

محاضرة جامعية اقتصاديات إنتاج وتوليد الطاقة الكهربائية





الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية اقتصاديات إنتاج وتوليد الطاقة الكهربائية

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitude.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/economics-electric-power-production-generation

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 22

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 18

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 30

المقدمة

الهدف من هذا البرنامج في اقتصاديات إنتاج وتوليد الطاقة الكهربائية هو تزويد الطلاب بالأدوات اللازمة للجدوى الاقتصادية لمحطة إنتاج الكهرباء، وكذلك تمويل مجمع توليد الكهرباء بالموارد الخاصة والديون. كما أنه يحل أيضاً ربحية محطة توليد الكهرباء، والتكلفة حتى اكتمال البناء وبدء التشغيل، وأخيراً التخطيط المالي للعملية بأكملها. يتضمن دراسة شاملة للمتغيرات الفنية والاقتصادية وجدوى الاستثمار اللازم لتنفيذ وإنشاء مشاريع محطات توليد الطاقة الكهربائية، مع التركيز بشكل خاص على تكامل الطاقات المتجددة.





تعلم كل شيء عن الإدارة الإدارية لمحطة توليد الكهرباء وستتقن الجدوى الاقتصادية والتمويل بمواردك الخاصة لمجمع توليد كهرباء عالي الجودة، وهو ما يتناسب مع القرن الحادي والعشرين"

تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في اقتصاديات إنتاج وتوليد الطاقة الكهربائية على المنهج الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق. أبرز صفات البرنامج هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في هندسة الأنظمة كهربائية
- ♦ تعميق إدارة موارد الطاقة
- ♦ المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها، تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ 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

يوضح هذا البرنامج بالتفصيل كيفية تشغيل وتنظيم تكامل التقنيات المختلفة داخل أسطول توليد الطاقة. لهذا السبب، فإنه يتناول بعمق تقنيات الإنتاج من حيث خصائصها وقدرتها المركبة والطلب على الطاقة. من ناحية أخرى، يتضمن جدول الأعمال إدماج الطاقات المتجددة في سوق توليد الطاقة الكهربائية، نظرًا لأهميتها الحالية، بما يتماشى مع أهداف التنمية المستدامة التي تروج لها الأمم المتحدة.

يتعمق محتوى هذه المحاضرة الجامعية في تقييم الاستثمارات لجدوى محطة إنتاج الكهرباء، وكذلك التمويل بالموارد الخاصة وبالديون لمجمع توليد الكهرباء. هو يحلل ربحية محطة الطاقة، والتكلفة حتى اكتمال البناء وبدء التشغيل، وأخيرًا التخطيط المالي للعملية بأكملها.

بالإضافة إلى ذلك، نظرًا لأنها محاضرة جامعية عبر الإنترنت 100% توفر للطالب سهولة أن يأخذها بشكل مريح، أينما ومتى يريد. ستحتاج فقط إلى جهاز متصل بالإنترنت لبدء حياتك المهنية خطوة أخرى إلى الأمام. طريقة تتماشى مع العصر الحالي مع جميع الضمانات لوضع المهني في مجال مطلوب بشدة في التغيير المستمر، بما يتماشى مع أهداف التنمية المستدامة التي تروج لها الأمم المتحدة.

بالإضافة إلى ذلك، سيتمكن الخريجون من المشاركة في صفوف دراسية متقدمة على مستوى أكاديمي عالٍ، مصممة من قبل متخصص مرموق ومعتز به دوليًا في حلول الاستدامة. وهذا سيمكنهم من نقل مهاراتهم في مجال هندسي مطلوب بشدة.



هل ترغب في التخصص في حلول الاستدامة؟ ستوفر لك TECH إمكانية الوصول إلى صفوف دراسية متقدمة إضافية وفريدة من نوعها على يد خبير مشهود له ومعروف عالميًا في هذا المجال المبتكر"

سوف تقوم بتحليل ربحية محطة توليد الكهرباء،
والتكلفة حتى اكتمال بنائها وبدء تشغيلها، مع
التفكير في التخطيط المالي للعملية بأكملها.

قم بإدماج الطاقات المتجددة في سوق توليد
الطاقة الكهربائية وقُد مشاريع المستقبل بما
يتماشى مع أهداف التنمية المستدامة التي
تقودها الأمم المتحدة"

الحصول على الأدوات اللازمة لتحقيق الجدوى
الاقتصادية لمحطة إنتاج الكهرباء، والتمويل
بالموارد الخاصة وبالديون لمجمع ناجح لتوليد
الكهرباء بفضل "TECH"



البرنامج يضم، في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في المجال يصون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين
معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة.

بفضل محتوى هذا البرنامج العلمي من الوسائط المتعددة المُعد بأحدث التقنيات التعليمية، سوف يسمحون للمهني بتعلم
سياقي، أي بيئة محاكاة ستوفر تعليماً غامرة مبرمجة للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مواقف
الممارسة المهنية المختلفة التي تنشأ طوال العام الدراسي. للقيام بذلك، المهني سيحصل على مساعدة من نظام فيديو
تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.

الأهداف

تهدف المحاضرة الجامعية في اقتصاديات إنتاج وتوليد الطاقة الكهربائية إلى تزويد الطلاب بالمهارات اللازمة في مجال التمويل في صناعة إنتاج وتوليد الطاقة الكهربائية، وبالتالي تمكينهم من إدارة اقتصاديات محطات إنتاج الطاقة المرتبطة بها وإدارتها بنجاح. بهذه الطريقة، نقترح منهجاً محدداً وكاملاً بمحتوى عالي الجودة، والذي سيمكن المحترف، إلى جانب إرشادات الخبراء، من تحقيق الأهداف التالية



اكتشف فرص الأعمال المحتملة التي توفرها البنى التحتية لتوليد الكهرباء بفضل برنامج TECH هذا"



الأهداف العامة



- ♦ تفسير استثمارات محطات توليد الطاقة وقابليتها للاستمرار
- ♦ اكتشاف فرص العمل المحتملة التي توفرها البنية التحتية لتوليد الطاقة
- ♦ التعمق في أحدث الاتجاهات ، في تكنولوجيا وتقنيات توليد الطاقة الكهربائية
- ♦ تحديد المكونات اللازمة للوظائف الصحيحة وإمكانية تشغيل المنشآت التي تشكل محطات توليد الطاقة
- ♦ وضع خطط صيانة وقائية تكفل حسن سير العمل في محطات توليد الطاقة، مع مراعاة الموارد البشرية والمادية والبيئة ومعايير الجودة الأكثر صرامة
- ♦ إدارة خطط الصيانة لمحطات توليد الطاقة بنجاح
- ♦ تحليل تقنيات الإنتاجية المختلفة في محطات توليد الطاقة، مع مراعاة الخصائص الخاصة لكل منشأة
- ♦ اختيار أنسب نموذج للتعاقد حسب خصائص محطة الطاقة التي سيتم بناؤها

الأهداف المحددة



- ♦ تحديد أنسب تقنية توليد لطلب معين على الطاقة أو الحاجة إلى توسيع حديقة توليد الطاقة
- ♦ معرفة مختلف تقنيات وتكنولوجيات التوليد وتنوعها بالتفصيل
- ♦ اكتساب المعارف الأساسية اللازمة للتكنولوجيات والتقنيات القائمة في مجال توليد الطاقة الكهربائية والاتجاه المستقبلي لها
- ♦ دمج الطاقة المتجددة في حديقة توليد الكهرباء
- ♦ وضع مبادئ توجيهية تراعى في الإدارة البيئية لهذا النوع من المرافق
- ♦ دراسة ربحية محطة توليد الكهرباء على أساس إيرادات/تكاليف الإنتاج والبيانات الاقتصادية للمنشآت والتخطيط المالي

من خلال هذا البرنامج ستتمكن من
معرفة التقنيات والتقنيات المختلفة
لتوليد الكهرباء بشكل مفصل ومتنوع"



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

انطلاقاً من مبدأ تقديم تعليم راقٍ للجميع، تضم TECH أساتذة مشهورين ومحترفين في هذا القطاع بحيث يكتسب الطالب معرفة قوية في الجانب الاقتصادي الذي ينطوي على إنتاج وتوليد الطاقة الكهربائية اليوم. لذلك، يضم هذا البرنامج محترماً مؤهلاً تأهيلاً عالياً، ويتمتع بخبرة واسعة في الصناعة، وقد جعلته مسيرته المهنية مديراً رائداً في هذا القطاع. بهذه الطريقة، سيقدم البرنامج أفضل الأدوات للطلاب لتطوير مهاراتهم خلال المحاضرة الجامعية، مع الضمانات التي يحتاجونها للتخصص في قطاع يتم تحديثه وابتكاره باستمرار، حتى يتمكنوا من التفكير في تقنيات الإنتاج الطاقة المختلفة بدقة ودقة.





اكتسب المهارات التي تحتاجها في قطاع الطاقة
الكهربائية بفضل مستوى أعضاء هيئة التدريس
في هذه المحاضرة الجامعية من TECH"



المدير الدولي المستضاف

Adrien Couton هو رائد دولي بارز في مجال الاستدامة، ومعروف بنهجه المتفائل تجاه التحول إلى صافي انبعاثات صفرية. بفضل خبرته الواسعة في مجال الاستشارات والإدارة التنفيذية في مجال الاستراتيجيات والاستدامة، فقد أثبت نفسه كخبير استراتيجي ومبدع في حل المشكلات والاستراتيجيات التي تركز على بناء مؤسسات وفرق عمل عالية الأداء تساهم في الحفاظ على الاحتباس الحراري دون 1.5 درجة مئوية.

على هذا النحو، شغل منصب نائب رئيس حلول الاستدامة في شركة ENGIE Impact، حيث ساعد الكيانات العامة والخاصة الكبيرة في تخطيط وتنفيذ عمليات الانتقال إلى الاستدامة وانعدام انبعاثات الكربون. بالإضافة إلى ذلك، قاد الشراكات الاستراتيجية والنشر التجاري للحلول الرقمية والاستشارية لمساعدة العملاء على تحقيق هذه الأهداف. كما شغل منصب مدير شركة Firefly، باريس، وهي شركة استشارية مستقلة للاستدامة.

كما تطورت مسيرة Adrien Couton المهنية في تقاطع مبادرات القطاع الخاص والاستدامة. قد عمل مديراً للمشاركة في شركة McKinsey & Company، حيث دعم المرافق الأوروبية، وشريكاً ورئيساً لممارسات الاستدامة في شركة Dalberg، وهي شركة استشارية تركز على الأسواق الناشئة. كما شغل أيضاً منصب المدير التنفيذي لأكبر مشغل لأنظمة المياه اللامركزية في الهند، شركة Naandi Danone JV، وشغل منصب محلل الأسهم الخاصة في بنك BNP Paribas.

بالإضافة إلى ذلك، عمل مديراً للمحفظة العالمية في صندوق "Acumen Fund" في نيويورك، حيث قام بتطوير محفظتين استثماريتين (المياه والزراعة) في صندوق رائد للاستثمار في التأثير الاجتماعي، مطبقاً نهج رأس المال المخاطر في الاستدامة. وفي هذا الصدد، أثبت Adrien Couton أنه قائد ديناميكي ومبدع ومبتكر وملتزم بمكافحة تغير المناخ.

أ. Couton, Adrien.

- ♦ نائب رئيس حلول الاستدامة في شركة ENGIE Impact، سان فرانسيسكو، الولايات المتحدة الأمريكية
- ♦ مدير في Firefly، باريس
- ♦ شريك ورئيس قسم ممارسات الاستدامة في دالبرغ، الهند
- ♦ المدير التنفيذي في شركة Naandi Danone JV، الهند
- ♦ مدير المحفظة العالمية، محافظ المياه والزراعة في صندوق Acumen Fund، نيويورك
- ♦ مدير المشاركة في شركة McKinsey & Company، باريس
- ♦ مستشار في البنك الدولي، الهند
- ♦ محلل الأسهم الخاصة في بنك BNP Paribas، باريس
- ♦ ماجستير في الإدارة العامة من جامعة Harvard
- ♦ ماجستير في العلوم السياسية، جامعة السوربون، باريس
- ♦ ماجستير في إدارة الأعمال من مدرسة الدراسات العليا في التجارة (HECH) بباريس



بفضل TECH ستتمكن من التعلم
مع أفضل المحترفين في العالم"

هيكل الإدارة

أ. Palomino Bustos, Raúl

- ♦ مستشار دولي في هندسة وإنشاء وصيانة محطات إنتاج الطاقة لشركة RENOVETEC
- ♦ مهندس خبير معتمد من قبل المجلس الرسمي للهندسة الصناعية في إسبانيا (COGITI) من خلال نظام الاعتماد DPC Ingenieros
- ♦ مدير معهد التدريب الفني والابتكار
- ♦ رئيس قسم الأتمتة والكهرباء بشركة RRJ للهندسة والاستشارات الهندسية
- ♦ مهندس صناعي من جامعة Carlos III بمدريد
- ♦ مهندس تقني صناعي من كلية الهندسة التقنية الصناعية بجامعة توليدو
- ♦ ماجستير في الوقاية من المخاطر المهنية من جامعة Francisco de Vitoria
- ♦ ماجستير في الصحة العامة والتكنولوجيا الصحية من دائرة الصحة في Castilla-La Mancha
- ♦ ماجستير في الجودة والبيئة من الرابطة الإسبانية للجودة
- ♦ ماجستير في المنظمة الأوروبية للجودة من الجمعية الإسبانية للجودة





الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل محتويات هذا البرنامج من قبل متخصصين في الهندسة موجّهين نحو الاستشارات والإدارة الإدارية لإنتاج وتوليد الطاقة الكهربائية، بحيث قاموا بصب معارفهم وخبراتهم في منهج كامل ومحدث. يتضمن جدول الأعمال معلومات عن تكنولوجيات توليد الطاقة والمكونات المالية التي يجب أخذها في الاعتبار من أجل جدواها. لذلك، يعد هذا المنهج ضروريًا للمضي قدمًا نحو صناعة أكثر استدامة، حيث يغطي جميع المعارف التي يحتاجها المهني ليكون كفؤًا في عمله اليومي في هذا القطاع.





سوف تتعلم مفاتيح تمويل مشروع ناجح لتوليد الكهرباء، بما يتماشى مع اللوائح الحالية"





الوحدة 1. اقتصاديات توليد الكهرباء

- 1.1 تقنيات توليد الكهرباء
 - 1.1.1 نشاط التوليد
 - 2.1.1 محطات توليد الطاقة الكهرومائية
 - 3.1.1 محطات الطاقة الحرارية التقليدية
 - 4.1.1 الدورة المركبة
 - 5.1.1 التوليد المزدوج
 - 6.1.1 رياح
 - 7.1.1 شمسية
 - 8.1.1 الكتلة الحيوية
 - 9.1.1 طاقة المد والجزر
 - 10.1.1 الحرارة الأرضية
- 2.1 تقنيات الإنتاج
 - 1.2.1 الخصائص
 - 2.2.1 الطاقة المركبة
 - 3.2.1 الطلب على الطاقة
- 3.1 الطاقات المتجددة
 - 1.3.1 التوصيف والتكنولوجيات
 - 2.3.1 اقتصاد الطاقة المتجددة
 - 3.3.1 دمج مصادر الطاقة المتجددة
- 4.1 تمويل مشروع توليد
 - 1.4.1 البدائل المالية
 - 2.4.1 الأدوات المالية
 - 3.4.1 استراتيجيات التمويل
- 5.1 تقييم الاستثمارات في توليد الكهرباء
 - 1.5.1 القيمة الحالية الصافية
 - 2.5.1 معدل العائد الداخلي
 - 3.5.1 Capital Asset Pricing Model (CAPM)
 - 4.5.1 العائد على الاستثمار
 - 5.5.1 حدود التقنيات التقليدية

- 6.1 خيارات حقيقية
 - 1.6.1 الأنماط
 - 2.6.1 مبادئ تقييم الخيار
 - 3.6.1 أنواع الخيارات الحقيقية
- 7.1 تقييم الخيارات الحقيقية
 - 1.7.1 الاحتمال
 - 2.7.1 الإجراءات
 - 3.7.1 التقلبات
 - 4.7.1 تقدير قيمة الأصل الأساسي
- 8.1 تحليل الجدوى الاقتصادية والمالية
 - 1.8.1 الاستثمار الأولي
 - 2.8.1 التكاليف المباشرة
 - 3.8.1 الإيرادات
- 9.1 التمويل من الموارد الذاتية
 - 1.9.1 ضريبة الشركات
 - 2.9.1 تدفقات نقدية
 - 3.9.1 الاسترداد
 - 4.9.1 صافي القيمة الحالية
 - 5.9.1 معدل العائد الداخلي
- 10.1 التمويل الجزئي للديون
 - 1.10.1 قرض
 - 2.10.1 ضريبة الشركات
 - 3.10.1 التدفقات النقدية الحرة
 - 4.10.1 نسبة تغطية خدمة الدين
 - 5.10.1 التدفق النقدي للمساهمين
 - 6.10.1 استرداد المساهمين
 - 7.10.1 صافي القيمة الحالية للمساهمين
 - 8.10.1 المعدل الداخلي لعائد المساهمين



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 تطلباً 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.

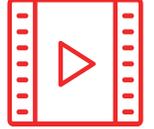
استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئًا هو ضروريًا لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحُصين بالمخ، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

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

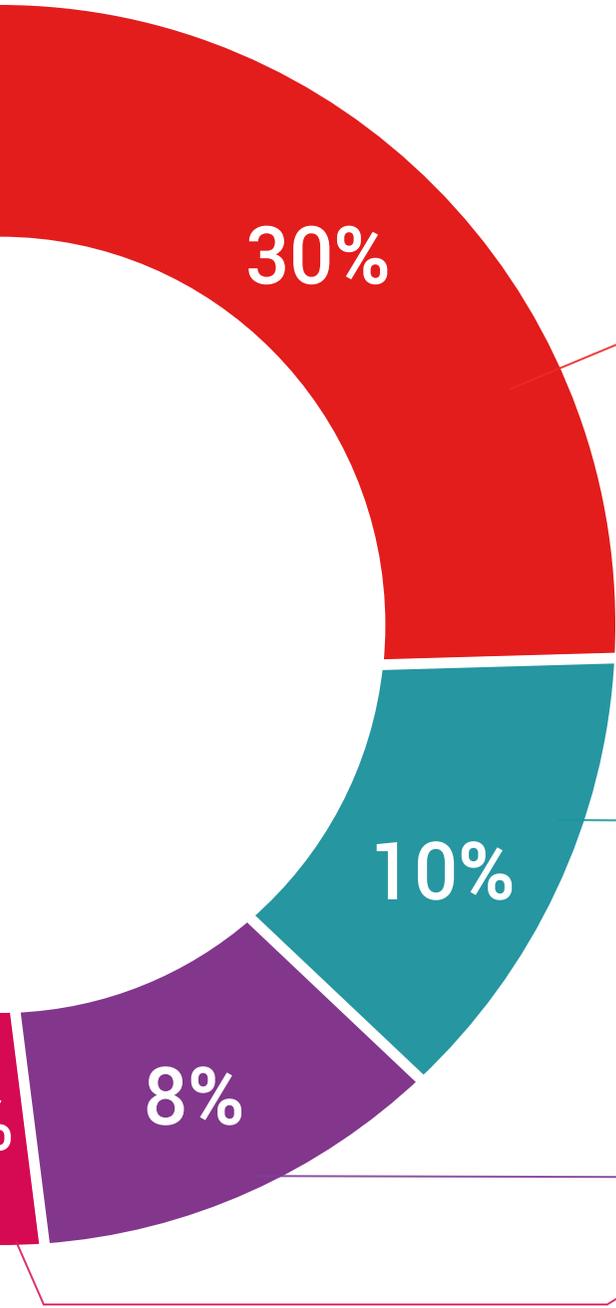


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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 خصيصًا لهذا المؤهل. حالات معروضة ومحللة ومدروسة من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



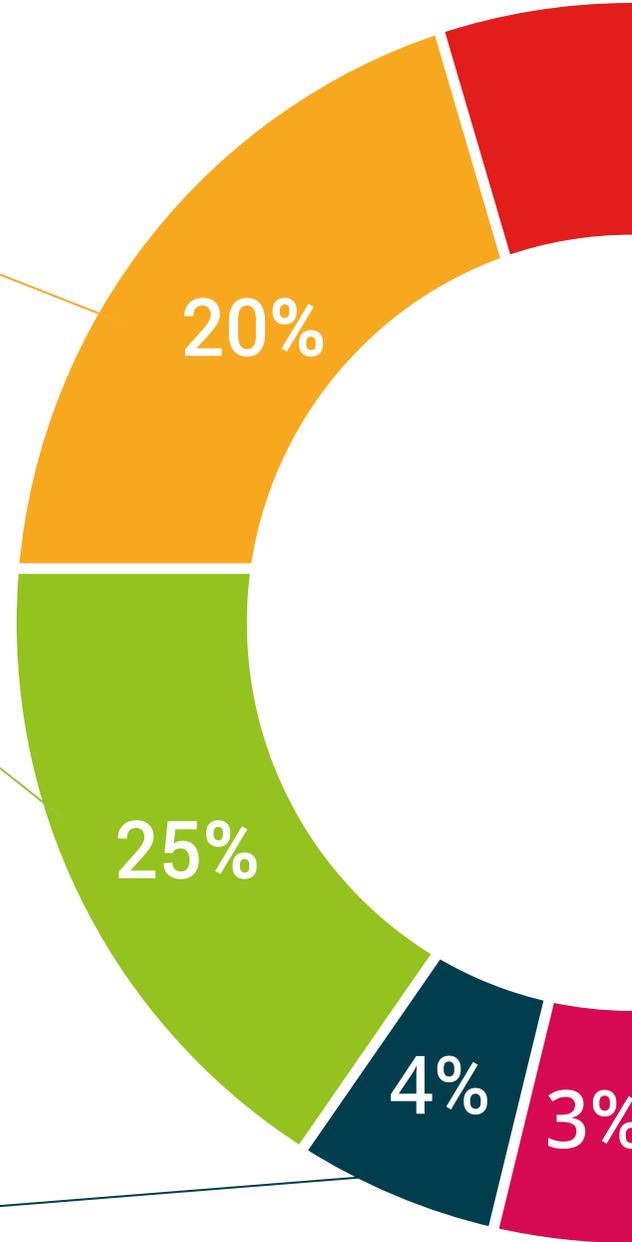
ملخصات تفاعلية

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 لك المحاضرة الجامعية في اقتصاديات إنتاج وتوليد الطاقة الكهربائية، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائث، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي المحاضرة الجامعية في اقتصاديات إنتاج وتوليد الطاقة الكهربائية على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدائة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل المحاضرة الجامعية 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 بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: المحاضرة الجامعية في اقتصاديات إنتاج وتوليد الطاقة الكهربائية

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

اقتصاديات إنتاج وتوليد الطاقة الكهربائية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية اقتصاديات إنتاج وتوليد الطاقة الكهربائية