

محاضرة جامعية الإنتاج الصناعي



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية الإنتاج الصناعي

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

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/design/postgraduate-certificate/industrial-production

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المؤهل العلمي

صفحة 24

04

المنهجية

صفحة 16

03

الهيكل والمحتوى

صفحة 12

المقدمة

لتطوير جميع أنواع المرافق والتكنولوجيا بشكل صحيح، من الضروري أن نعرف بعمق كيفية عمل الإنتاج الصناعي. هكذا، كان هذا المجال، لسنوات، أحد أهم المجالات في مجال إنشاء المنتجات، ويوفر العديد من الفرص المهنية. للاستجابة لهذا الطرف، يتم تقديم هذا البرنامج، الذي يمكن للمصمم من خلاله التعمق في جوانب مثل ضوابط الجودة، أو تصنيع التدفق المستمر، أو الهندسة العكسية. كل هذا يعتمد على أفضل مصادر الوسائط المتعددة، والمتوفرة من خلال أفضل التقنيات التعليمية ومنهجية التدريس 100% عبر الإنترنت والتي تتكيف تمامًا مع ظروف الطالب.

بفضل هذا البرنامج، يمكنك التعمق في عملية الإنتاج الصناعي،
ودمج المعرفة في عملك الذي سيؤدي على الفور إلى تحسين
جميع تصميماتك"



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

- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء في التصميم الصناعي
- ♦ 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
- ♦ 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

بالنسبة للمصمم الذي يركز على تطوير المنتجات، فإن فهم العمليات التي تشكل الإنتاج الصناعي أمر ضروري لتحسين إبداعاته. بالتالي، مع هذه المعرفة، لن يتم الحصول على تحسين جمالي في الإبداعات فحسب، بل ستؤدي أيضاً إلى زيادة الكفاءة عند تصنيعها. لهذا السبب، تبحث العديد من الشركات في القطاع الصناعي عن متخصصين يركزون على هذا المجال والذين يمكنهم العمل في بيئة الإنتاج الضخم.

بهذه الطريقة، توفر هذه المحاضرة الجامعية للطالب سلسلة كاملة من الكفاءات والمهارات التي سيمكنه من تحقيق فرص كبيرة في مجال العمل هذا. بالتالي ستمكن من اتباع خط سير تعليمي يحتوي على أحدث التطورات في الاعتبارات عند عمل تصميمات للتجميع أو التصنيع عن طريق الدمج أو أتمتة عمليات التصنيع وبرمجة nc.

ستسمح المنهجية عبر الإنترنت التي تم تطوير البرنامج بها للمتخصصين بالدراسة متى وأين يريدون، دون جداول زمنية أو رحلات. مع إمكانية الوصول على مدار 24 ساعة إلى جميع المواد التعليمية المقدمة بتنسيق الوسائط المتعددة: مقاطع الفيديو والفصول الرئيسية والملخصات التفاعلية أو الأنشطة، من بين أشياء أخرى كثيرة.



يعد التصميم الصناعي أحد المجالات المهنية الأكثر طلباً، ومن خلال هذه المحاضرة الجامعية لديك الفرصة للتخصص وتمييز نفسك كمتخصص في هذا المجال"

ستكون أحدث الموارد التعليمية تحت تصرفك: مقاطع الفيديو والأنشطة ودراسات الحالة والملخصات التفاعلية وما إلى ذلك.

ستكون تقنيات مثل تصنيع الدمج والقطع الصلب في متناول يدك عند إكمال هذا المؤهل العلمي.

تم تطوير هذا البرنامج بتنسيق 100% عبر الإنترنت مما يسمح لك بالجمع بين عملك وحياتك الشخصية والدراسات. بدون جداول وبدون رحلات"

البرنامج يضم , في أعضاء هيئة تدريسه , محترفين في مجال الطاقات المتجددة يصوبون 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

الهدف الرئيسي لهذا البرنامج هو تقريب المصمم من المبادئ الأساسية للإنتاج الصناعي. بهذه الطريقة، ستتمكن من تحسين إبداعاتك الخاصة، مع الأخذ بعين الاعتبار تقنيات ومواد التصنيع. لتحقيق هذا الهدف، ستوفر لك TECH المحتوى الأكثر تقدمًا في هذا المجال، مع تزويدك بمنهجية تعليمية متطورة تتكيف مع ظروفك الشخصية والمهنية.



قم بتحسين منتجاتك ووفر التكاليف من خلال معرفة تقنيات الإنتاج
الصناعي الأكثر تقدمًا في هذه المحاضرة الجامعية "



الأهداف العامة



- ♦ تعلم كيفية تخطيط المنتجات الفنية وتطويرها وتقديمها بشكل ملائم، باستخدام استراتيجيات الإنتاج الفعالة وبمساهماتك الإبداعية
- ♦ اكتساب المعرفة المنهجية النظرية والعملية اللازمة لتنفيذ المشاريع التقنية
- ♦ تحليل وتقييم المواد المستخدمة في الهندسة بناءً على خصائصها
- ♦ التعمق في عمليات الابتكار ونقل التكنولوجيا لتطوير المنتجات والعمليات المبتكرة وإنشاء حالة جديدة من الفن



احصل على أفضل الفرص المهنية بفضل هذا البرنامج، المصمم للاستجابة للاحتياجات الحالية لسوق العمل اليوم"

الأهداف المحددة



- ♦ معرفة المبادئ الفيزيائية الأساسية وتنفيذ عمليات التصنيع المختلفة
- ♦ التعرف على الأدوات الأكثر شيوعاً المستخدمة لإجراء القياسات الطولية في التصنيع الميكانيكي، بما في ذلك الخصائص الإنشائية والمترولوجية
- ♦ تكيف المنهجية وتحديد المتطلبات حسب التطبيق الذي يهدف الإجراء إليه
- ♦ تطوير تقريبيات للعالم العجود للمشروع إلى العالم الحقيقي، من خلال عرض رسومي ثنائي الأبعاد وافتراضي بثلاثة أبعاد، باستخدام برامج محددة



الهيكل والمحتوى

تتكون هذه المحاضرة الجامعية في الإنتاج الصناعي من وحدة محددة يستطيع الطالب من خلالها التعرف على الإجراءات الأكثر ابتكارًا في هذا المجال من تصميم المنتجات. بالتالي، سوف يتعمق المحترف في تقنيات مثل التصنيع بالتدفق المستمر، والقولية الدوارة، والتجميعات والتعبئة والتغليف أو رقمنة الأشكال الهندسية المعقدة. مع هذه المحتويات سوف تكون على استعداد لمواجهة كافة التحديات الحالية والمستقبلية لهذا التخصص.



البرنامج الأكثر اكتمالا وتحديثا أصبح الآن في متناول يدك حتى تتمكن من
تحسين آفاقك المهنية من خلال التعمق في عمليات الإنتاج الصناعي"



الوحدة 1. الإنتاج الصناعي

- 1.1 تقنيات التصنيع
 - 1.1.1 المقدمة
 - 2.1.1 تطور التصنيع
 - 3.1.1 تصنيف عمليات التصنيع
- 2.1 قطع الطلبة
 - 1.2.1 مناولة الألواح والصحائف
 - 2.2.1 التصنيع المستمر للتدفق
 - 3.2.1 التشوهات
- 3.1 صناعة الأشكال الرقيقة والمجوفة
 - 1.3.1 الصب الدوراني
 - 2.3.1 النفخ
 - 3.3.1 مقارنة
- 4.1 تصنيع التوحيد
 - 1.4.1 تقنيات معقدة
 - 2.4.1 تقنيات متطورة
 - 3.4.1 القوام والتشطيبات السطحية
- 5.1 ضوابط الجودة
 - 1.5.1 علم القياس
 - 2.5.1 إعدادات
 - 3.5.1 التسامح
- 6.1 التجميعات والتعبئة والتغليف
 - 1.6.1 أنظمة البناء
 - 2.6.1 عمليات التجميع
 - 3.6.1 اعتبارات التصميم للتركيب
- 7.1 لوجستيات ما بعد التصنيع
 - 1.7.1 التخزين
 - 2.7.1 البعثة
 - 3.7.1 المخلفات
 - 4.7.1 خدمة ما بعد البيع
 - 5.7.1 الإدارة النهائية



- 8.1 مقدمة للتحكم العددي
 - 1.8.1 مقدمة لأنظمة CAM
 - 2.8.1 بنيات حلول CAM
 - 3.8.1 التصميم الوظيفي لأنظمة CAM
 - 4.8.1 أتمتة عمليات التصنيع وبرمجة CN
 - 5.8.1 تكامل أنظمة CAD-CAM
- 9.1 الهندسة العكسية
 - 1.9.1 رقمنة الأشكال الهندسية المعقدة
 - 2.9.1 معالجة الهندسة
 - 3.9.1 التوافق والتحرير
- 10.1 الصناعة الهزيلة (Lean Manufacturing)
 - 1.10.1 التفكير Lean
 - 2.10.1 الإلهار في الشركة
 - 3.10.1 ال S 5

يجمع هذا المؤهل العلمي بين منهجية التدريس الأكثر ابتكارًا والمحتوى الأكثر اكتمالاً: لن تجد برنامجًا أفضل"



المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم، فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: el 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 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 نواجهه 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)

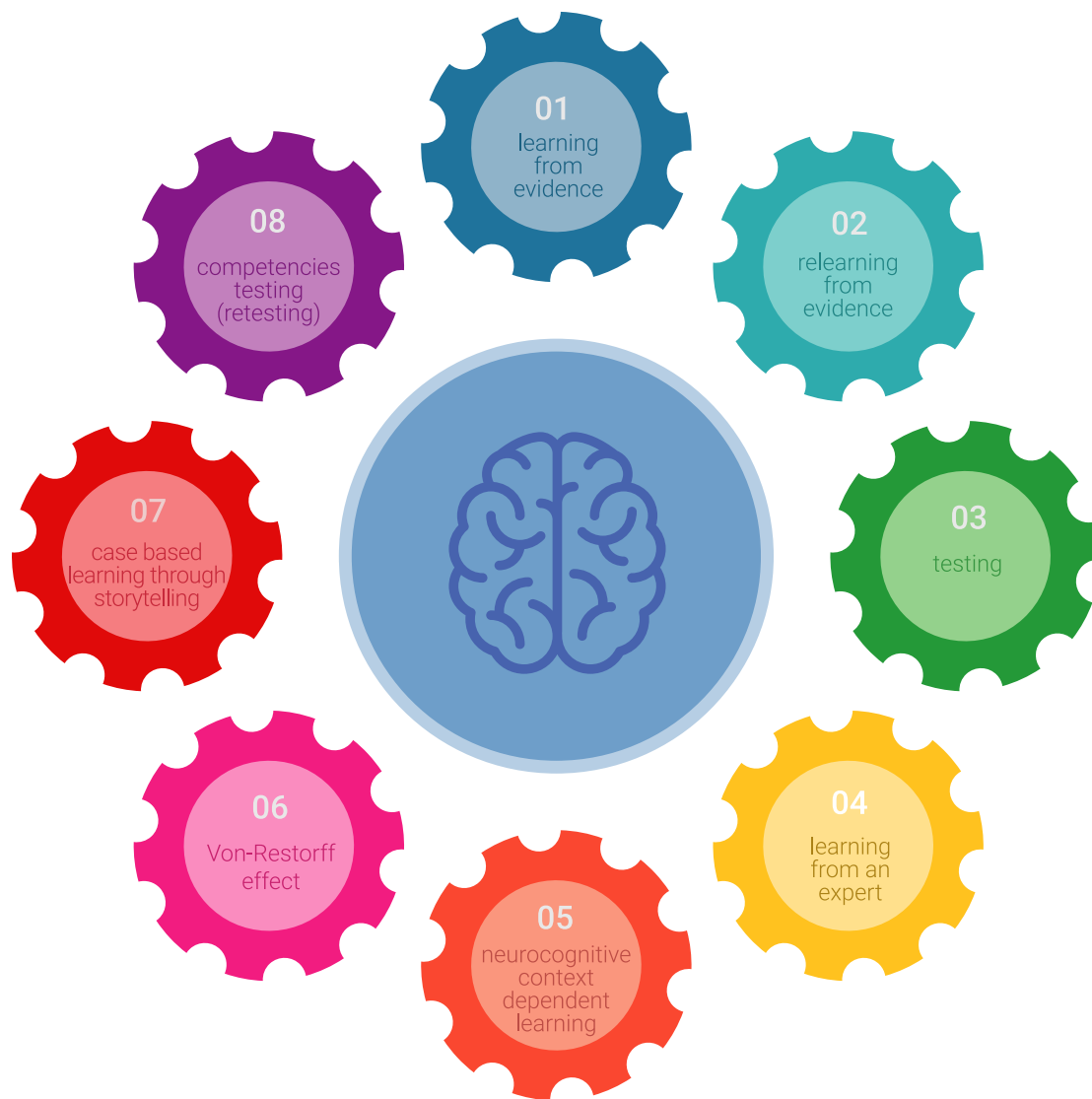
تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 عناصر مختلفة في كل درس.

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 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.

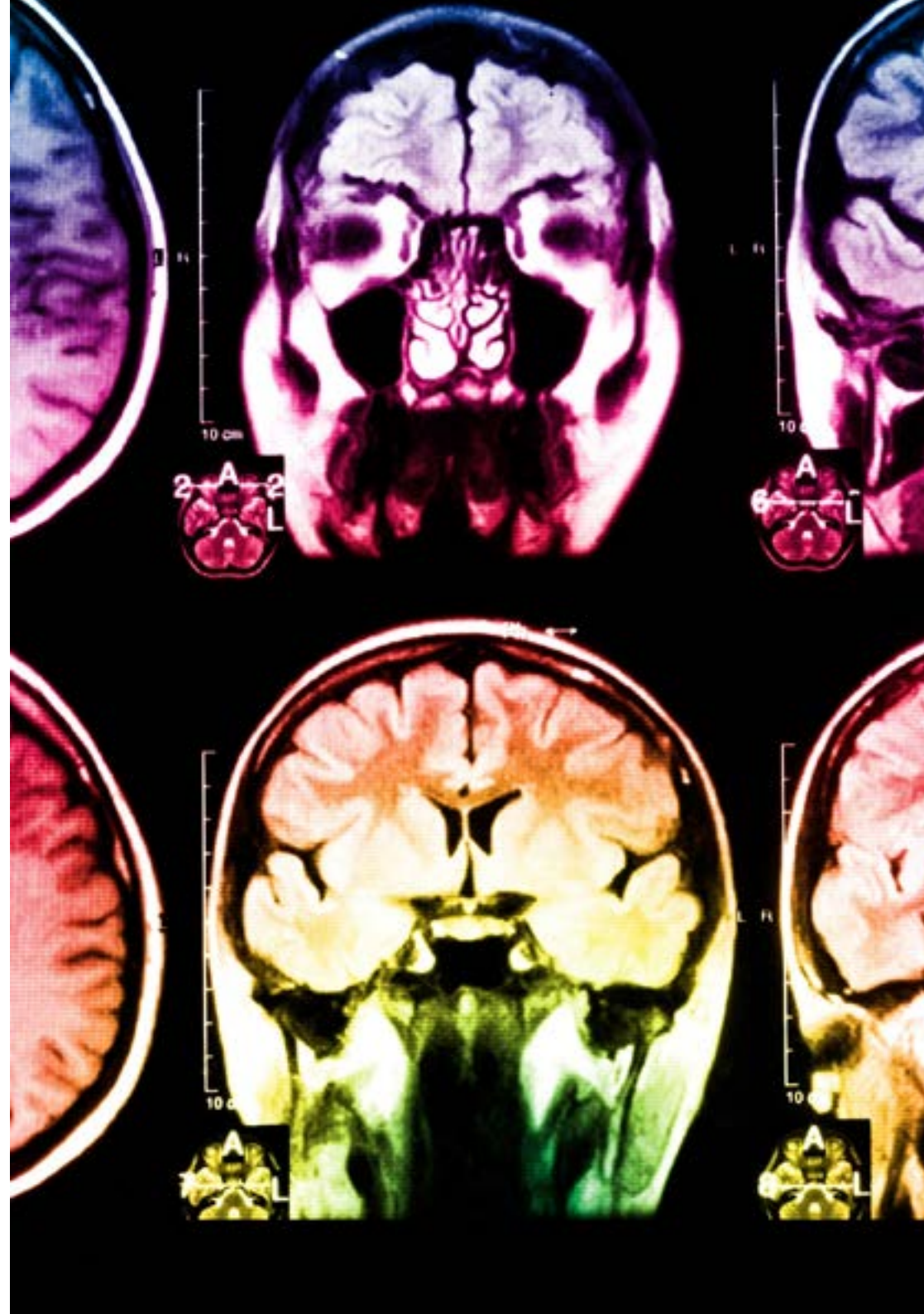


في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة،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

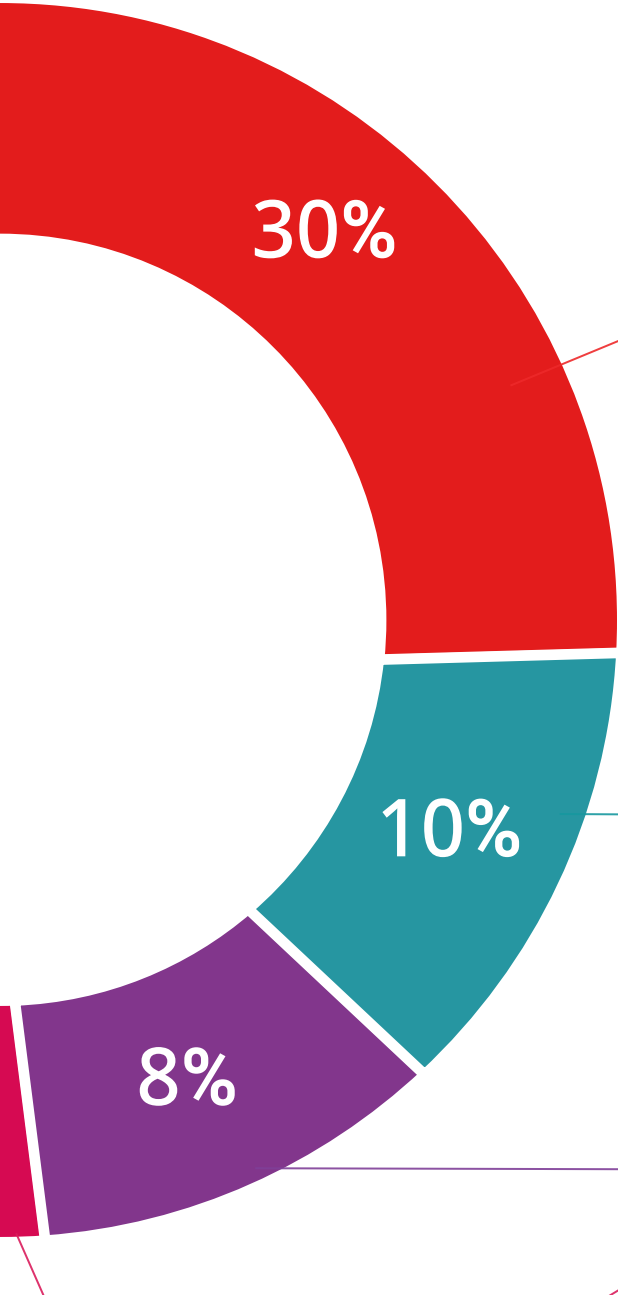
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*،
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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.



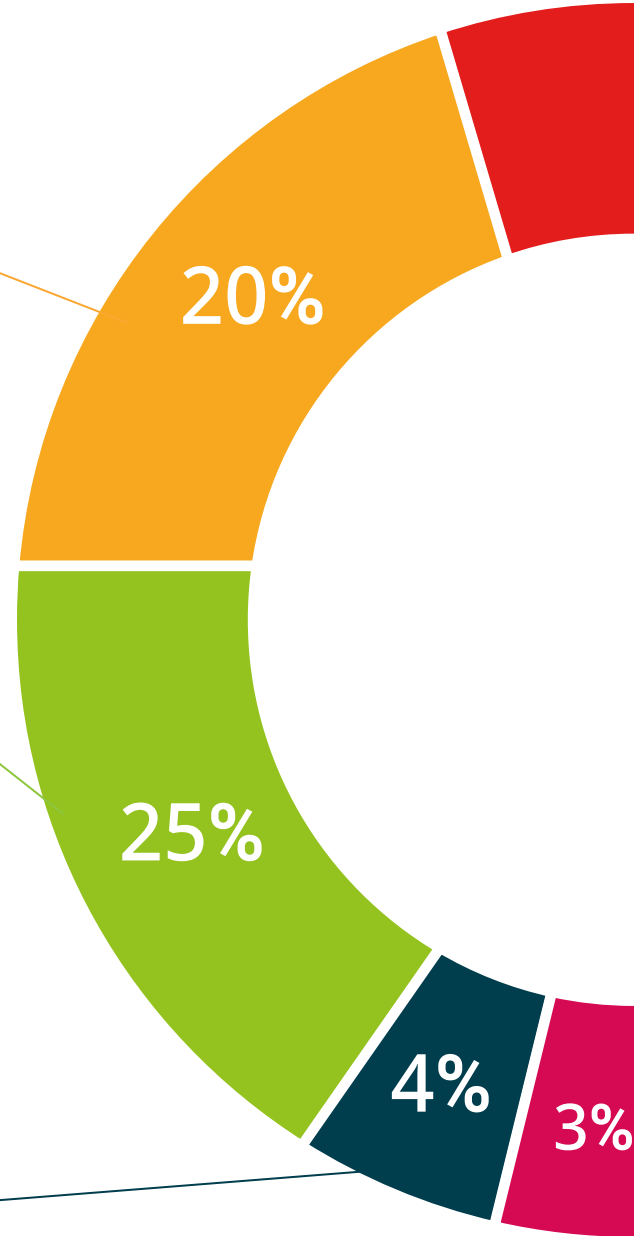
ملخصات تفاعلية

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 الإنتاج الصناعي 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"



يحتوي برنامج المحاضرة الجامعية في الإنتاج الصناعي البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق. بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مضمون 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 جامعية في الإنتاج الصناعي

اطريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

الجامعة
التيكنولوجية
tech

الحاضر

الحاضر

الجودة

المعرفة

محاضرة جامعية

الإنتاج الصناعي

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية الإنتاج الصناعي