2. القوانين التقنية
3.2. دراسات أسطح البناء الجديد
1.3.2. نوع العمل
2.3.2. التحليل والتقييم
3.3.2. مقترحات التدخل والاستنتاجات
4.3.2. القوانين التقنية

الوحدة 3. شهادات الاستدامة وكفاءة الطاقة والراحة الدولية

1.3. مستقبل توفير الطاقة في المباني: شهادات الاستدامة وكفاءة الطاقة
1.1.3. الاستدامة مقابل كفاءة الطاقة
2.1.3. تطور الاستدامة
3.1.3. أنواع الشهادات
4.1.3. مستقبل الشهادات
2.3. الشهادة leed
1.2.3. أصل المعيار
2.2.3. أنواع الشهادات Leed
3.2.3. مستويات الشهادات
4.2.3. معايير التنفيذ
3.3. الشهادة Leed Zero
1.3.3. أصل المعيار
2.3.3. موارد Leed Zero
3.3.3. معايير التنفيذ
4.3.3. المباني ذات الاستهلاك المعدوم
4.3. الشهادة BREEAM
1.4.3. أصل المعيار
2.4.3. أنواع الشهادات BREEAM
3.4.3. مستويات الشهادات
4.4.3. معايير التنفيذ
5.3. الشهادة الخضراء
1.5.3. أصل المعيار
2.5.3. أنواع الشهادات الخضراء
3.5.3. مستويات الشهادات
4.5.3. معايير التنفيذ
6.3. معيار passivhaus وتطبيقه في المباني ذات الاستهلاك المعدوم تقريبًا
1.6.3. أصل المعيار
2.6.3. مستويات شهادة Passivhaus
3.6.3. معايير التنفيذ
4.6.3. المباني ذات الاستهلاك المعدوم

4.2. دراسات واجهات البناء الجديد
1.4.2. نوع العمل
2.4.2. التحليل والتقييم
3.4.2. مقترحات التدخل والاستنتاجات
4.4.2. القوانين التقنية
5.2. دراسات البلاطات الخرسانية في البناء الجديد
1.5.2. نوع العمل
2.5.2. التحليل والتقييم
3.5.2. مقترحات التدخل والاستنتاجات
4.5.2. القوانين التقنية
6.2. دراسات النجارة وزجاج البناء الجديد
1.6.2. نوع العمل
2.6.2. التحليل والتقييم
3.6.2. مقترحات التدخل والاستنتاجات
4.6.2. القوانين التقنية
7.2. تحليل مرافق البناء الجديد
1.7.2. نوع العمل
2.7.2. التحليل والتقييم
3.7.2. مقترحات التدخل والاستنتاجات
4.7.2. القوانين التقنية
8.2. دراسات وخيارات لتدابير توفير الطاقة في المباني الفريدة
1.8.2. نوع العمل
2.8.2. التحليل والتقييم
3.8.2. مقترحات التدخل والاستنتاجات
4.8.2. القوانين التقنية
9.2. دراسة اقتصادية لبدائل توفير الطاقة المختلفة في البناء الجديد
1.9.2. تحليل التكلفة
2.9.2. تحليل الأوقات
3.9.2. التخصص في الأعمال البناء
4.9.2. الضمانات والاختبارات المحددة
10.2. تقييم الحلول والبدائل المناسبة
1.10.2. تحليل خيارات التدخل المختلفة
2.10.2. تحليل التكاليف على أساس الاسترداد
3.10.2. اختيار الأهداف
4.10.2. التقييم النهائي للتدخل المختار



7.3. معيار enerphit وتطبيقه في المباني ذات الاستهلاك المعدوم تقريبًا
1.7.3. أصل المعيار
2.7.3. مستويات شهادة EnerPhit
3.7.3. معايير التنفيذ
4.7.3. المباني ذات الاستهلاك المعدوم
8.3. معيار minergie وتطبيقه في المباني ذات الاستهلاك المعدوم تقريبًا
1.8.3. أصل المعيار
2.8.3. مستويات شهادة minergie
3.8.3. معايير التنفيذ
4.8.3. المباني ذات الاستهلاك المعدوم
9.3. معيار nZEB وتطبيقه في المباني ذات الاستهلاك المعدوم تقريبًا
1.9.3. أصل المعيار
2.9.3. مستويات شهادة nZEB
3.9.3. معايير التنفيذ
4.9.3. المباني ذات الاستهلاك المعدوم
10.3. شهادة well
1.10.3.أصل المعيار
2.10.3.أنواع الشهادات BREEAM
3.10.3.مستويات الشهادات
4.10.3.معايير التنفيذ

سيسمح لك هذا التدريب بالتقدم
في حياتك المهنية بطريقة مريحة"

05

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 طليعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

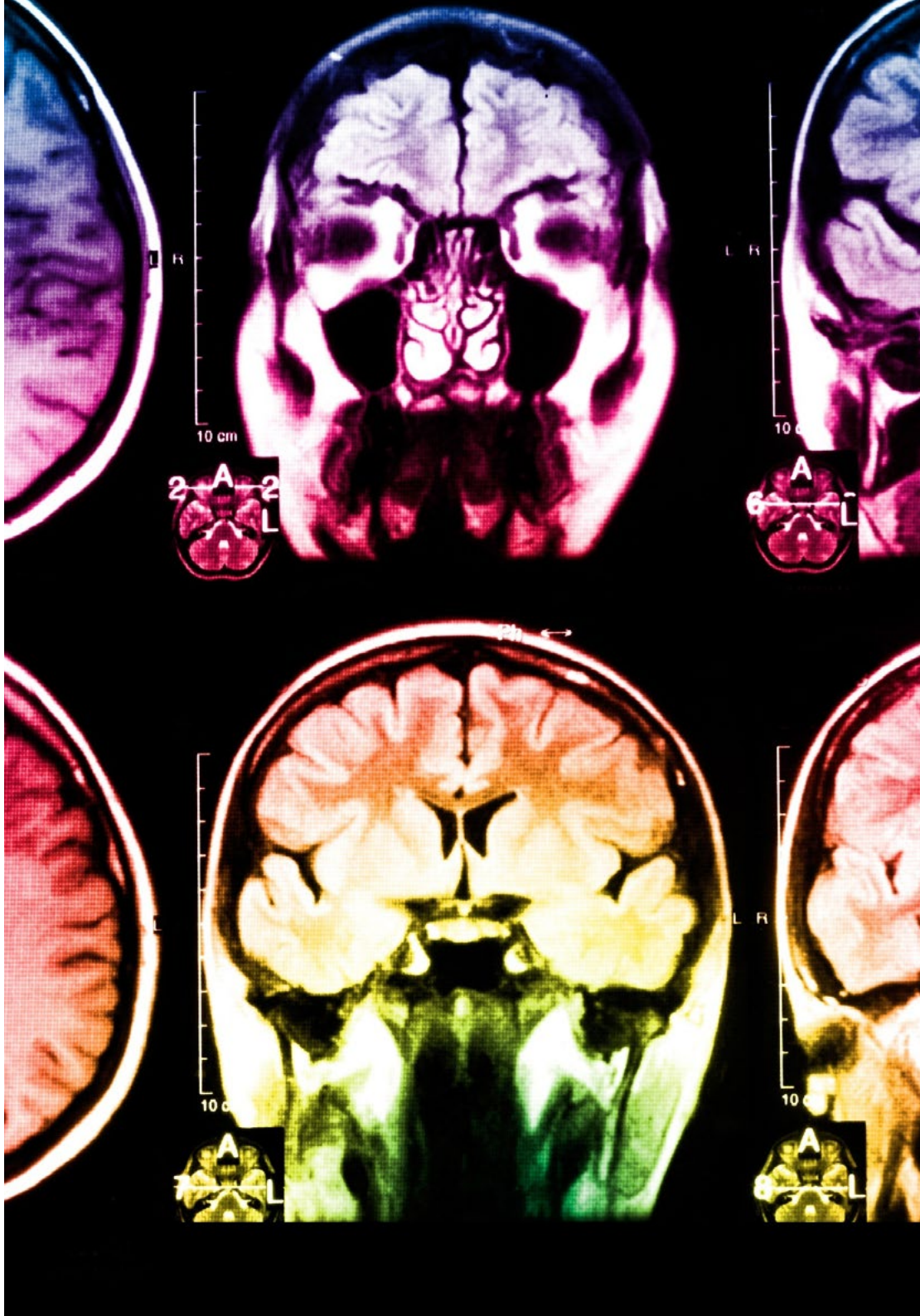
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف..) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

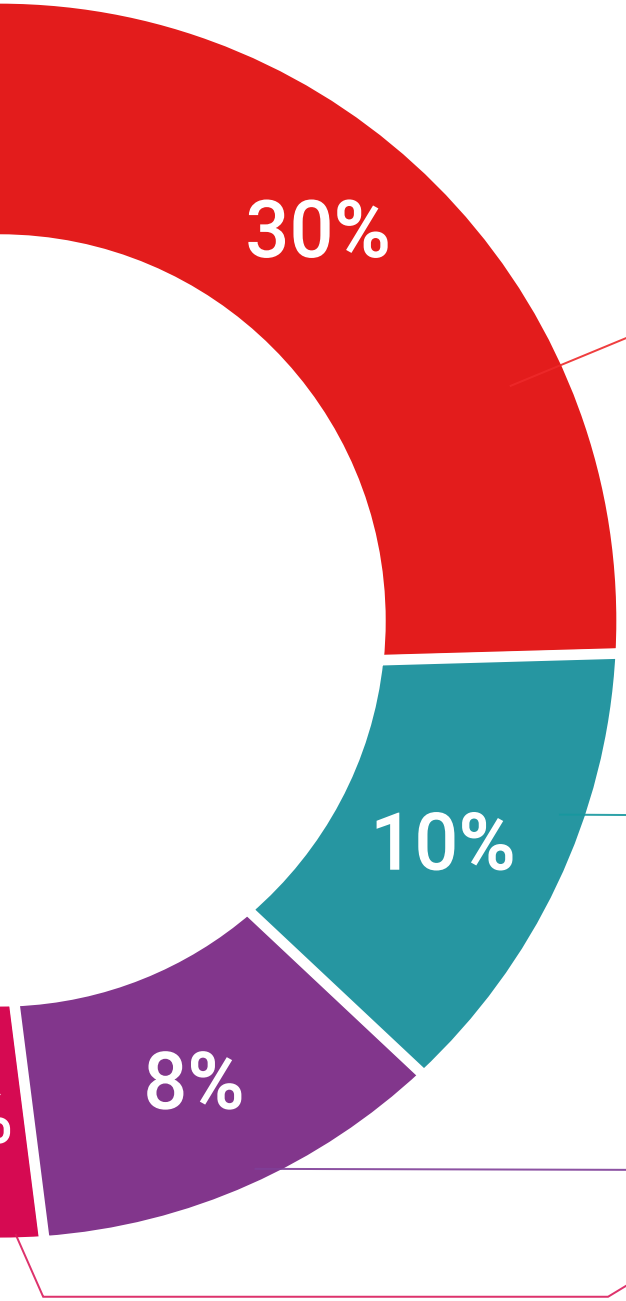
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلّم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة،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





يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعَدَّة بعناية للمهنيين:

المواد الدراسية

يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموسًا 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.

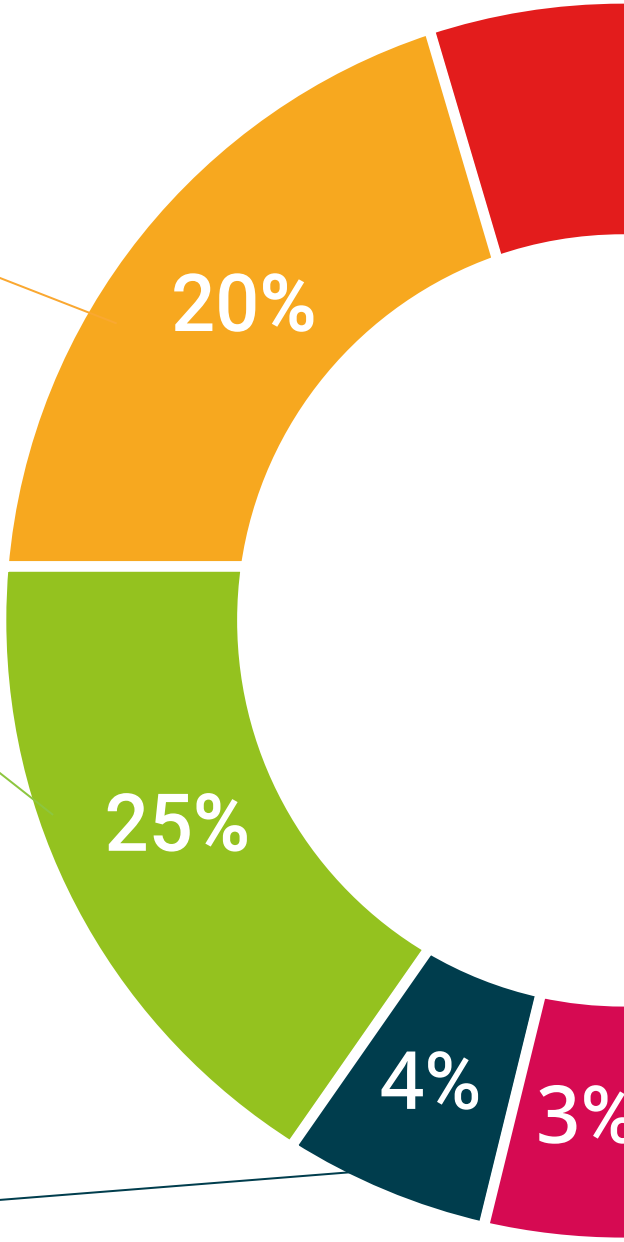
ملخصات تفاعلية

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 مايكروسوف 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.



06

المؤهل العلمي

من خلال تجربة تعليمية مختلفة ومحفزة، ستتمكن من اكتساب المهارات اللازمة لاتخاذ خطوة كبيرة في تدريبك.
فرصة للتقدم، بدعم ومراقبة من جامعة حديثة ومتخصصة، ستأخذك إلى مستوى مهني آخر. TECH الجامعة التكنولوجية.

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

هذه **شهادة الخبرة الجامعية في توفير الطاقة والاستدامة في المباني** على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالًا وتحديثًا في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل **شهادة الخبرة الجامعية** ذا الصلة الصادر عن **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: **شهادة الخبرة الجامعية في توفير الطاقة والاستدامة في المباني**

اطريقة: **عبر الإنترنت**

مدة: **6 أشهر**

tech الجامعة التكنولوجية

شهادة تخرج

هذه الشهادة ممنوحة إلى

لـ

المواطن/المواطنة ..... مع وثيقة تحقيق شخصية رقم .....

لاجتيازه/لاجتيازها بنجاح والحصول على برنامج

شهادة الخبرة الجامعية

في

توفير الطاقة والاستدامة في المباني

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 450 ساعة، مع تاريخ بدء يوم/شهر/ سنة وتاريخ انتهاء يوم/شهر/سنة

تيك مؤسسة خاصة للتعليم العالي معتمدة من وزارة التعليم العام منذ 28 يونيو 2018

في تاريخ 17 يونيو 2020

Tere Guevara Navarro /أ. د.

رئيس الجامعة

الكود الفريد الخاص بجامعة TECH: AFWOR23S techtitute.com/certificates

يجب أن يكون هذا المؤهل الخاص مصحوبًا دائمًا بالمؤهل الجامعي التمكيني الصادر عن السلطات المختصة بالإعتماد للممارسة المهنية في كل بلد.

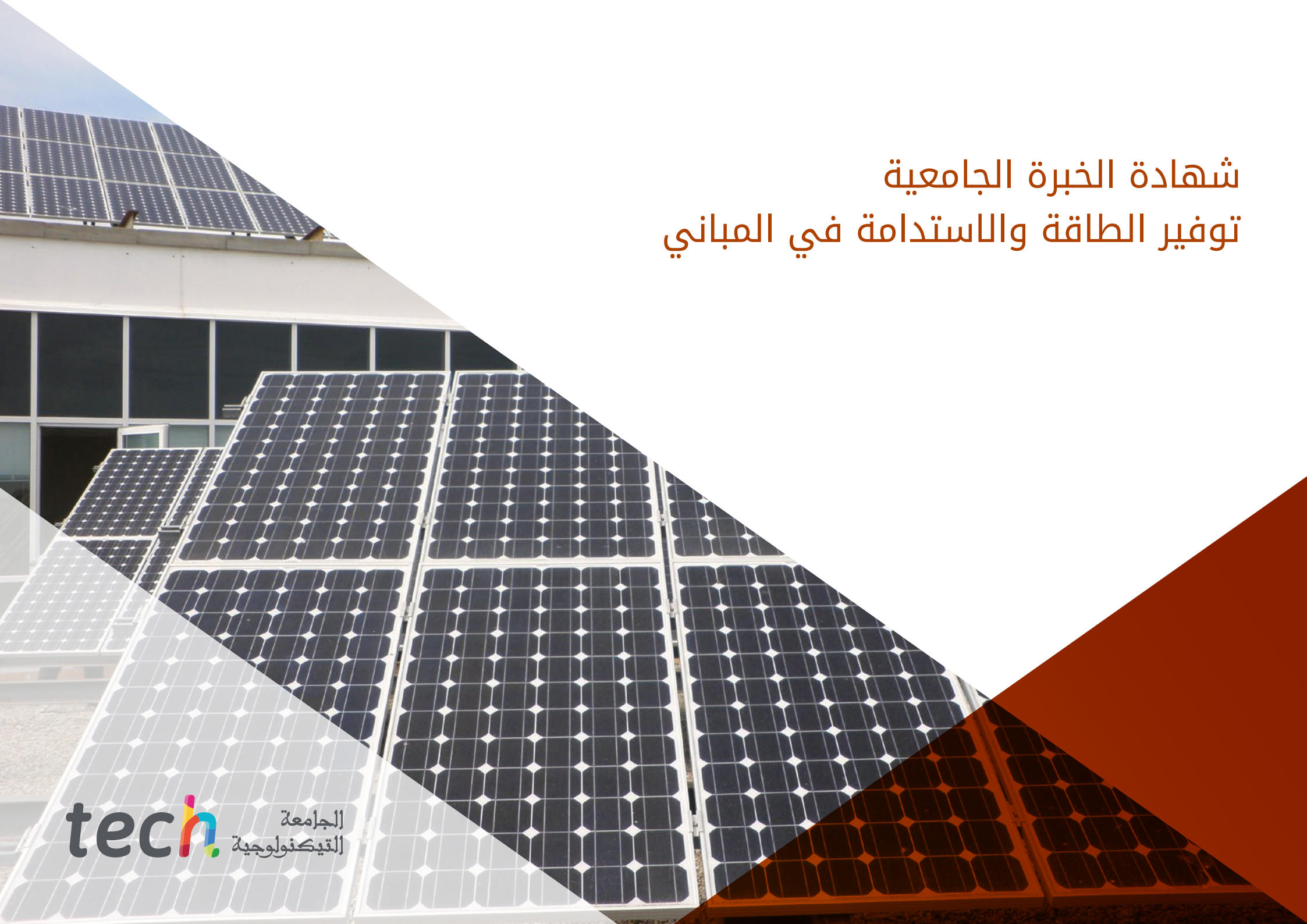
*تصديق لاهاي أبوستيل. في حالة قيام الطالب بالتقدم للحصول على درجته العلمية الورقية وبتصديق لاهاي أبوستيل، ستتخذ مؤسسة TECH EDUCATION الإجراءات المناسبة لكي يحصل عليها وذلك بتكلفة إضافية.

الجامعة التيكنولوجية

شهادة الخبرة الجامعية
توفير الطاقة والاستدامة في المباني

- طريقة التدريس: **أونلاين**
- مدة الدراسة: **6 أشهر**
- المؤهل الجامعي من: **TECH الجامعة التكنولوجية**
- مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
- الامتحانات: **أونلاين**

شهادة الخبرة الجامعية
توفير الطاقة والاستدامة في المباني



tech الجامعة التيكنولوجية