شهادة الخبرة الجامعية
الطاقة ومراجعاتها

tech الجامعة التيكنولوجية

الجامعة التيكنولوجية

شهادة الخبرة الجامعية
الطاقة ومراجعاتها

- طريقة التدريس: **أونلاين**
- مدة الدراسة: **6 أشهر**
- المؤهل الجامعي من: **TECH الجامعة التكنولوجية**
- عدد الساعات المخصصة للدراسة: **16 ساعات أسبوعيًا**
- مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
- الامتحانات: **أونلاين**
- رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: **www.techtitute.com/ae/engineering/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-energy-energy-auditing**

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

الموارد الطبيعية ليست غير محدودة، وبالتالي، يجب استهلاكها بكفاءة. بالإضافة إلى ذلك، فإن توفير الطاقة يتيح فوائد اقتصادية للمواطنين، ولكنه يوفر فوائد للبيئة بشكل أساسي. كل هذا يجعل من الضروري إجراء عمليات تدقيق للتحكم في الاستهلاك. يهدف هذا البرنامج في مجال الطاقة ومراجعاتها إلى تدريب المتخصصين في هذا المجال لتحسين عملهم اليومي والتقدم في مجال الاستدامة.

تسمح لنا عمليات التدقيق الطاقي باكتشاف المشاكل في المرافق والتي يمكن أن تساعد بعد حلها في توفير الطاقة"

تتناول شهادة الخبرة الجامعية في الطاقة ومراجعاتها مجموعة كاملة من المواضيع المشاركة في هذا المجال، سواء في المجالات السكنية أو الثالثة. تقدم دراستها ميزة واضحة على التخصصات الأخرى التي تركز على كتل محددة، مما يمنع الطالب من معرفة العلاقة المتبادلة مع المجالات الأخرى المدرجة في المجال متعدد التخصصات للطاقة والتدقيق الطاقي.

تتصرف المدن وكأنها هيئة واحدة لاستهلاك الطاقة وإنفاقها؛ وفي الواقع، فإن هذه الوحدات مسؤولة عن ما يقرب من 70٪ من استهلاك الطاقة العالمي. يرتبط استهلاك الطاقة هذا مباشرة مع كمية انبعاثات ثاني أكسيد الكربون. أعلى مستويات الانبعاثات المسجلة ترتبط أيضًا بالحياة في المدن.

ويؤدي الاستهلاك غير الصحيح للطاقة إلى الضغط على جودة عوامل أخرى، مثل انخفاض رواسب المياه العذبة، ونوعية الهواء، وزيادة النفايات. يوجد في المدن الكثير ممن وجدوا موطنهم وتطورهم الشخصي وأسلوب حياتهم. لذلك فإن الدراسة المتعمقة للطاقة في المباني ستساعد الطالب على فهم مسؤولية الاستخدام الفعال.

من ناحية أخرى، يركز هذا التخصص بشكل خاص على عمليات تدقيق الطاقة، لأنه من المستحيل تحسين ما هو غير معروف. يعد إجراء التدقيق الطاقي هو الخطوة الأولى للتمكن من تحقيق وفورات في الطاقة في المبنى والتحسين نحو هدف واضح للاستدامة. يصبح الأمر أكثر أهمية عندما يكون استخدام المبنى مكثفًا، كما قد يحدث في مباني الدرجة الثالثة.

بالتالي، سوف يتخصص الطلاب في التمييز بين تشخيص الطاقة، وتدقيق الطاقة، وتدقيق الطاقة لتوفير عقد من خلال شركة خدمات الطاقة (ESE)، وسيتم تحديد اختصاصات مدقق الطاقة، وكذلك سماتهم. المعرفة والمهارات التي يجب الإبلاغ عنها بشأن الأنواع المختلفة من الاعتمادات الموجودة.

بالإضافة إلى ذلك، مع شهادة الخبرة الجامعية، سيحقق الطالب معرفة شاملة حول جميع الطاقات المتجددة والاستخدامات التي يمكن تطبيقها حاليًا في البناء في تطويرها. وتجدر الإشارة إلى أنه نظرًا شهادة الخبرة الجامعية 100٪ المتاح عبر الإنترنت، فإن الطالب غير مشروط بجداول زمنية ثابتة أو يحتاج إلى الانتقال إلى مكان مادي آخر، ولكن يمكنه الوصول إلى المحتويات في أي وقت من اليوم، وموازنة عملك أو حياتك الشخصية مع الحياة الأكاديمية.

تحتوي درجة **شهادة الخبرة الجامعية في الطاقة ومراجعاتها** على البرنامج أكاديمي الأكثر ميكانيكي اكتمالا و حداثة في الساحة الجامعية. أبرز خصائصها هي:

- تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء في مجال الطاقة ومراجعاتها
- 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 بشكل خاص على المنهجيات المبتكرة في مجال الطاقة ومراجعاتها
- 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

> لا تفوت فرصة تنفيذ شهادة الخبرة الجامعية في الطاقة ومراجعاتها معنا. إنها فرصة مثالية للتقدم في حياتك المهنية "

إن شهادة الخبرة الجامعية هذه هي أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديث في مجال الطاقة ومراجعاتها.

يحتوي هذا التخصص على أفضل المواد التعليمية، والتي ستسمح لك بدراسة سياقية من شأنها تسهيل التعلم.

ستسمح لك هذه الخبرة الجامعية *100%* عبرالإنترنت بالجمع بين دراستك وعملك، مع زيادة معرفتك في هذا المجال.

يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال البناء في هذا المتخصصة خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الجمعيات المرجعية والجامعات المرموقة.

بفضل محتوى البرنامج من الوسائط المتعددة المُعد بأحدث التقنيات التعليمية، سوف يسمحون للمهني بتعلم سياقي، أي بيئة محاكاة ستوفر تخصصًا غامرًا مبرمجًا للتدريب في مواقف 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 جديد تم تصميمه بواسطة خبراء معترف بهم في مجال الطاقة ومراجعاتها، ويتمتعون بخبرة كبيرة.

02

الأهداف

تهدف شهادة الخبرة الجامعية في الطاقة ومراجعاتها إلى تسهيل أداء المهنيين في هذا المجال حتى يتمكنوا من اكتساب والتعرف على الابتكارات الرئيسية في هذا المجال.

هذا هو الخيار الأفضل للتعرف على أحدث التطورات
في مجال الطاقة ومراجعاتها"

الأهداف العامة

- فهم تأثير استهلاك الطاقة في المدينة والعناصر الرئيسية التي تجعلها تعمل، المباني
- التعمق في استهلاك الطاقة والطلب عليها، حيث إنهما الشرطان الأساسيان ليكون المبنى مريحًا وحيويًا
- تدريب الطالب على إجراء عمليات تدقيق الطاقة وفقًا للمعيار EN 16247-2، وتوفير خدماتها وتحقيق شهاداتها لوضع تدابير التحسين التي تزيد من توفير الطاقة والاستدامة في المبنى
- إجراء تحليل شامل لتقنية لكل الطاقات المتجددة. سيتيح ذلك للطالب أن يكون لديه القدرة والرؤية المستقبلية لأفضل الخيارات لاختيار الطاقة من حيث الموارد المتاحة.
- استيعاب وتعميق الاستهلاك الذاتي ومزايا تطبيقه في البناء

> اتخذ الخطوة لتحديث نفسك بآخر التطورات في مجال الطاقة ومراجعاتها"

الأهداف المحددة

الوحدة 1. الطاقة في البناء

- الحصول على رؤية حول الطاقة في المدن
- تحديد أهمية أداء طاقة المبنى
- الخوض في الاختلافات بين استهلاك الطاقة والطلب عليها
- القيام بتحليل شامل لأهمية الراحة وصلاحية الطاقة للسكن

الوحدة 2. المراجعة الطاقية وإصدار الشهادات

- التعرف على نوع العمل الذي سيتم تنفيذه بناءً على الأهداف التي حددها العميل للتعرف على الحاجة إلى إجراء تدقيق للطاقة
- القيام بإجراء تدقيق للطاقة في المبنى وفقًا لمعيار 2-EN 16247 لإنشاء بروتوكول عمل يسمح بمعرفة الوضع الأولي واقتراح خيارات توفير الطاقة
- تحليل تقديم خدمات الطاقة لمعرفة خصائص كل منها في تعريف عقود خدمات الطاقة
- تنفيذ شهادة الطاقة للمبنى لمعرفة تصنيف الطاقة الأولي والقدرة على تحديد خيارات التحسين وفقًا للمعايير

الوحدة 3. الطاقات المتجددة

- مناقشة مفصلة لتطور الطاقة المتجددة وصولاً إلى تطبيقاتها الحالية
- إجراء دراسة مستفيضة لتطبيقات هذه الطاقات في البناء الحالي
- استيعاب وتعميق الاستهلاك الذاتي ومزايا تطبيقه في البناء

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

نحظى في جامعتنا بمهنيين متخصصين في كل مجال من مجالات المعرفة، والذين يصبون خبراتهم العملية في تخصصاتنا التدريبية.

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

هيكل الإدارة

أ. Nieto-Sandoval González-Nicolás, David

- مهندس تقني صناعي من مدرسة جامعة العلوم التطبيقية في Málaga
- مهندس صناعي من E.T.S.I.I
- درجة الماجستير في الإدارة الشاملة للجودة والبيئة والسلامة والصحة في العمل من جامعة Illes Balears
- يمارس نشاطه منذ أكثر من 11 عامًا، سواء مرتبط بالشركات أو بمفرده، للعملاء في قطاع الأغذية الزراعية الصناعية الخاصة والقطاع المؤسسي، كمستشار هندسي ومدير مشروع وتوفير الطاقة والتدوير في المنظمات.
- أستاذ معتمد من EOI في مجالات الصناعة وريادة الأعمال والموارد البشرية والطاقة والتقنيات الجديدة والابتكار التكنولوجي
- مدرب المشروع الأوروبي INDUCE
- مدرب في مؤسسات مثل COGITI أو COIIM

الأساتذة

أ. Peña Serrano, Ana Belén

- مهندسة تقنية في الطبوغرافيا من جامعة مدريد التقنية
- ماجستير في الطاقات المتجددة من جامعة CEU San Pablo
- دورة رسم الخرائط الجيولوجية من قبل الجامعة الوطنية للتعليم عن بعد UNED
- دورة شهادة طاقة البناء من قبل مؤسسة العمل للتشييد
- تغطي خبرتها قطاعات مختلفة من العمل في الموقع إلى إدارة الأفراد في مجال الموارد البشرية.
- تشارك في مشاريع التواصل العلمي المختلفة وتوجيه النشر في وسائل الإعلام المختلفة حول الطاقة
- عضوة فريق إدارة عمل برنامج الماجستير في إدارة البيئة والطاقة في المنظمات في جامعة la Rioja الدولية

أ. González Cano, Jose Luis

- بكالوريوس البصريات وقياس البصر من جامعة كومبلوتنسي في مدريد
- مصمم الإضاءة. يقوم بتطوير نشاطه المهني المستقل بالتعاون مع الشركات العاملة في قطاع الإضاءة في الاستشارات والتدريب ومشاريع الإضاءة وتنفيذ أنظمة الجودة ISO 9001:2015 (مدقق داخلي)
- مرشد كمدرس للتدريب المهني في الأنظمة الإلكترونية، وتكنولوجيا المعلومات (مدرب معتمد من CISCO)، والاتصالات اللاسلكية، وإنترنت الأشياء
- عضو الجمعية المهنية لمصممي الإضاءة (استشاري فني) وعضو لجنة الإضاءة الإسبانية، مشارك في مجموعات العمل الخاصة بتقنية LED

04

الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المهنيين في قطاع الاستدامة وتوفير الطاقة في المباني، ذوي المسيرة المهنية الطويلة والمكانة المعترف بها في المهنة.

لدينا البرنامج الأكثر اكتمالا وتحديثا في السوق. نسعى لتحقيق التميز ولأن تحققه أنت أيضًا"

الوحدة 1. الطاقة في البناء

1.1. الطاقة في المدن

1.1.1. سلوك الطاقة للمدينة

2.1.1. أهداف التنمية المستدامة

3.1.1. أهداف التنمية المستدامة 11- مدن ومجتمعات مستدامة

2.1. استهلاك أقل أو طاقة نظيفة أكثر

1.2.1. المعرفة الاجتماعية للطاقة النظيفة

2.2.1. المسؤولية الاجتماعية في استخدام الطاقة

3.2.1. المزيد من الحاجة للطاقة

3.1. المدن والمباني الذكية

1.3.1. المباني الذكية

2.3.1. الوضع الحالي للمباني الذكية

3.3.1. أمثلة عن المباني الذكية

4.1. استهلاك الطاقة

1.4.1. استهلاك الطاقة في المبنى

2.4.1. قياس استهلاك الطاقة

3.4.1. التعرف على استهلاكنا

5.1. الطلب على الطاقة

1.5.1. الطلب على الطاقة للمبنى

2.5.1. حساب الطلب على الطاقة

3.5.1. إدارة الطلب على الطاقة

6.1. الاستخدام الفعال للطاقة

1.6.1. المسؤولية في استخدام الطاقة

2.6.1. معرفة نظام الطاقة لدينا

7.1. صلاحية الطاقة للسكن

1.7.1. صلاحية الطاقة للسكن كجانب رئيسي

2.7.1. العوامل التي تؤثر على صلاحية الطاقة للمبنى

8.1. الراحة الحرارية

1.8.1. أهمية الارتياح الحراري

2.8.1. الحاجة إلى الارتياح الحراري

9.1. الافتقار إلى الطاقة

1.9.1. الاعتماد على الطاقة

2.9.1. الوضع الراهن

10.1. الاشعاع الشمسي. المناطق المناخية

1.10.1. الاشعاع الشمسي.

2.10.1. الإشعاع الشمسي لكل ساعة

3.10.1. آثار الإشعاع الشمسي

4.10.1. المناطق المناخية

5.10.1. أهمية الموقع الجغرافي للمبنى

الوحدة 2. المراجعة الطاقية وإصدار الشهادات

1.2. المراجعات الطاقية

1.1.2. تشخيص الطاقة

2.1.2. المراجعات الطاقية

3.1.2. المراجعات الطاقية ESE

2.2. اختصاصات مدقق الطاقة

1.2.2. السمات الشخصية

2.2.2. المعرفة والمهارات

3.2.2. اكتساب وصيانة وتحسين الكفاءة

4.2.2. الشهادات:

5.2.2. قائمة مقدمي خدمات الطاقة

3.2. تدقيق الطاقة في المبنى. المعيار الإسباني-الأوروبي 16247-2

1.3.2. الاتصال الأولي

2.3.2. الأعمال الميدانية

3.3.2. التحليلات

4.3.2. التقرير

5.3.2. العرض النهائي

4.2. أدوات القياس في عمليات التدقيق
1.4.2. محلل الشبكة و مقياس التيار ذو الفك
2.4.2. مقياس الاستضاءة
3.4.2. مقياس الرطوبة الرقمي
4.4.2. مقياس الريح
5.4.2. محلل الاحتراق
6.4.2. كاميرا التصوير الحراري
7.4.2. مقاييس الانتقال الكلي والضباب
5.2. تحليل الاستثمار
1.5.2. الاعتبارات الأولية
2.5.2. معايير تقييم الاستثمار
3.5.2. دراسة التكلفة
4.5.2. المنح والإعانات
5.5.2. فترة الاسترداد
6.5.2. المستوى الأمثل للربحية
6.2. إدارة العقود مع شركات خدمات الطاقة
1.6.2. خدمات كفاءة الطاقة. المعيار الإسباني-الأوروبي 15900
2.6.2. الفائدة 1. إدارة الطاقة
3.6.2. الفائدة 2. الصيانة
4.6.2. الفائدة 3. الضمان الكامل
5.6.2. الفائدة 4. تحسين وتجديد المرافق
6.6.2. الفائدة 5. الاستثمارات في المدخرات والطاقة المتجددة
7.2. برامج إصدار الشهادات. (أداة موحدة للترخيص والشهادات) HULC
1.7.2. برنامج الأداة الموحدة للترخيص والشهادات
2.7.2. البيانات قبل الحساب
3.7.2. مثال حالة عملية. سكني
4.7.2. مثال حالة عملية. المؤسسات الصغيرة أو المتوسطة الحجم
5.7.2. مثال حالة عملية. المباني مخصصة لنشاط اقتصادي
8.2. برنامج إصدار الشهادات. CE3X
1.8.2. برنامج CE3X (شهادة الطاقة3X)
2.8.2. البيانات قبل الحساب
3.8.2. مثال حالة عملية. سكني
4.8.2. مثال حالة عملية. المؤسسات الصغيرة أو المتوسطة الحجم
5.8.2. مثال حالة عملية. المباني مخصصة لنشاط اقتصادي
9.2. برنامج إصدار الشهادات. CERMA (شهادة الطاقة السكنية بطريقة مختصرة)
1.9.2. برنامج شهادة الطاقة السكنية بطريقة مختصرة
2.9.2. البيانات قبل الحساب
3.9.2. مثال حالة عملية. البناء الجديدة
4.9.2. مثال حالة عملية. البناء القائم
10.2. برامج إصدار الشهادات. آخرون
1.10.2. التنوع في استخدام برامج حساب الطاقة
2.10.2. برامج أخرى لإصدار الشهادات

الوحدة 3. الطاقات المتجددة

1.3. الطاقة الشمسية الحرارية
1.1.3. نطاق الطاقة الحرارية الشمسية
2.1.3. أنظمة الطاقة الحرارية الشمسية
3.1.3. الطاقة الشمسية الحرارية في الوقت الحاضر
4.1.3. استخدام الطاقة الحرارية الشمسية في المباني
5.1.3. المميزات والعيوب
2.3. الطاقة الشمسية الكهروضوئية
1.2.3. تطور الطاقة الشمسية الكهروضوئية
2.2.3. الطاقة الشمسية الكهروضوئية في الوقت الحاضر
3.2.3. استخدام الطاقة الشمسية الكهروضوئية في المباني
4.2.3. المميزات والعيوب
3.3. الطاقة الهيدروليكية المصغرة
1.3.3. الطاقة الهيدروليكية في البناء
2.3.3. الطاقة الهيدروليكية والهيدروليكية الصغيرة في الوقت الحاضر
3.3.3. التطبيقات العملية للطاقة الهيدروليكية
4.3.3. المميزات والعيوب

4.3. طاقة الرياح المصغرة
1.4.3. طاقة الرياح وطاقة الرياح المصغرة
2.4.3. التطورات الحالية في الرياح والرياح الصغيرة
3.4.3. التطبيقات العملية لطاقة الرياح
4.4.3. المميزات والعيوب
5.3. الكتلة الحيوية
1.5.3. الكتلة الحيوية كوقود متجدد
2.5.3. أنواع وقود الكتلة الحيوية
3.5.3. أنظمة إنتاج حرارة الكتلة الحيوية
4.5.3. المميزات والعيوب
6.3. الحرارة الأرضية
1.6.3. الطاقة الحرارية الأرضية
2.6.3. أنظمة الطاقة الحرارية الأرضية الحالية
3.6.3. المميزات والعيوب
7.3. الحرارية الجوية
1.7.3. الطاقة الحرارية الجوية في البناء
2.7.3. الأنظمة الحرارية الجوية الحالية
3.7.3. المميزات والعيوب
8.3. أنظمة التوليد المشترك للطاقة
1.8.3. التوليد المزدوج
2.8.3. أنظمة التوليد المزدوج للطاقة في المنازل والمباني
3.8.3. المميزات والعيوب
9.3. الغاز الحيوي في المبنى
1.9.3. الإمكانات
2.9.3. المحللات الحيوية
3.9.3. الاندماج
10.3. الاستهلاك الذاتي
1.10.3. تطبيق الاستهلاك الذاتي
2.10.3. مزايا الاستهلاك الذاتي
3.10.3. أخر مستجدات القطاع
4.10.3. أنظمة الاستهلاك الذاتي للطاقة في المباني

سيسمح لك هذا التخصص 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.

سيتعلم الطالب، من خلال الأنشطة التعاونية والحالات الحقيقية،
حل المواقف المعقدة في بيئات العمل الحقيقية.

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.

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.

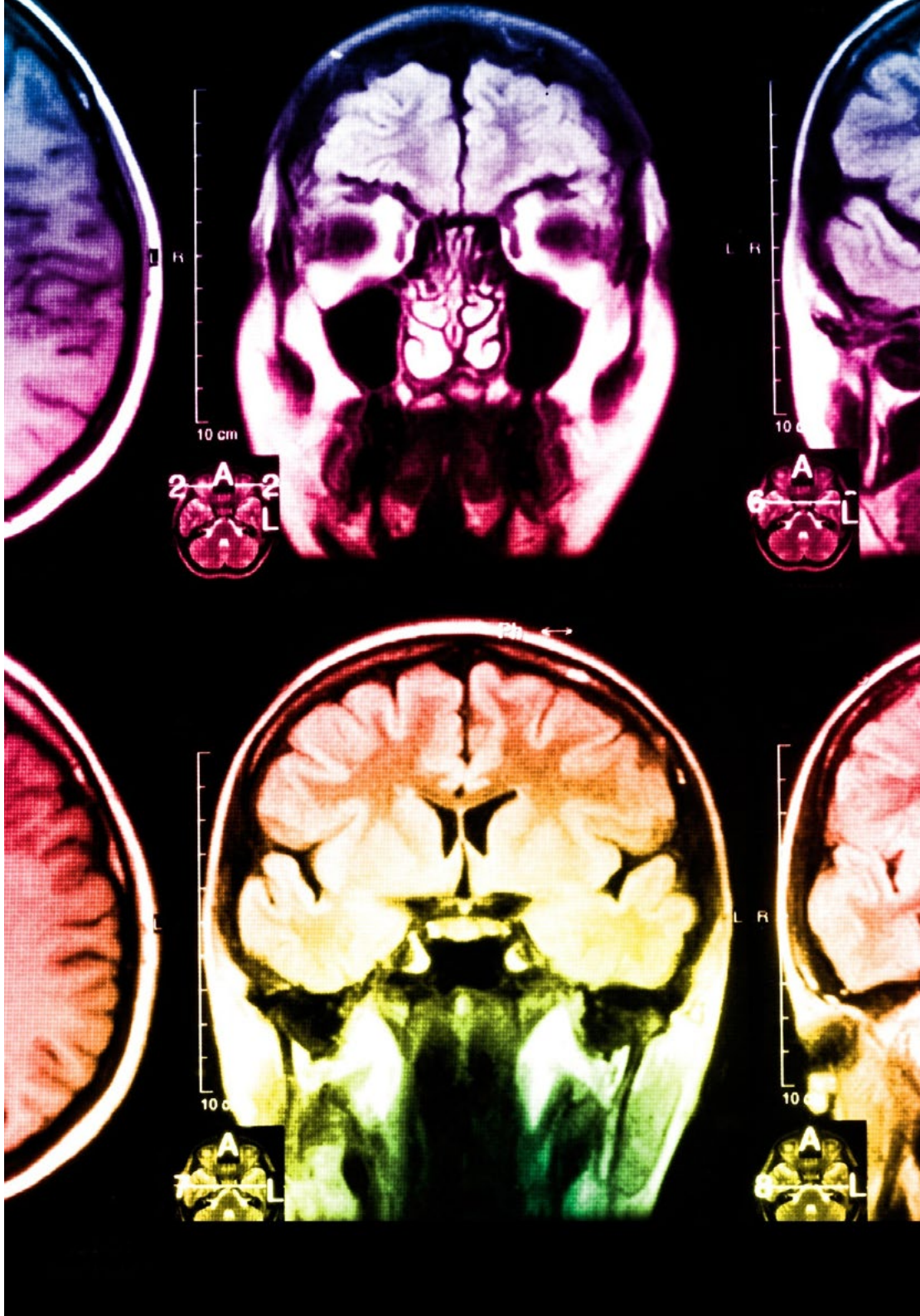
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف..) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

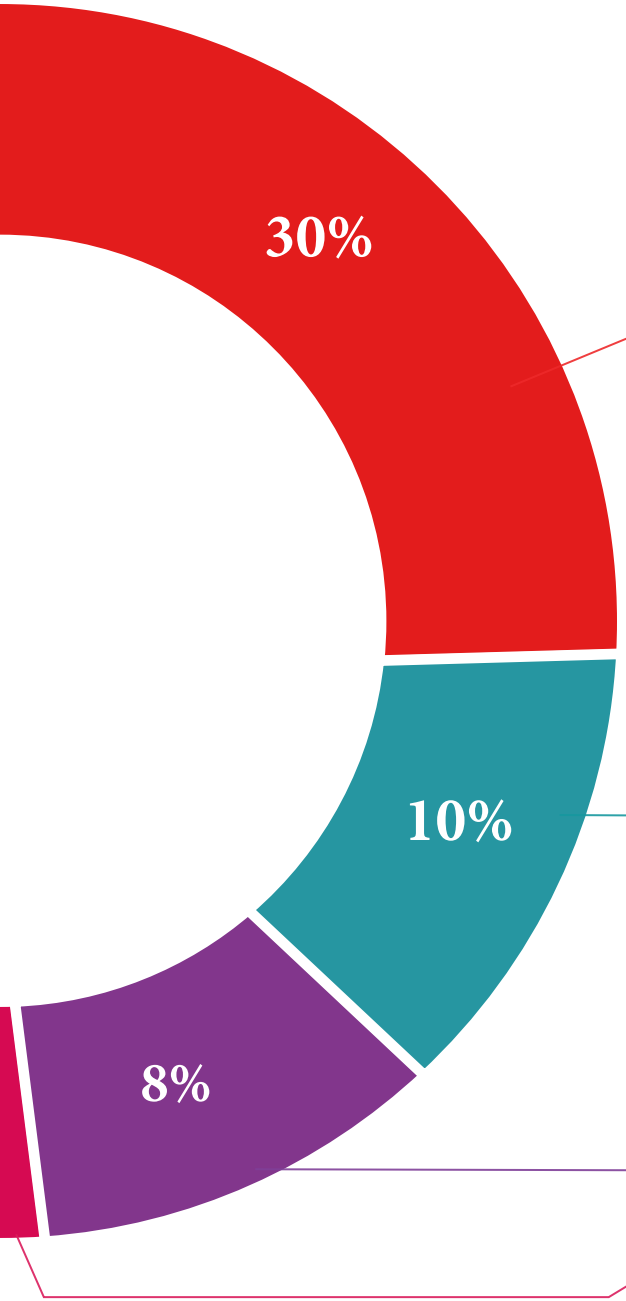
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلّم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة،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

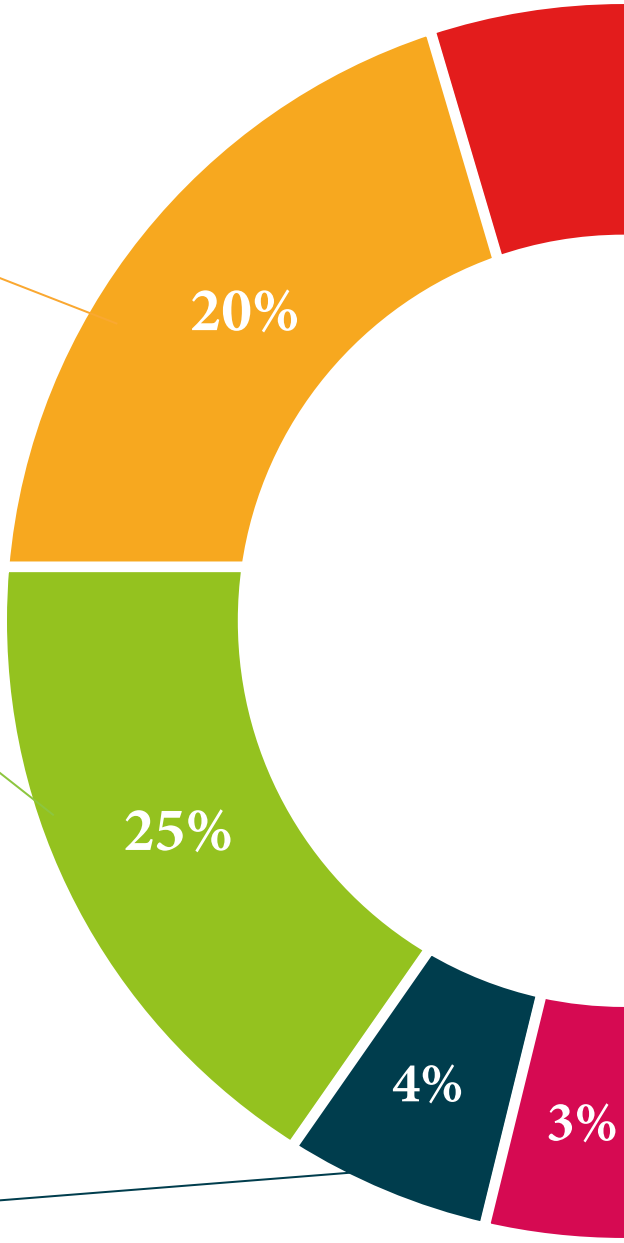
ملخصات تفاعلية

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

تضمن شهادة الخبرة الجامعية في الطاقة ومراجعاتها بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل شهادة الخبرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

تحتوي **شهادة الخبرة الجامعية في الطاقة ومراجعاتها** على البرنامج الأكثر ميكانيكي اكتمالا و حداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل **شهادة الخبرة الجامعية** 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: **شهادة الخبرة الجامعية في الطاقة ومراجعاتها**

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: **450 ساعة**

tech الجامعة التكنولوجية

تمنح هذا

الدبلوم

لـ

المواطن/المواطنة ..... مع وثيقة تحقيق شخصية رقم .....
لاجتيازه/لاجتيازها بنجاح والحصول على برنامج

شهادة الخبرة الجامعية

في

الطاقة ومراجعاتها

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

أ. د./ Tere Guevara Navarro
رئيس الجامعة

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

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

*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

الطاقة ومراجعاتها

- طريقة التدريس: **أونلاين**
- مدة الدراسة: **6 أشهر**
- المؤهل الجامعي من: **TECH الجامعة التكنولوجية**
- عدد الساعات المخصصة للدراسة: **16 ساعات أسبوعيًا**
- مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
- الامتحانات: **أونلاين**

شهادة الخبرة الجامعية
الطاقة ومراجعاتها

tech الجامعة التيكنولوجية