

محاضرة جامعية التصميم المستدام



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية التصميم المستدام

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

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/design/postgraduate-certificate/sustainable-design

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المؤهل العلمي

صفحة 24

04

المنهجية

صفحة 16

03

الهيكل والمحتوى

صفحة 12

المقدمة

تعد الاستدامة قضية رئيسية في العديد من القطاعات الاقتصادية والمهنية اليوم. في مجال التصميم، تستمر أهميتها في النمو، حيث أن شركات الإنتاج والمستخدمين والمستهلكين يقدرون بشكل متزايد الإنتاج المسؤول بيئيًا. بالتالي، مع هذا البرنامج، سيتمكن المصمم من تعلم أسس الاستدامة المطبقة على إنشاء المنتجات، حتى يتمكنوا من التعلم بعمق حول قضايا مثل التصميم البيئي. سوف يتم ذلك باستخدام موارد الوسائط المتعددة الأكثر تقدمًا ومن خلال منهجية التدريس عبر الإنترنت التي سيتم تكييفها بالكامل مع ظروفك الشخصية.



قم بتطبيق أبرز مبادئ الاستدامة على تصميماتك وابدأ بالاستمتاع
بأفضل الفرص المهنية في شركات الإنتاج الصناعي الكبرى"



تحتوي **المحاضرة الجامعية في التصميم المستدام** على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء في التصميم المستدام
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تمورها 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
- ♦ 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

شهد العالم في السنوات الأخيرة تحولاً جذرياً، وذلك بفضل الوعي الاجتماعي المتزايد فيما يتعلق بقضايا مثل تغير المناخ والبيئة. بهذه الطريقة، يطلب المستخدمون والعملاء عالمياً من المبدعين والشركات أن تلبي منتجاتهم معايير الاستدامة الأساسية. لهذا السبب، تبحث المزيد والمزيد من الشركات عن مصممين موجهين نحو هذا المجال، ولهذا السبب أصبح هذا الملف الشخصي الاحترافي واحداً من أكثر الملفات المطلوبة اليوم.

استجابة لهذا الموقف، كانت TECH مسؤولة عن تطوير هذه المحاضرة الجامعية، والتي سيتمكن الطالب من خلالها من التعمق في مفاهيم مثل البصمة البيئية أو التصميم البيئي أو دورة حياة المنتج. بالإضافة إلى ذلك، سيزودك هذا البرنامج بالمعرفة الأكثر تقدماً فيما يتعلق بالابتكار المطبق على الاستدامة والاقتصاد الدائري.

مع هذه المحتويات، المقدمة من أحدث موارد الوسائط المتعددة، سيتمكن الطالب من اللحاق بأحد تخصصات التصميم الأكثر صلة بالحاضر والمستقبل. بالتالي، ستكون هذه المواد متاحة على مدار 24 ساعة يوميًا، وهي متاحة بتنسيقات متعددة: مقاطع فيديو، أو تمارين نظرية وعملية، أو فصول رئيسية، أو ملخصات تفاعلية أو دراسات حالة. تم دمج كل هذا في منهجية 100% عبر الإنترنت تسمح للمتخصصين بالدراسة متى وأينما يريدون، دون جداول زمنية أو رحلات إلى مركز أكاديمي.



سيسمح لك هذا البرنامج بالعمل انطلاقًا من مفاهيم مثل الكفاءة والتصميم البيئي، مما سيجعلك متخصصًا في التصميم المستدام"

ستسمح لك منهجية TECH عبر الإنترنت بالجمع بين حياتك المهنية ودراستك، لأنها تتكيف مع جميع ظروفك الشخصية.

سيسمح لك إتقان الاقتصاد الدائري بفهم احتياجات الإنتاج الحالية بشكل أفضل، وبالتالي تحسين إبداعاتك الخاصة.

في مجال إبداعي مثل التصميم، من الضروري أن يكون لديك أفضل مصادر التعلم، وفي هذه المحاضرة الجامعية ستجدها: مقاطع فيديو، وأنشطة، وملخصات تفاعلية، وما إلى ذلك"

البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال الطاقات المتجددة يصون 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 على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.



الأهداف

مع الأخذ في الاعتبار الوضع الاجتماعي الحالي، تعتبر الاستدامة مسألة أساسية في أي شركة في المجال الإنتاجي. لهذا السبب، وضع هذا البرنامج لنفسه هدفاً يتمثل في تزويد المتخصصين بالمفاتيح الرئيسية في هذا المجال حتى يتمكنوا من العمل على تصميماتهم مع العلم بجميع الآثار المترتبة على قراراتهم في الأمور البيئية. لتحقيق هذا الهدف، يتمتع هذا المؤهل العلمي بأفضل الموارد التعليمية في السوق التعليمية ومنهجية عبر الإنترنت يمكنك من خلالها الدراسة بالسرعة التي تناسبك، لأنها تتكيف مع احتياجاتك الشخصية.



لقد تم تصميم هذا البرنامج للاستجابة للوضع الاجتماعي والإنتاجي الحالي، وسيزودك بكل المعرفة اللازمة لتصميم منتجات مستدامة"



الأهداف العامة



- معرفة كيفية تجميع اهتماماتك من خلال الملاحظة والتفكير النقدي وترجمتها إلى إبداعات فنية
- التعرف على بيئة الاستدامة والسياق البيئي
- دمج المبادئ الأساسية للتصميم المستدام في عملك الخاص
- فهم أهمية الاستدامة في عالم معولم



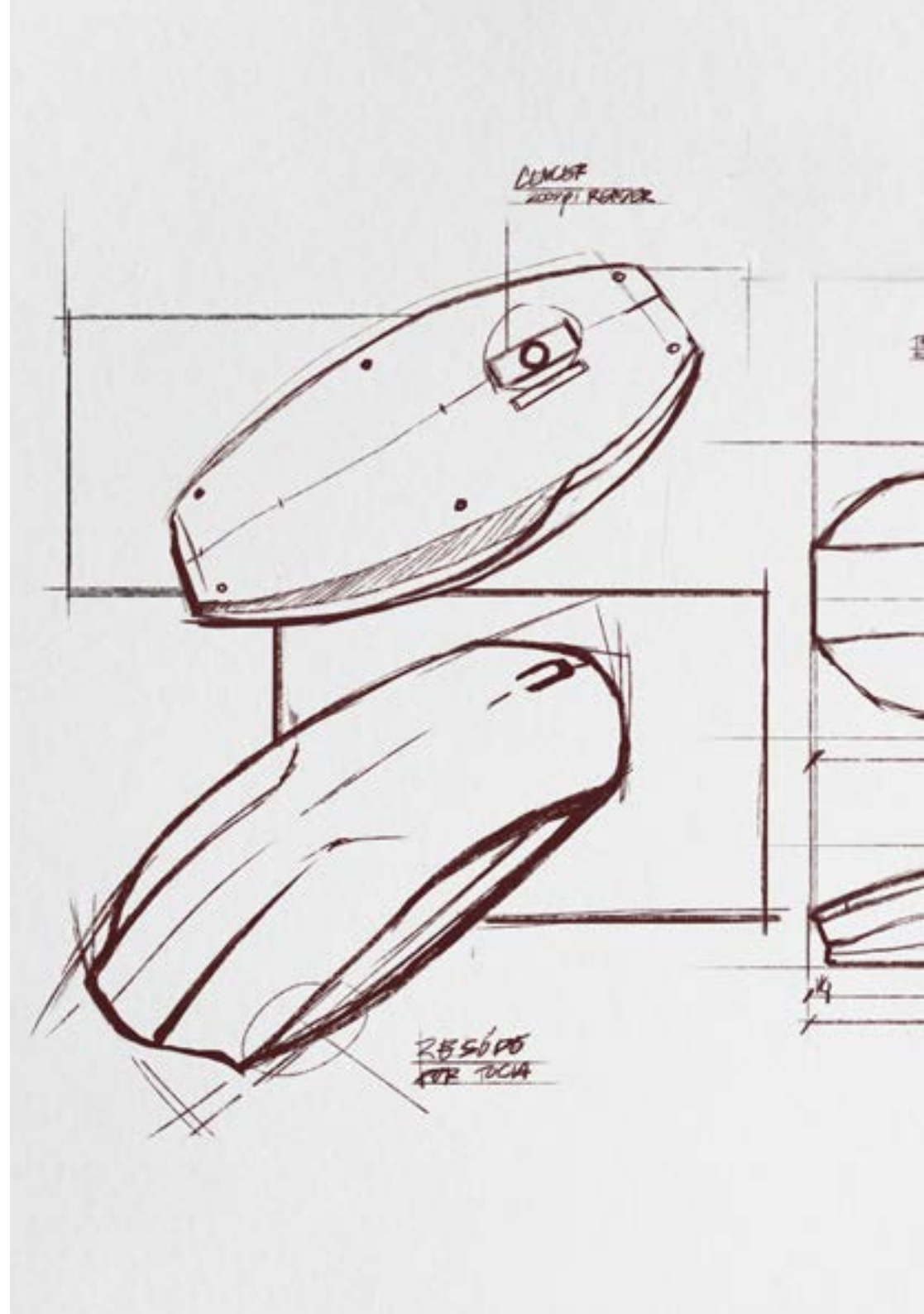
الأهداف المحددة



- ♦ التعرف على الأدوات الرئيسية لتحليل الأثر البيئي
- ♦ التعرف على أهمية الاستدامة في التصميم
- ♦ معرفة اللوائح البيئية ذات الصلة عند التصميم
- ♦ القدرة على تطوير استراتيجية تصميم المنتج المستدام



إن أخصائي التصميم المستدام هو وصف احترافي مطلوب بشدة اليوم، ومع هذا البرنامج سوف تقوم بتحسين فرص العمل الخاصة بك على الفور"



الهيكل والمحتوى

تم إعداد هذه المحاضرة الجامعية في التصميم المستدام من قبل خبراء كبار ذوي مكانة دولية في هذا المجال الإبداعي. بالتالي، فقد قاموا بتنظيمها في وحدة واحدة متخصصة، والتي من خلالها سيتمكن المحترف من التعرف على أحدث التطورات في الإنتاج المستدام والبصمة البيئية، والابتكار الموجه نحو الاستدامة، والمنهجيات الرئيسية للتصميم البيئي واللوائح البيئية، من بين العديد من القضايا الأخرى ذات الصلة.





لن تجد منهجًا أكثر اكتمالاً لتصبح متخصصًا كبيرًا
في التصميم المستدام"



الوحدة 1. التصميم المستدام

- 1.1. الوضع البيئي
 - 1.1.1. السياق البيئي
 - 2.1.1. الإدراك البيئي
 - 3.1.1. الاستهلاك والنزعة الاستهلاكية
- 2.1. الإنتاج المستدام
 - 1.2.1. البصمة البيئية
 - 2.2.1. القدرة البيولوجية
 - 3.2.1. العجز البيئي
- 3.1. الاستدامة والابتكار
 - 1.3.1. العمليات الإنتاجية
 - 2.3.1. إدارة العمليات
 - 3.3.1. بدء الإنتاج
 - 4.3.1. الإنتاجية من خلال التصميم
- 4.1. مقدمة التصميم الإيكولوجي
 - 1.4.1. التنمية المستدامة
 - 2.4.1. البيئة الصناعية
 - 3.4.1. الكفاءة البيئية
 - 4.4.1. مقدمة لمفهوم التصميم البيئي
- 5.1. منهجيات التصميم البيئي
 - 1.5.1. مقترحات منهجية لتنفيذ التصميم البيئي
 - 2.5.1. إعداد المشروع (القوى الدافعة والتشريعات)
 - 3.5.1. الجوانب البيئية
- 6.1. تحليل دورة الحياة (ACV)
 - 1.6.1. الوحدة الوظيفية
 - 2.6.1. الجرد
 - 3.6.1. نسبة التأثير
 - 4.6.1. توليد الاستنتاجات والاستراتيجيات



- 7.1 أفكار لتحسين (استراتيجيات التصميم البيئي)
 - 1.7.1 تقليل التأثير
 - 2.7.1 زيادة الوحدة الوظيفية
 - 3.7.1 التأثير الإيجابي
- 8.1 الاقتصاد الدائري
 - 1.8.1 التعريف
 - 2.8.1 التطور
 - 3.8.1 الحالات الناجحة
- 9.1 *Cradle to Cradle*
 - 1.9.1 التعريف
 - 2.9.1 التطور
 - 3.9.1 الحالات الناجحة
- 10.1 التنظيم البيئي
 - 1.10.1 لماذا نحتاج إلى اللوائح؟
 - 2.10.1 من يضع اللوائح؟
 - 3.10.1 الإطار البيئي للاتحاد الأوروبي
 - 4.10.1 اللوائح في عملية التطوير

تعلم بعمق، بفضل هذا البرنامج المتخصص، اللوائح
البيئية وآثارها على التصميم المستدام"



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 يبرسي 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"



كان منهج دراسة الحالة هو نظام التعلم الأكثر استخدامًا من قبل أفضل كليات الحاسبات في العالم منذ نشأتها. 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 سنواجهه بها في منهج دراسة الحالة، وهو منهج تعلم موجه نحو الإجراءات المتخذة لحل الحالات. طوال المحاضرة الجامعية، 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 العالم.

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

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصريح 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.

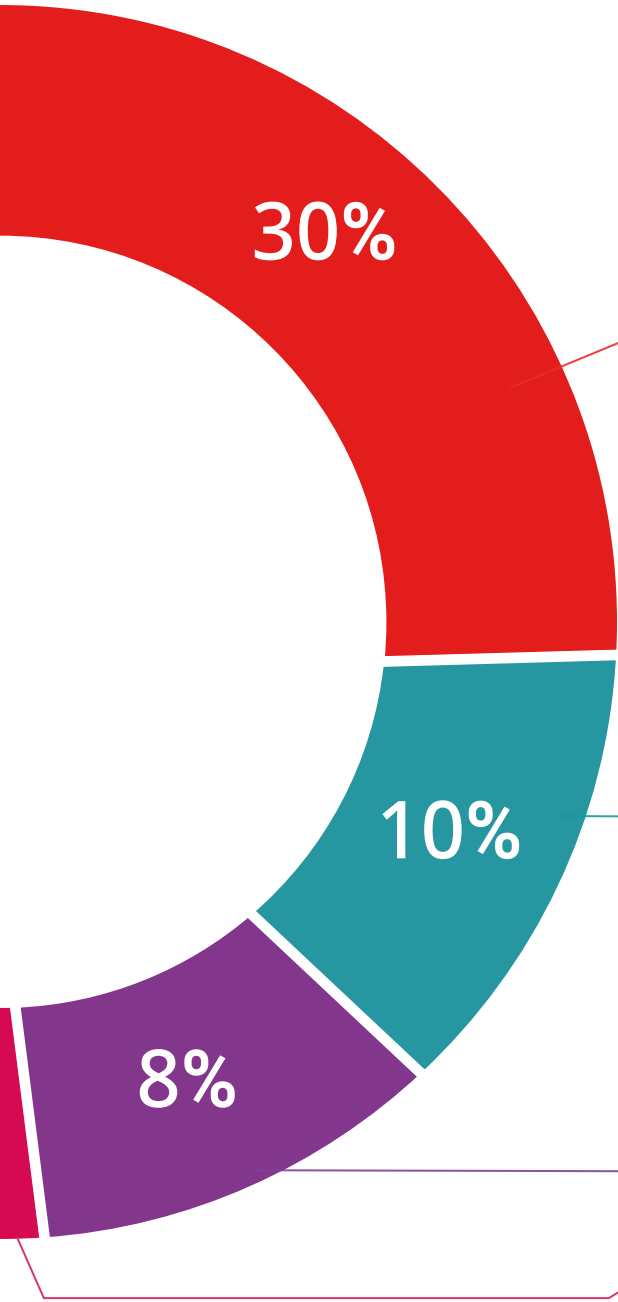
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*،
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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 الحصين بالمخ، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسباق 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، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا 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.



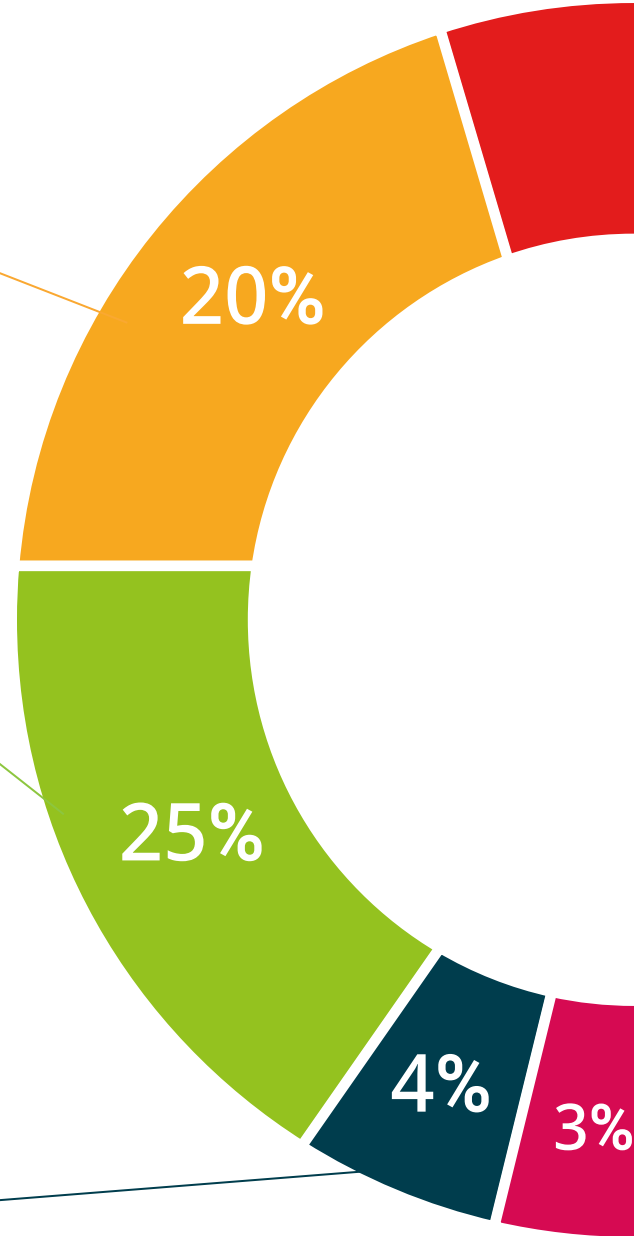
ملخصات تفاعلية

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 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 الجامعية في التصميم المستدام بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدثاً، الحصول على مؤهل اجتياز المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



هذه محاضرة الجامعة في التصميم المستدام على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل محاضرة جامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

إن المؤهل الصادر عن 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: محاضرة الجامعة في التصميم المستدام

اطريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

tech الجامعة
التكنولوجية

الحاضر المعرفة

الحاضر

الجودة

المعرفة

محاضرة جامعية

التصميم المستدام

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية التصميم المستدام