

شهادة الخبرة الجامعية
تطوير الأعمال وهندسة المنتجات وإدارة المشاريع
في الشركات الصناعية



الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية
تطوير الأعمال وهندسة المنتجات وإدارة المشاريع
في الشركات الصناعية

« 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

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/engineering/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-business-development-product-engineering-project-management-industrial-companies

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

المقدمة

يعد تصميم المنتج وتطويره أحد أكبر التحديات التي تواجه كل شركة. الهدف الرئيسي هو تحقيق منتج يلبي احتياجات المستهلك، باستخدام أقل قدر ممكن من الموارد. لتحقيق ذلك، من الضروري العمل في أفرة واستخدام تقنيات ومنهجيات تساعد على إيجاد حلول موجهة نحو المستخدم النهائي بحيث تجلب المنتجات والخدمات المتولدة قيمة للناس. ولكن من الضروري أيضا تحقيق القدرة الإدارية اللازمة لإنجاح تطوير المنتجات والأعمال التجارية عموما. تم تصميم هذا البرنامج من TECH الجامعة التكنولوجية بكل تلك الصفات التي يجب على المهندس اكتسابها لتحقيق النجاح في قطاع تنافسي مثل هذا.



اكتسب المهارات اللازمة لإدارة المشاريع الصناعية التي تفضل عمل
شركتك بشكل صحيح "



"

تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في تطوير الأعمال وهندسة المنتجات وإدارة المشاريع في الشركات الصناعية على البرنامج التعليمي الأكثر ميكانيكي اكتمالا و حداثة في السوق. أبرز خصائصها التدريب هي:

- ♦ إعداد دراسات حالة قدمها خبراء في الإدارة الصناعية
- ♦ 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
- ♦ تركيزه الخاص على المنهجيات المبتكرة في الإدارة الصناعية
- ♦ 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

المجتمع منغمس في بيئة متغيرة باستمرار، وبالتالي، من الضروري أن نعرف بالتفصيل المفاتيح الرئيسية للتعامل معها والقدرة على التنافس مع ضمانات النجاح. لذلك يجب أن تكون الشركات قادرة، من خلال الابتكار والجودة، على التكيف مع هذه التغييرات، من خلال إنشاء مشاريع ذات فائدة كبيرة للمستهلكين. بهذا المعنى، فإن رقم مدير المشروع يتسم بأهمية خاصة، إذ يجب أن تكون لديه القدرة على تنظيم الخطط وتنفيذها على النحو الأمثل.

إن التعقيد المتزايد للمشاريع، إلى جانب ندرة الموارد وخفة الحركة في التغييرات التي يتطلبها المجتمع، يتطلب مهنيين لديهم تخصص واسع في مجال إدارة المشاريع، مما جعلها واحدة من أسرع المهن نموًا في السنوات الأخيرة، كونها واحدة من أكثر المهن التي تطلبها الشركات والمنظمات لإدارة التغيير.

بالمثل، يجب أن نضع في اعتبارنا أن تصميم وتطوير المنتج هو أحد التحديات الكبرى التي تواجهها كل شركة. ولكي تنجح هذه المهمة، من الضروري إجراء تخطيط متقدم لجودة المنتج، بدءاً من البناء ثلاثي الأبعاد، وتحديد المواد، والتحقق من التصميم؛ ومن خلال وضع نماذج أولية تساعد على تحسين التصميم؛ مواصلة تطوير عملية التصنيع، وجميع الأدوات اللازمة لتصنيعها وتجميعها ومراقبتها، إلى أن يتم التحقق من صحتها مع إجراء اختبارات وتحليلات ذات أبعاد لضمان جودة المنتج النهائي وتشغيله. بالإضافة إلى ذلك، ينبغي عدم نسيان إدارة التغيير، بما في ذلك تحليل التقلبات والحد منها، فضلا عن استخدام الدروس المستفادة والممارسات التي أثبتت جدواها للمساعدة في تحسين أداء المنتج النهائي.

يهدف تقديم مؤهل أعلى للمهنيين، صممت TECH هذا البرنامج الكامل للغاية، والذي يجمع محتواه بين الجوانب النظرية والنهج العملي البارز الذي يوفر للمهندسين اكتساب معرفة عميقة بواقع المؤسسة الصناعية. بهذه الطريقة، ستزود شهادة الخبرة الجامعية هذه المهني بالقدرة والأدوات اللازمة لإدارة جميع الجوانب المتعلقة بالإدارة الصناعية بكفاءة ليكون قادراً على المنافسة بشكل مناسب في الحاضر والمستقبل المليء بالتحديات والفرص والتغيرات. بهذه الطريقة، سيغلب هذا البرنامج عبر الإنترنت تماماً تجديداً للمعرفة للمهنيين المهندسين، الذين سيضعونهم في طليعة آخر التطورات في كل مجال من مجالات المعرفة.

برنامج أنشئ لغرض وحيد هو تعزيز نموك الشخصي والمهني
في إدارة المشاريع الصناعية ”



تمنحك شهادة الخبرة الجامعية هذه التسهيل للجمع بين وقت دراستك وبقية واجباتك اليومية.

تعمق في دراسة هذا البرنامج وكن مهندساً خبيراً في تطوير الأعمال.

تضع **TECH** الجامعة التكنولوجية تحت تصرفك عدداً كبيراً من الأنشطة العملية التي ستكون مفيدة جداً لتطوير مهاراتك في تطوير المشاريع الصناعية "

يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال هندسة الأنظمة الإلكترونية يصبون في هذا البرنامج 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 دراسة غامرة مبرمجة للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي المهني المهندس يجب أن تحاول من خلاله حل المواقف المختلفة للممارسة المهنية التي تنشأ من خلاله. للقيام بذلك، المحترف سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.





02 الأهداف

تم تصميم برنامج TECH هذا بهدف تعزيز مهارات الطالب في كل ما يتعلق بإدارة مشاريع الشركات الصناعية، بالإضافة إلى تطوير كفاءات ومهارات جديدة ستكون ضرورية في تطويرها المهني. مما لا شك فيه أنه برنامج عالي الجودة سيخدم الطالب ليعرف بعمق مجالات مختلفة لتطوير منتج أو شركة في القطاع الصناعي.



برنامج عالي المستوى الأكاديمي مصمم لتوسيع نطاق تدريبك
وتحسين قدرتك التنافسية "



الأهداف العامة



- ♦ تطبيق المفاتيح الاستراتيجية الرئيسية لتمكين من المنافسة بشكل أفضل في الزمن الحالي والمستقبلي
- ♦ إتقان الأدوات لتحقيق التميز
- ♦ تحديد استراتيجية العمل ونشرها في جميع أنحاء المنظمة وإدارة العمليات والتصنيف الهيكلي لاستخدامها للتكيف بشكل أفضل مع التغييرات
- ♦ إدارة المشاريع المقدمة لك بالمنهجيات التقليدية والمرنة
- ♦ تفسير البيانات الاقتصادية والمالية للشركة، مع القدرة على استخدام وتطوير الأدوات اللازمة لإدارة أفضل لجميع الجوانب المتعلقة بالشؤون المالية للأعمال
- ♦ إدارة أفضل لجميع الخطوات والمراحل اللازمة في تصميم وتطوير المنتجات الجديدة
- ♦ تنفيذ تخطيط ومراقبة الإنتاج بهدف تحسين الموارد والتكيف على أفضل وجه ممكن مع الطلب
- ♦ إدارة الجودة في جميع أنحاء المنظمة وتطبيق أهم الأدوات لتحسين المستمر للمنتجات والعمليات

برنامج على أحدث طراز للمهنيين الذين يرغبون في التطوير في هذا القطاع المهم للغاية”



الأهداف المحددة



الوحدة 1. المفاتيح الاستراتيجية لتحسين القدرة التنافسية

- التعرف بالتفصيل على أهمية التميز وكيفية قياسه
- تحديد استراتيجية المنافسة
- إطلاق الاستراتيجية ونشرها في جميع أنحاء المؤسسة باستخدام بطاقة الأداء المتوازن
- اكتشاف وتحديد وإدارة العمليات الأساسية لتوليد القيمة في الشركة
- تحليل الأنواع الهيكلية المختلفة الموجودة والاتجاه الجديد للحاجة إلى تطوير منظمات رشيقة تستجيب بسرعة للاضطرابات البيئية
- تحديد الأسس الأساسية لتطوير الأعمال الجديدة من خلال منهجيات العمل المهمة
- تنفيذ وتطوير الاستدامة والمسؤولية الاجتماعية في الشركة
- إدارة العلاقة مع العملاء بشكل صحيح
- الخوض في جانب تدويل عمليات الشركة
- إدارة التغيير بطريقة أكثر ملاءمة ولكي تقوم الشركة بدمجه كضرورة للمضي قدماً والتقدم في بيئة شديدة التنافسية

الوحدة 2. تصميم وتطوير المنتجات

- التعمق في التقنيات ومراحلها والأدوات المتعلقة بالتصميم المفاهيمي الذي يسبق التصميم النهائي للمنتج، بالإضافة إلى ترجمة متطلبات العميل النهائي إلى مواصفات فنية يجب أن يلبها المنتج
- تحديد جميع «الجهات الفاعلة» التي يجب مراعاتها في عملية تصميم وتطوير منتج جديد لأدائه الصحيح من حيث الجودة والوقت والتكلفة والموارد والاتصالات والمخاطر
- القيام بتحليل عملية تصميم منتج جديد بشكل متعمق بدءاً من تصميم CAD وحتى الاتفاق على أن هذا التصميم سوف يلبي المتطلبات، من خلال تحليل حالات الفشل المحتملة وإنشاء الخطط
- تحليل الخيارات المتاحة من حيث النماذج الأولية لإجراء تقييم صحيح للتصميم الأولي
- تحليل تفصيلي للمراحل المتعلقة بتطوير عملية التصنيع حتى يتوفر المنتج وفقاً للمتطلبات الأولية
- الحصول على معرفة تفصيلية بعملية التحقق من صحة المنتج للتأكد من أنه يلبي جميع متطلبات الجودة المتوقعة
- التعمق في عمليات الابتكار ونقل التكنولوجيا لتطوير المنتجات والعمليات المبتكرة وإنشاء حالة جديدة من الفن

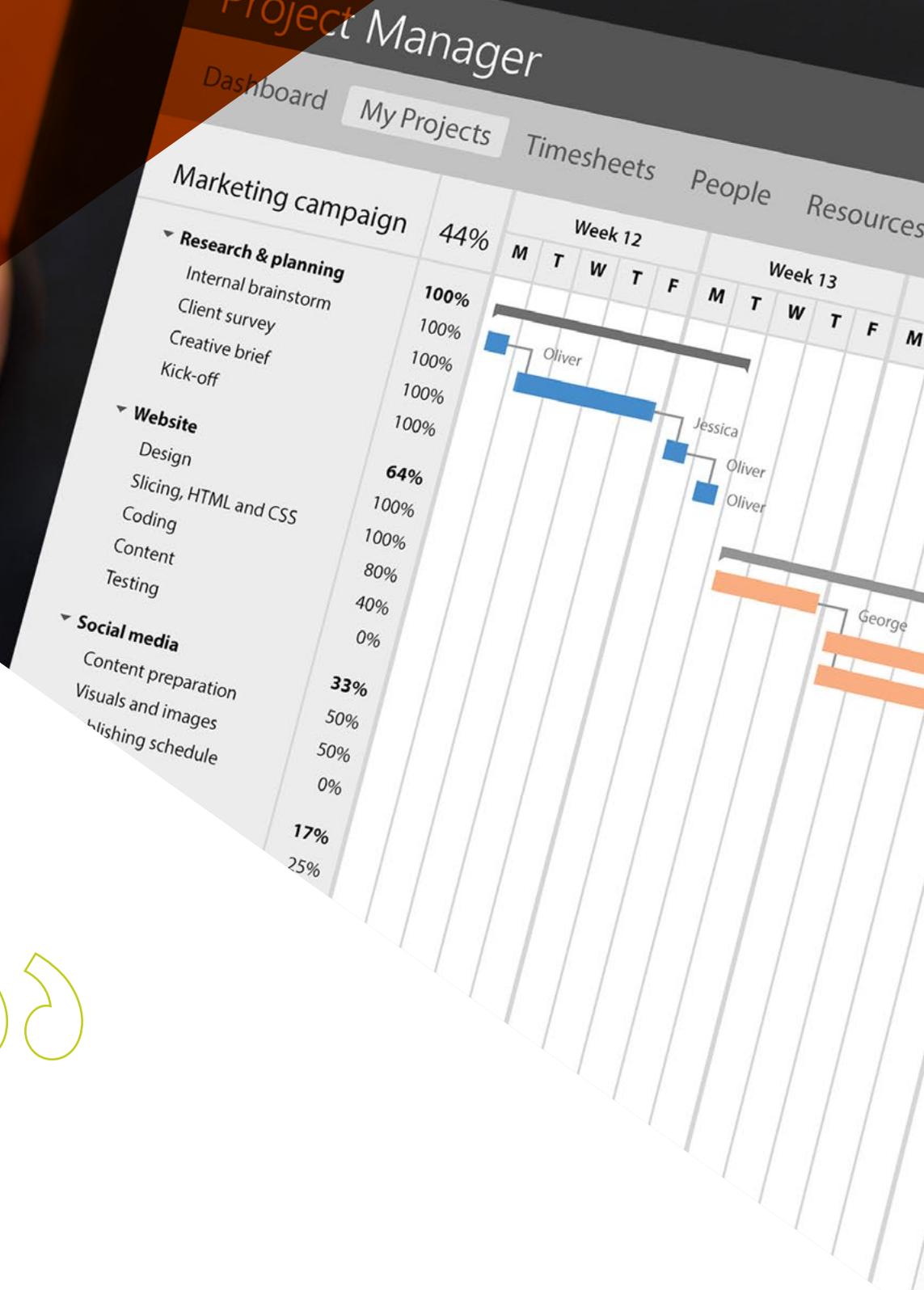
الوحدة 3. إدارة المشاريع

- تحديد أهداف المشروع
- تحديد القيمة التجارية للمشروع
- تحديد عوامل إطلاق المشروع
- اكتساب مهارات مدير المشروع
- تحديد وإدارة القيود وأصحاب المصلحة في المشروع
- إنشاء العلاقة بين إدارة المشاريع واستراتيجية الشركة
- تطوير الإجراءات والممارسات الجيدة في إدارة المشاريع
- تطوير مهني كمدير المشروع

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

لدى الجامعة التكنولوجية متخصصون في كل مجال من مجالات المعرفة، والذين يسكبون في برامجهم تجربة عملهم. فريق متعدد التخصصات يتمتع بمكانة معترف بها انضم ليخدم لكم كل معرفته في هذه المسألة ذات الأهمية الكبيرة. المدرسون الملتزمون بالابتكار والدراسة المتخصصة لتحقيق النجاح في قطاع بالغ الأهمية في المجال الصناعي والذين أدركوا الحاجة التعليمية في هذا المجال، قاموا بتصميم برنامج رفيع المستوى.



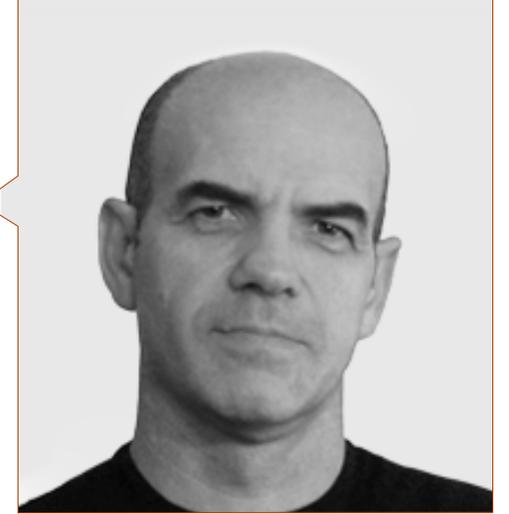


هيئة تدريس متعددة التخصصات ستوفر لك أوسع الرؤى وأكثرها واقعية لإدارة المشاريع الصناعية



د. Francisco Andrés Asensi

- ♦ مستشار أعمال ومتخصص في الإدارة الصناعية والتحول الرقمي
- ♦ منسق الإنتاج واللوجستيات في معهد إيداي للطبيعة
- ♦ مدرب في التدريب الاستراتيجي
- ♦ المسؤولة المنظم في Talleres Lemar
- ♦ تنظيم وإدارة الشركات في Lab Radio SA
- ♦ دكتوراه في الهندسة الصناعية في تنظيم الأعمال من جامعة Castilla la Mancha
- ♦ مهندس صناعي عالي في التنظيم الصناعي من جامعة البوليتكنيك في Valencia



الأساتذة

أ. Ibáñez Capella, Juan

- ♦ مدير مشروع في مركز التكنولوجيا ITENE
- ♦ لرئيس المشاريع الاستشارية IDOM
- ♦ مسؤول عن المنشآت والمشاريع في Power Electronics
- ♦ رئيس المرافق في شركة السكك الحديدية
- ♦ فني مشروع في مشاريع الجهد العالي والمنخفض Solar PV Fotovoltaica
- ♦ مستشار للأعمال في مصنع الصلب المجلفن SOLMED في ساغونتو، محطة سرقسطة AVE، من بين آخرين

أ. Ponce Lucas, Miguel Enrique

- ♦ أخصائي تقني ومهندس رائد في SRG Global
- ♦ مهندس مطور المنتجات في SRG Global
- ♦ مهندس أجهزة في DAO Logic
- ♦ بكالوريوس في الهندسة الصناعية والميكانيكا من جامعة Valencia للفنون التطبيقية

أ. Morado Vázquez, Eduardo

- ♦ رائد المنطقة الصناعية في صناعة الرقائق والملدنات Bituminosos
- ♦ مدير ضمان الجودة في Ford Motor Company
- ♦ ماجستير في الوقاية من المخاطر المهنية من جامعة Alcalá de Henares
- ♦ ماجستير في إدارة الأعمال من ESTEMA



الهيكل والمحتوى

يغطي محتوى البرنامج، بطريقة منظمة، جميع مجالات المعرفة التي يحتاج المهني إلى معرفتها بعمق، بما في ذلك الأخبار والتحديثات الأكثر إثارة للاهتمام في هذا القطاع. دراسة عالية الجودة تسمح للطلاب بالتنافس مع الملاءة المالية والقدرة الكافية طوال عملية تطوير الأعمال والمنتجات في المجال الصناعي. برنامج جيد التنظيم للمهندسين لدخول مجال ذو أهمية كبيرة في مهنتهم.



منهج دراسي منظم بشكل جيد للغاية حتى تتمكن من
التعلم مع ضمانات النجاح"



الوحدة 1. المفاتيح الاستراتيجية لتحسين القدرة التنافسية

- 1.1. التميز في أعمال اليوم
 - 1.1.1. التكيف مع بيئات VUCA
 - 2.1.1. رضا الناخبين الأساسيين (Stakeholders)
 - 3.1.1. التصنيع على مستوى عالمي (World Class Manufacturing)
 - 4.1.1. مقياس التميز: Net Promoter Score (مؤشر الترويج الصافي)
- 2.1. تصميم استراتيجية العمل
 - 1.2.1. العملية العامة لتحديد الاستراتيجية
 - 2.2.1. تعريف الحالة الراهنة. نماذج تحديد المواقع
 - 3.2.1. التحركات الاستراتيجية المحتملة
 - 4.2.1. نماذج العمل الاستراتيجية
 - 5.2.1. الاستراتيجيات الوظيفية والتنظيمية
 - 6.2.1. التحليل البيئي والتنظيمي. تحليل DAFO (نقاط الضعف والتهديدات ونقاط القوة والفرص) لاتخاذ القرار
- 3.1. نشر الاستراتيجية. بطاقة النتائج المتوازنة
 - 1.3.1. الرسالة والرؤية والقيم ومبادئ العمل
 - 2.3.1. الحاجة إلى بطاقة أداء متوازنة
 - 3.3.1. المنظورات التي ستستخدم في بطاقة النتائج المتوازنة
 - 4.3.1. الخريطة الاستراتيجية
 - 5.3.1. مرحلة تنفيذ بطاقة النتائج المتوازنة
 - 6.3.1. الخريطة العامة لبطاقة النتائج المتوازنة
- 4.1. إدارة العمليات
 - 1.4.1. وصف العملية
 - 2.4.1. أنواع العمليات. العمليات الأساسية
 - 3.4.1. تحديد أولويات العمليات
 - 4.4.1. تمثيل العملية
 - 5.4.1. قياس عمليات التحسين
 - 6.4.1. خريطة العمليات
 - 7.4.1. إعادة هندسة العمليات
- 5.1. أنماط هيكلية. المنظمات السريعة. ERR
 - 1.5.1. النماذج الهيكلية
 - 2.5.1. الشركة كنظام قابل للتكيف
 - 3.5.1. المؤسسة الأفقية
 - 4.5.1. السمات والعوامل الرئيسية للمنظمة السريعة (ERR)
 - 5.5.1. منظمات المستقبل: منظمة TEAL
- 6.1. تصميم نموذج الأعمال
 - 1.6.1. نظام Canvas لتصميم نموذج الأعمال
 - 2.6.1. منهجية Lean Startup في إنشاء أعمال ومنتجات جديدة
 - 3.6.1. استراتيجية المحيط الأزرق
- 7.1. المسؤولية الاجتماعية للشركات والاستدامة
 - 1.7.1. المسؤولية الاجتماعية للشركات (CSR): 26000 نقطة دراسية حسب نظام ISO
 - 2.7.1. أهداف التنمية المستدامة ODS
 - 3.7.1. أجندة 2030
- 8.1. Customer Management (إدارة العملاء)
 - 1.8.1. الحاجة إلى إدارة علاقات العملاء
 - 2.8.1. عناصر Customer Management (إدارة العملاء)
 - 3.8.1. التكنولوجيا و Customer Management (إدارة العملاء) إدارة علاقات العملاء
- 9.1. الإدارة في البيئات الدولية
 - 1.9.1. أهمية التدويل
 - 2.9.1. تشخيص إمكانات التصدير
 - 3.9.1. وضع خطة التدويل
 - 4.9.1. تنفيذ خطة التدويل
 - 5.9.1. أدوات معونة التصدير
- 10.1. إدارة التغيير
 - 1.10.1. ديناميكيات التغيير في الشركات
 - 2.10.1. العقبات التي تعترض التغيير
 - 3.10.1. عوامل التكيف مع التغيير
 - 4.10.1. منهجية كوتر لإدارة التغيير

الوحدة 2. تصميم وتطوير المنتجات

1.2 QFD (نشر وظيفة الجودة) في تصميم المنتجات وتطويرها (Quality Function Deployment) (نشر وظائف الجودة)

1.1.2 من صوت العميل إلى المتطلبات الفنية

2.1.2 دار الجودة/ مراحل تطورها

3.1.2 المزايا والقيود

2.2 Design Thinking (التفكير في التصميم)

1.2.2 التصميم والحاجة والتكنولوجيا والاستراتيجية

2.2.2 مراحل العملية

3.2.2 التقنيات والأدوات المستخدمة

3.2 الهندسة المتزامنة

1.3.2 أسس الهندسة المتزامنة

2.3.2 منهجيات الهندسة المتزامنة

3.3.2 الأدوات المستخدمة

4.2 البرنامج، التخطيط والتعريف

1.4.2 المتطلبات، إدارة الجودة

2.4.2 مراحل التطوير، إدارة الوقت

3.4.2 المواد، الجدوى، العمليات، إدارة التكاليف

4.4.2 فريق المشروع، إدارة الموارد البشرية

5.4.2 المعلومات، إدارة الاتصالات

6.4.2 تحليل المخاطر إدارة المخاطر

5.2 المنتج تصميم (CAD) وتطويرك

1.5.2 إدارة المعلومات/PLM/دورة حياة المنتج

2.5.2 أوضاع وتأثيرات فشل المنتج

3.5.2 بناء CAD، المراجعات

4.5.2 رسومات المنتجات والتصنيع

5.5.2 التحقق من التصميم

6.2 النموذج الأولي، تطويره

1.6.2 النماذج الأولية السريعة

2.6.2 خطة التحكم

3.6.2 تصميم التجارب

4.6.2 تحليل نظم القياس

7.2 العملية الإنتاجية، التصميم والتطوير

1.7.2 أنماط وآثار فشل العملية

2.7.2 تصميم وبناء أدوات التصنيع

3.7.2 تصميم وبناء أدوات التحكم (galgas)

4.7.2 مرحلة التعديل

5.7.2 بدء تشغيل مصنع الإنتاج

6.7.2 التقييم الأولي للعملية

8.2 المنتج والعملية، التحقق الخاص به

1.8.2 تقييم أنظمة القياس

2.8.2 اختبارات التحقق

3.8.2 مراقبة العمليات الإحصائية (SPC)

4.8.2 شهادة المنتج

9.2 إدارة التغيير التحسين والإجراءات التصحيحية

1.9.2 أنواع التغيير

2.9.2 تحليل التقلبات والتحسينات

3.9.2 الدروس المستفادة والممارسات المجربة

4.9.2 عملية التغيير

10.2 الابتكار ونقل التكنولوجيا

1.10.2 الملكية الفكرية

2.10.2 الابتكار

3.10.2 نقل التكنولوجيا

الوحدة 3. إدارة المشاريع

1.3 المشروع

1.1.3 العناصر الرئيسية للمشروع

2.1.3 مدير المشروع

3.1.3 البيئة التي تعمل فيها المشاريع

2.3 إدارة نطاق المشروع

1.2.3 تحليل المدى

2.2.3 تخطيط نطاق المشروع

3.2.3 رصد نطاق المشروع

3.3	إدارة الجدول الزمني
1.3.3	أهمية التخطيط
2.3.3	إدارة تخطيط المشروع. <i>Project Schedule</i> (الجدول الزمني للمشروع)
3.3.3	الاتجاهات في إدارة الوقت
4.3	إدارة التكاليف
1.4.3	تحليل تكاليف المشروع
2.4.3	الاختيار المالي للمشاريع
3.4.3	تخطيط تكاليف المشروع
4.4.3	مراقبة تكاليف المشروع
5.3	الجودة والموارد والمشتريات
1.5.3	الجودة الكلية وإدارة المشاريع
2.5.3	موارد المشروع
3.5.3	المشتريات. نظام التعيين
6.3	أصحاب المصلحة في المشروع واتصالاتهم
1.6.3	أهمية <i>Stakeholders</i> (أصحاب المصلحة)
2.6.3	إدارة أصحاب المصلحة في المشاريع
3.6.3	إتصالات المشروع
7.3	إدارة مخاطر المشاريع
1.7.3	المبادئ الأساسية في إدارة المخاطر
2.7.3	العمليات الإدارية لإدارة مخاطر المشاريع
3.7.3	اتجاهات إدارة المخاطر
8.3	الإدارة المتكاملة للمشاريع
1.8.3	التخطيط الاستراتيجي وإدارة المشاريع
2.8.3	خطة لتوجيه المشروع
3.8.3	عمليات التنفيذ والمراقبة
4.8.3	إغلاق المشروع
9.3	المنهجيات السريعة 1: Scrum
1.9.3	مبادئ Agile و Scrum
2.9.3	فريق Scrum
3.9.3	أحداث Scrum
4.9.3	أجهزة Scrum
10.3	المنهجيات السريعة 2: Kanban
1.10.3	مبادئ Kanban
2.10.3	Kanban و Scrumban
3.10.3	الشهادات:



أفضل برنامج في الساحة الحالية، مصمم ليخدم لك
تدريباً متميزاً في هذا المجال”



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 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 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 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.

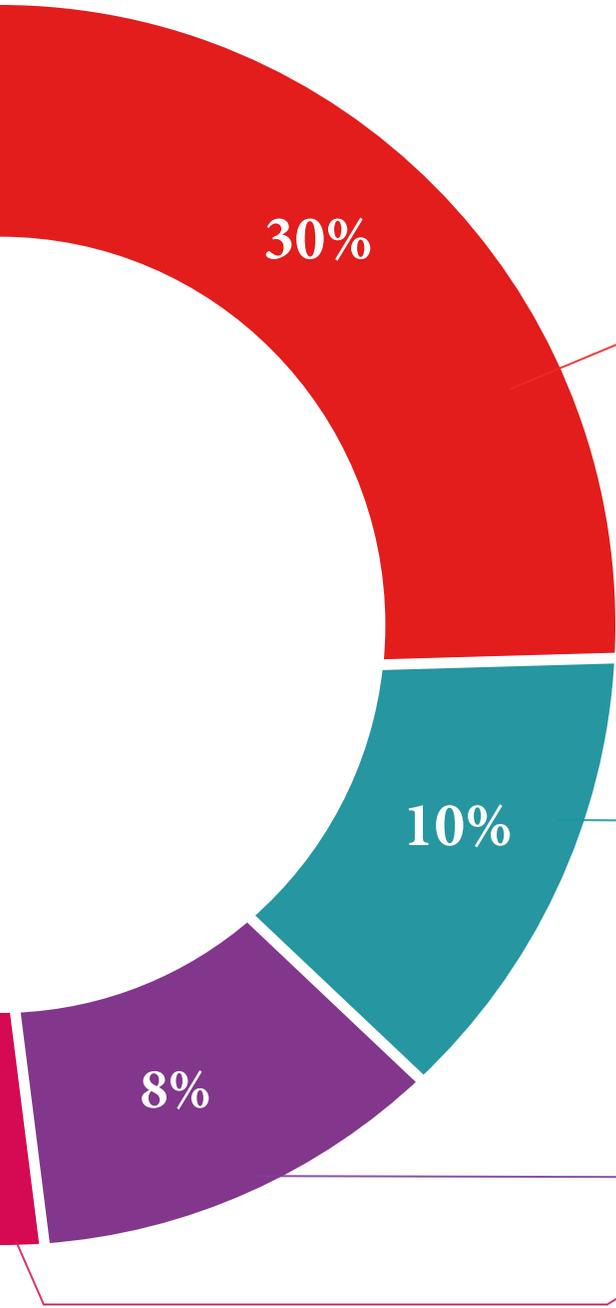
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة،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



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.



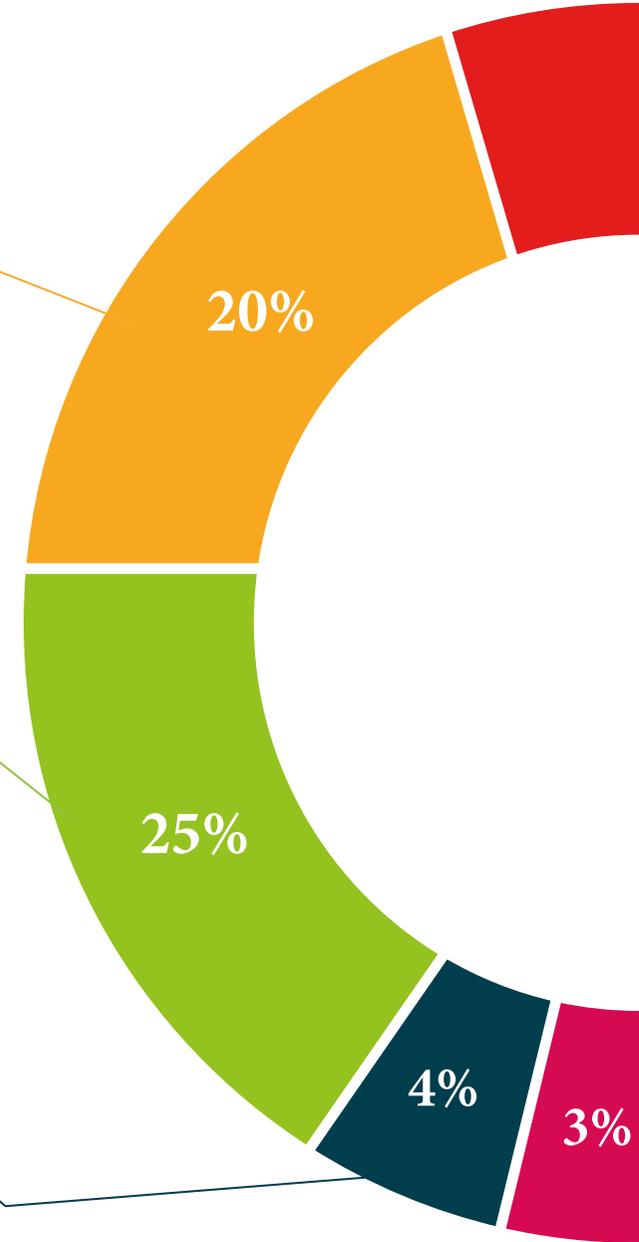
ملخصات تفاعلية

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 تطوير الأعمال وهندسة المنتجات وإدارة المشاريع في الشركات الصناعية، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائق، الحصول شهادة الخبرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في تطوير الأعمال وهندسة المنتجات وإدارة المشاريع في الشركات الصناعية على البرنامج التعليمي 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 تطوير الأعمال وهندسة المنتجات وإدارة المشاريع في الشركات الصناعية
عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 450 ساعة



الجامعة
التيكولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية
تطوير الأعمال وهندسة المنتجات وإدارة المشاريع
في الشركات الصناعية

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

شهادة الخبرة الجامعية
تطوير الأعمال وهندسة المنتجات وإدارة المشاريع
في الشركات الصناعية