

شهادة الخبرة الجامعية
الهندسة الميكانيكية





الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية

الهندسة الميكانيكية

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أشهر
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

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

من خلال التدريب المكثف، ستتعلم الجوانب الرئيسية لإدارة المشاريع في مجال الهندسة الميكانيكية، بدءًا من المعرفة المتعمقة لعملية التصميم، عملية البحث والابتكار في الحلول التقنية، التي تعلق عليها أهمية خاصة، فضلا عن وضع النماذج ومحاكاة الحلول المختلفة. فرصة فريدة للتخصص والتفوق في قطاع يرتفع فيه الطلب على المهنيين.





تعتمد الهندسة الميكانيكية في السنوات الأخيرة على التقنيات الجديدة، لذلك يجب أن يتمتع المهنيون في هذا القطاع بمهارات رقمية واسعة "



تحتوي درجة شهادة الخبرة الجامعية في الهندسة الميكانيكية على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ◆ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في الهندسة الميكانيكية
- ◆ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العلمية والرعاية العملي حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ◆ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ◆ تركيزها على المنهجيات المبتكرة في الهندسة الميكانيكية
- ◆ 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

شهادة الخبرة الجامعية في الهندسة الميكانيكية من TECH هو برنامج مصمم خصيصًا للمهنيين الذين يحتاجون إلى تعزيز معرفتهم سواء من الجوانب التقليدية لنشاطهم المهني أو من الجوانب الأكثر ابتكارًا.

لها تركيز دولي، مع محتوى يعتمد على أرقى الجامعات في العالم وتتماشى مع توصيات الجمعيات المهنية مثل ASME (الجمعية الأمريكية للمهندسين الميكانيكيين) و IMechE (معهد المهندسين الميكانيكيين).

وييسر استخدام طريقة الحالة تعلم المفاهيم وتجنب الحفظ المنهجي والاضطلاع المتكرر بالحسابات المعقدة.

يجمع محتوى شهادة الخبرة الجامعية بين الجوانب التقليدية ولكن الضرورية للمهنة، مع أحدث الجوانب التي يتم تجديدها في كل إصدار.

من خلال هذا التدريب المرموق، سيتعلم الطلاب مواجهة التحديات التي تطرحها مهنة المهندس الميكانيكي بطريقة فعالة، من خلال إتقان جميع جوانب الميكانيكا والمعرفة المتعمقة للابتكار وإدارة عمليات التحسين المستمرة.

توفر شهادة الخبرة الجامعية الأسس اللازمة للحفاظ على موقف المراقبة النشطة للابتكار، والذي يسمح للمهنيين بالبقاء محدثين والحفاظ على القدرة على التكيف مع التغيرات التكنولوجية.

وتجدر الإشارة إلى أنه نظرًا لكون مؤهل الخبرة الجامعية 100% عبر الإنترنت، فإن الطالب غير مشروط بجدول زمنية ثابتة ولا يحتاج إلى الانتقال إلى مكان آخر، ولكن يمكنه الوصول إلى المحتويات في أي وقت من اليوم، وموازنة عمله أو حياته الشخصية جنبًا إلى جنب مع الأكاديمية.

إن دراسة الخبرة الجامعية ستضع المتخصصين في الهندسة الميكانيكية، المواد والديناميكيات في الهندسة الميكانيكية في طليعة آخر التطورات في هذا القطاع”



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

سيسمح لك برنامج الخبرة الجامعية المتاح 100% على الإنترنت بدمج دراستك مع عملك المهني. أنت تختار أين ومتى تتدرب.

إن برنامج الخبرة الجامعية هذا هو أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديث في مجال الهندسة ميكانيكي. نحن نوفر الوصول المجاني والجودة إلى المحتوى”

يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال الهندسة الميكانيكية يصبون في هذا التدريب 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 تعليماً غامراً مبرمجاً 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، المهني في سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.





02

الأهداف

يهدف برنامج الهندسة الميكانيكية التحسين المستمر إلى تسهيل الأداء المهني حتى يكتسب الطالب ويتعرف على الابتكارات الرئيسية في هذا المجال والتي ستسمح له بممارسة مهنته بأعلى جودة واحترافية.

هدفنا هو أن تصبح أفضل مهني في قطاعك. ولهذا لدينا أفضل منهجية
ومحتوى"



الأهداف العامة



- ♦ التدريب العلمي والتكنولوجي للممارسة المهنية الهندسة الميكانيكية
- ♦ اكتساب معرفة معقدة بإدارة المشاريع الهندسية والتحسين المستمر للعمليات
- ♦ اكتساب معرفة معقدة بتصميم العناصر الآلية والمحركات والهيكل والمرافق، بما في ذلك اختيار المواد وطريقة تصنيعها وموثوقيتها واعتبارات السلامة والبيئة
- ♦ تعميق المعرفة اللازمة للصناعة 4.0 المطبقة على الهندسة الميكانيكية
- ♦ تعميق المعرفة اللازمة بالتطبيقات المتقدمة والمبتكرة للهندسة الميكانيكية

انضم إلينا وسنساعدك في تحقيق التميز المهني





الوحدة 1. إدارة مشاريع الهندسة الميكانيكية

- ♦ إتقان جميع جوانب التصميم في الهندسة الميكانيكية
- ♦ إدارة المشاريع وفقا للخطوات المقبولة بالمعايير الدولية
- ♦ تقييم نظريات الفشل المختلفة للتطبيق في كل عنصر آلي
- ♦ تحليل اللوائح اللازمة لتنفيذ المشاريع الهندسية

الوحدة 2. الآلات الحرارية والهيدروليكية والهوائية

- ♦ إتقان مبادئ الديناميكا الحرارية اللازمة لتطوير الآلة
- ♦ إنشاء أنظمة نقل حراري قادرة على توفير الطاقة
- ♦ تحليل وتقييم عمليات الاحتراق المختلفة
- ♦ تصميم النظم الهيدروليكية والهيدروستاتيكية القادرة على توليد الطاقة ونقلها وتخزينها
- ♦ تصميم النظم الهوائية القادرة على نقل وتخزين الطاقة

الوحدة 3. ديناميكيات متقدمة

- ♦ إتقان جوانب الديناميكيات المتقدمة في الآلات
- ♦ تحليل وتقييم ظواهر الاهتزاز والرنين في العناصر والهياكل الآلية
- ♦ تحليل وتقييم السلوك الدينامي للمركبات
- ♦ تحليل وتقييم السلوك الديناميكي للأنظمة المجهرية الكهروميكانيكية
- ♦ تحليل وتقييم السلوك الديناميكي للألين
- ♦ تحليل وتقييم السلوك الديناميكي للبشر والكائنات الحية الأخرى
- ♦ تصميم حلول ميكانيكية مستوحاة من الكائنات الحية

الوحدة 4. تصميم للتصنيع

- ♦ تصميم عناصر الآلة , التي تعمل على تحسين عمليات التصنيع والتجميع
- ♦ تحليل وتقييم عمليات التشكيل المختلفة
- ♦ تحليل وتقييم عمليات تشوه البلاستيك المختلفة
- ♦ تحليل وتقييم مختلف عمليات تشكيل الخسائر المادية
- ♦ تحليل وتقييم المعالجات الحرارية المختلفة , في عناصر الآلة
- ♦ تحليل وتقييم أنظمة تطبيقات دهانات والطلاء
- ♦ تحليل وتقييم عمليات تشكيل المواد البوليمرية والخزفية
- ♦ تحليل وتقييم عمليات تصنيع المواد المعقدة
- ♦ تحليل وتقييم عمليات تصنيع المواد المضافة المختلفة
- ♦ إنشاء وتحليل وتقييم عمليات التصنيع المتينة , التي تضمن جودة المنتج النهائي

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

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





في جامعاتنا يعمل أفضل المحترفين من مختلف المجالات الذين يصبون كل معرفتهم ي تطوير هذا البرنامج الكامل"



هيكـل الإدارة

أ. Asiain Sastre, Jorge

- ◆ مهندس تقني صناعي ميكانيكي. جامعة سالامانكا
- ◆ مدير ومؤسس مشارك لشركة AlterEvo Ltd. أستاذ الهندسة الميكانيكية
- ◆ عضو مهندس معتمد في معهد المهندسين الميكانيكيين (CEng MIMechE)
- ◆ ماجستير في هندسة السيارات
- ◆ ماجستير في الهندسة الصناعية وإدارة الأعمال



الأساتذة

أ. Prieto Díaz, Beatriz

- ◆ مهندسة ميكانيكية في Riegos y Electricidad Salamanca, SL
- ◆ شهادة في الهندسة الميكانيكية، جامعة سالامانكا
- ◆ ماجستير ميكانيكا صناعية، جامعة كارلوس الثالث بمدريد

أ. Panero, David

- ◆ مهندس ميكانيكي في قسم التصميم الميكانيكي، Horiba Automotive Test Systems، مدريد، إسبانيا
- ◆ ماجستير مزدوج في هندسة وهندسة الميكاترونكس في التقنيات الصناعية

أ. Berdún Barbero, Daniel

- ◆ الهندسة الصناعية العليا، المدرسة التقنية العليا للمهندسين الصناعيين
- ◆ رئيس المكتب الفني في INSTER

أ. De Lama Burgos, Carlos

- ◆ مستشار تقني بكلية المهندسين التقنيين الصناعيين بمدريد
- ◆ استشارات فنية وقانونية في مجال الهندسة الصناعية
- ◆ الأمن الصناعي
- ◆ أستاذ في كلية العمارة والهندسة والتصميم في جامعة Europa بمدريد

أ. Iglesias Alonso, Luis

- ◆ مهندس الترخيص مسؤول عن السلامة الكهربائية والبطاريات والتوافق الكهرومغناطيسي في SCANIA
- ◆ نائب رئيس اللجنة الفنية لإنتاج وإطلاق المنتجات الجديدة، في الرابطة الإسبانية لمتخصصي السيارات (ASEPA)
- ◆ تأسيس شركة Eleanor Homologations. يؤدي حاليا مهام إشرافية



الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المهنيين في قطاع الهندسة الميكانيكية، مع مسار واسع ومكانة معترف بها في المهنة، وإدراكاً للفوائد التي يمكن أن تجلبها أحدث تكنولوجيا التعليم إلى التعليم العالي.





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



الوحدة 1. إدارة مشاريع الهندسة الميكانيكية

- 1.1 عملية التصميم
- 2.1 البحث والابتكار
 - 1.2.1 الإبداع التكنولوجي
 - 2.2.1 أساسيات *Design Thinking* (التفكير التصميمي)
- 3.1 النمذجة والمحاكاة
 - 1.3.1 تصميم ثلاثي الأبعاد
 - 2.3.1 منهجية BIM
 - 3.3.1 عناصر محدودة
 - 4.3.1 طباعة ثلاثية الأبعاد
- 4.1 إدارة المشاريع
 - 1.4.1 البداية
 - 2.4.1 المخطط
 - 3.4.1 التنفيذ
 - 4.4.1 تحكم
 - 5.4.1 الإغلاق
- 5.1 حل المشاكل
 - 1.5.1 منهجية 8D
- 6.1 القيادة وحل النزاعات
- 7.1 التنظيم والتواصل
- 8.1 صياغة المشاريع
- 9.1 السياسة
- 10.1 الملكية الفكرية
 - 1.10.1 براءة اختراع
 - 2.10.1 نماذج منفعة
 - 3.10.1 التصميم الصناعي

الوحدة 2. الآلات الحرارية والهيدروليكية والهوائية

- 1.2 مبادئ الديناميكا الحرارية
- 2.2 انتقال الحرارة
- 3.2 الدورات الديناميكية الحرارية
 - 1.3.2 دورات البخار
 - 2.3.2 دورات الهواء
 - 3.3.2 دورات التبريد
- 4.2 عمليات الاحتراق
- 5.2 آلات حرارية
 - 1.5.2 توربينات البخار
 - 2.5.2 محركات الاحتراق
 - 3.5.2 توربينات الغاز
 - 4.5.2 محرك Stirling
- 6.2 ميكانيكا السوائل
 - 1.6.2 ميكانيكا السوائل متعدد الابعاد
 - 2.6.2 الانفلاق الصفحي
 - 3.6.2 التدفق المضطرب
- 7.2 النظم الهيدروليكية والهيدروستاتيكية
 - 1.7.2 شبكات التوزيع
 - 2.7.2 عناصر الأنظمة الهيدروليكية
 - 3.7.2 التجويف والمطرقة المائية
- 8.2 الآلات الهيدروليكية
 - 1.8.2 مضخات الإزاحة الإيجابية
 - 2.8.2 مضخات دوارة
 - 3.8.2 التجويف
 - 4.8.2 اقتران التركيبات الهيدروليكية
- 9.2 آلات توربو
 - 1.9.2 توربينات العمل
 - 2.9.2 توربينات التفاعل

الوحدة 4، تصميم للتصنيع

- 1.4. تصميم التصنيع والتجميع
- 2.4. التشكيل بالقبولة
 - 1.2.4. الانصهار
 - 2.2.4. الضخ
- 3.4. التشكيل بالأعوجاج
 - 1.3.4. الأعوجاج البلاستيكي
 - 2.3.4. الطباعة
 - 3.3.4. الحدادة
 - 4.3.4. النتوء
- 4.4. التطابق بسبب فقدان المواد
 - 1.4.4. عن طريق التآكل
 - 2.4.4. عن طريق إزالة الرقاقة
- 5.4. المعالجات الحرارية
 - 1.5.4. التقسية
 - 2.5.4. التططيف
 - 3.5.4. التلدين
 - 4.5.4. التطبيع
- 5.5.4. المعالجة الكيميائية الحرارية
- 6.4. استخدام الدهانات والطلاء
 - 1.6.4. العلاجات الكهروكيميائية
 - 2.6.4. المعالجات الالكتروليتيية
 - 3.6.4. الدهانات والطلاء والصبغ
- 7.4. تشكيل البوليمرات ومواد الخزفية
- 8.4. تصنيع قطع من المواد المركبة
- 9.4. تصنيع المواد المضافة
 - 1.9.4. Powder Bed Fusion
 - 2.9.4. ترسيب الطاقة المباشر
 - 3.9.4. Binder Jetting
 - 4.9.4. Bound poder extrusion
- 10.4. الهندسة المتينة
 - 1.10.4. تقنية Taguchi
 - 2.10.4. تصميم التجارب
 - 3.10.4. مراقبة العمليات الإحصائية

10.2. تعمل بالهواء المضغوط

- 1.10.2. إنتاج الهواء المضغوط
- 2.10.2. تحضير الهواء المضغوط
- 3.10.2. عناصر النظام الهوائي
- 4.10.2. مولدات الفراغ
- 5.10.2. المحركات

الوحدة 3، ديناميكيات متقدمة

- 1.3. ديناميكيات المتقدمة لآلات
- 2.3. الاهتزازات والرنين
- 3.3. الديناميات الطولية للمركبات
 - 1.3.3. أداء المركبة
 - 2.3.3. فرملة السيارة
- 4.3. الديناميكيات المستعرضة للمركبات
 - 1.4.3. هندسة التوجيه
 - 2.4.3. التنقل في منعطف
- 5.3. ديناميات السكك الحديدية
 - 1.5.3. مجهودات الشد
 - 2.5.3. مجهودات الفرملة
- 6.3. ديناميكيات النظم الميكانيكية الدقيقة
- 7.3. حركة آليين
 - 1.7.3. مشكلة حركة مباشرة
 - 2.7.3. مشكلة الحركة العكسية
- 8.3. ديناميات آليين
- 9.3. (تقليد الطبيعة) Biomimesis
- 10.3. ديناميات الحركة البشرية

المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعليم. 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 إنجلاند 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.

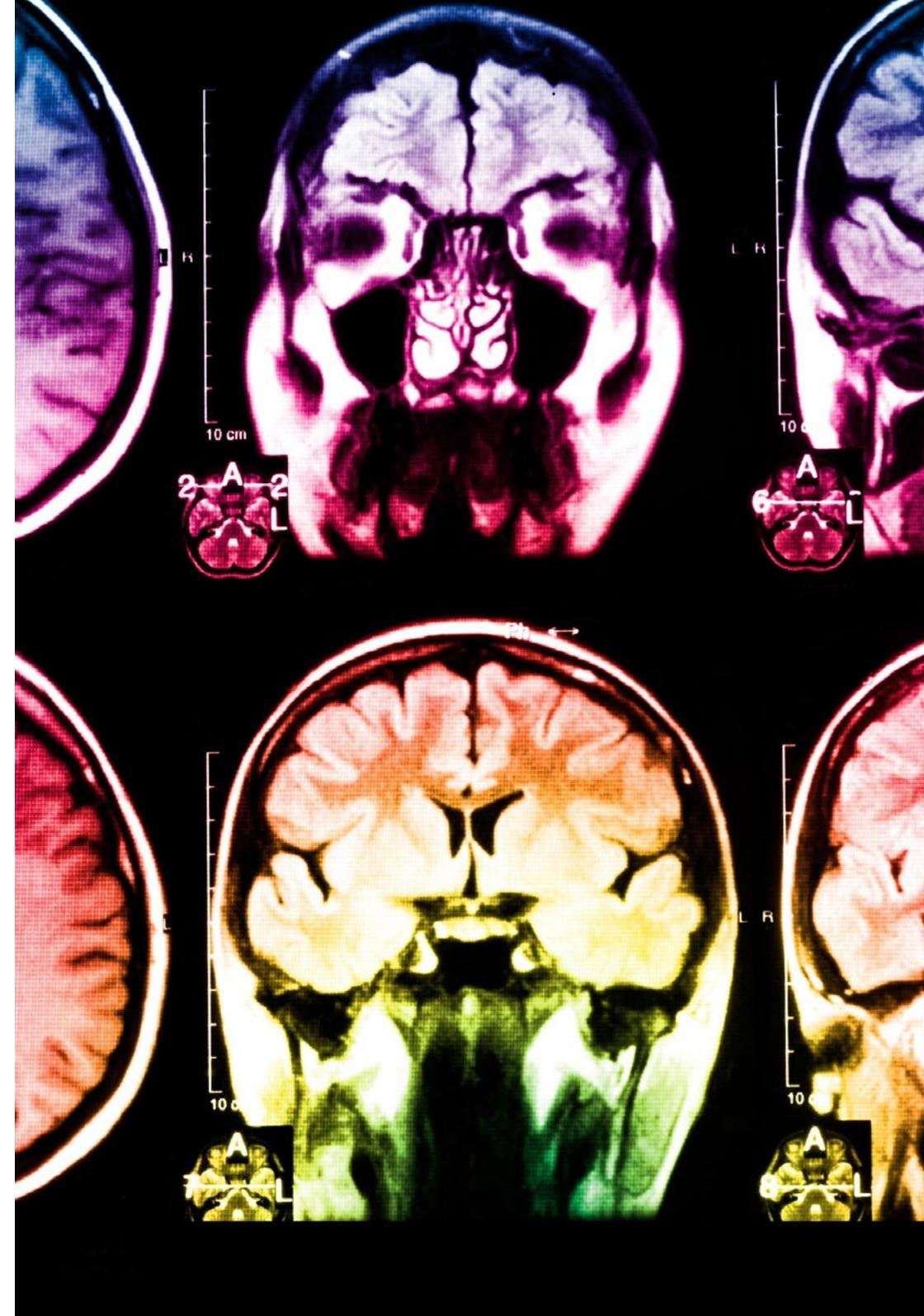
في TECH تتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدرء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

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.

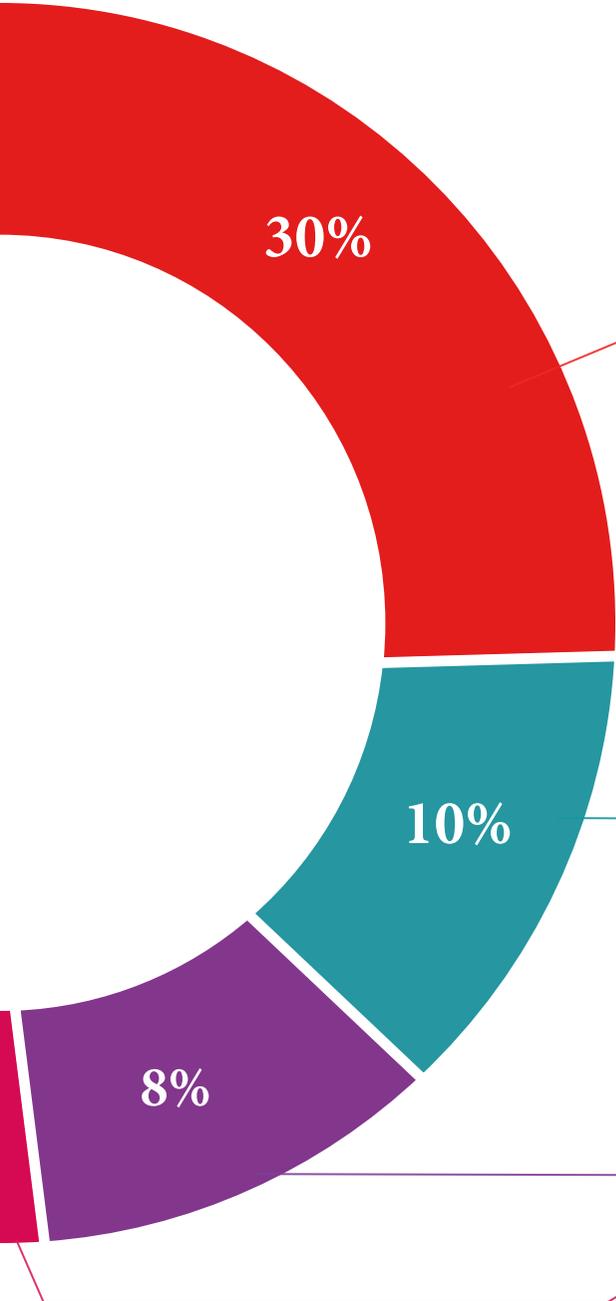
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة،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

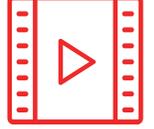
استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئًا هو ضروريًا لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحُصين بالمشخ، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى. بهذه الطريقة، وفيما يسمى 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 تدريبيه.



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.



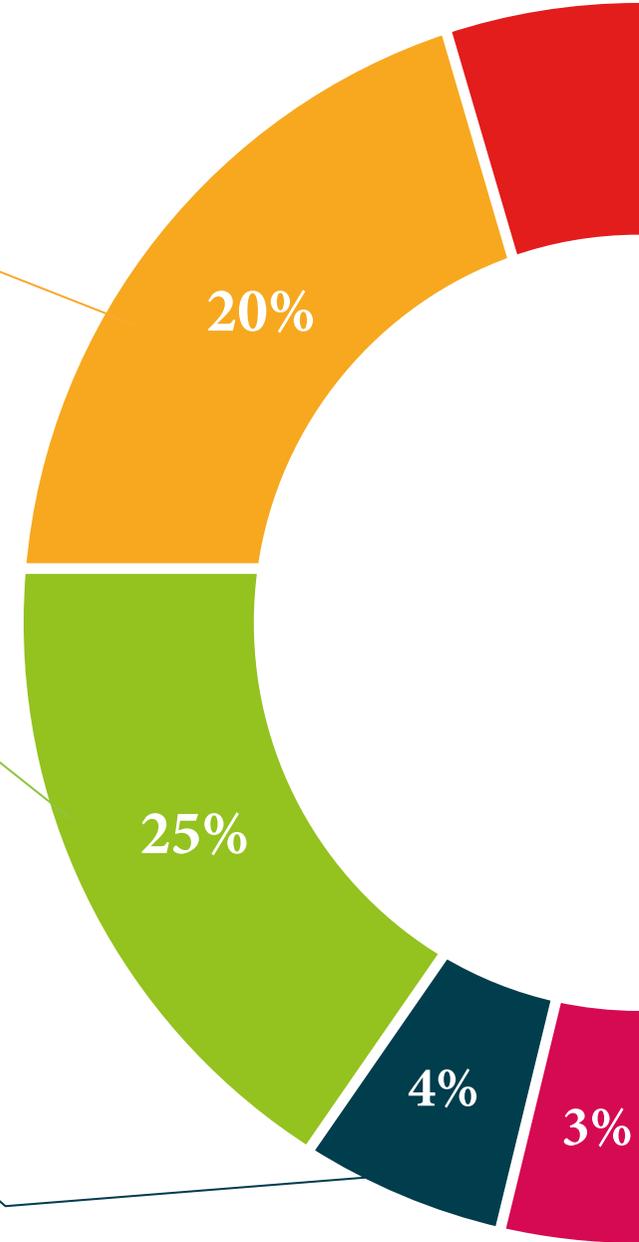
ملخصات تفاعلية

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 شهادة الخبرة الجامعية في الهندسة الميكانيكية، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائقة، 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 درجة شهادة الخبرة الجامعية في الهندسة الميكانيكية على البرنامج الأكثر اكتساباً و حداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل شهادة الخبرة الجامعية الصادر عن

الجامعة التكنولوجية

إن المؤهل الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في برنامج شهادة الخبرة الجامعية وسوف يفي

بالمطلوبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: شهادة الخبرة الجامعية في الهندسة الميكانيكية

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 600 ساعة



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

tech

الجامعة
التكنولوجية

الرعاية

الحاضر

الجودة

الابتكار

شهادة الخبرة الجامعية

الهندسة الميكانيكية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

المعرفة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

شهادة الخبرة الجامعية
الهندسة الميكانيكية