

محاضرة جامعية
الصناعة 4.0 والذكاء التجاري.
الشركة الصناعية الرقمية



الجامعة
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية
الصناعة 4.0 والذكاء التجاري.
الشركة الصناعية الرقمية

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

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/industry-4-0-business-intelligence-digitalized-insutrial-enterprise

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

الشركات الرقمية حاضرة بشكل متزايد في المجتمع. لكن عمليات الرقمنة هذه وصلت أيضًا إلى الصناعات التي، لوظيفتها الخاصة، ستحتاج دائمًا إلى مساحة مادية لإنشاء وتخزين وتوزيع سلعها. ومع ذلك، ظهرت في هذه الحالات تكنولوجيات جديدة لتيسير وتبسيط الإجراءات، وتحقيق المزيد من السرعة والسلامة والفعالية في كل خطوة. تم تصميم برنامج TECH هذا بحيث يمكن للمهندسين الدخول، مع ضمانات النجاح الكاملة، في عملية رقمنة الشركات، لتصبح صناعات أصلية 4.0 يتم تطبيق أدوات *Business Intelligence* عليها.

تعرف بعمق على عملية رقمنة الصناعات وتعلم كيفية استخدام أدوات ذكاء الأعمال
(Business Intelligence) في ممارستك اليومية "



تحتوي محاضرة جامعية في الصناعة 4.0 والذكاء التجاري. الشركة الصناعية الرقمية على البرنامج التعليمي الأكثر ميكانيكي الرقمنة اكتمالا و حداثة في السوق. أبرز خصائصها 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
- ◆ تركيزها بشكل خاص 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

أصبحت الصناعات اليوم آلية بشكل متزايد في عمليات الإنتاج الخاصة بها، لذلك يجب تدريب المديرين والمدبرين المتوسطين على معرفة مفاهيم الأتمتة والتعامل معها وعدم التخلف عن الركب في العصر الجديد للصناعة 4.0. بهذا المعنى، من المهم جداً معرفة البرامج الإدارية المختلفة لمختلف أقسام الشركات لتكون قادرة على تفسيرها ودمجها في مجال *Business Intelligence*. لهذا، فإن الحل الشامل الذي يتم فرضه في عالم الأعمال للتحليل القائم على البيانات والإدارة وصنع القرار هو استخدام برامج استخبارات الأعمال. يمكن أيضاً استخدام برامج أخرى لتحسين العمليات.

كل هذه الأدوات الجديدة التي ظهرت في إطار رقمنة الصناعات هي ما جمعتها TECH الجامعة التكنولوجية في هذه المحاضرة الجامعية، حتى يتمكن المهندسون الذين يرغبون في الزيادة في هذا المجال من العثور، في برنامج واحد، جميع الجوانب ذات الصلة التي ستكون مفيدة جدا لممارسة عملك، تكييف معرفتك مع احتياجات المجتمع والأسواق اليوم.

لتحسين تعلم المهنيين في هذا القطاع، طورت TECH الجامعة التكنولوجية هذه المحاضرة الجامعية، التي تجمع محتواها بين الجوانب النظرية والنهج العملي البارز الذي يوفر للمهندسين معرفة متعمقة بواقع المؤسسة الرقمية. بهذه الطريقة، ستزود هذه المحاضرة الجامعية المهني بالقدرات والأدوات اللازمة لإدارة جميع الجوانب المتعلقة بالإدارة الصناعية بكفاءة ليكون قادراً على المنافسة بشكل مناسب في الحاضر والمستقبل المليء بالتحديات والفرص والتغيرات. بهذه الطريقة، سيحلب هذا البرنامج عبر الإنترنت تماماً تجديداً للمعرفة للمهنيين المهندسين، الذين سيضعونهم في طليعة آخر التطورات في كل مجال من مجالات المعرفة.



سيكون تحقيق هذه المحاضرة الجامعية رصيذاً كبيراً لتحسين قدرتك التنافسية ويمكنك العمل بأمان كامل في الصناعات الرقمية "

ستسمح لك طريقة هذا البرنامج عبر الإنترنت بدمج دراستك مع بقية التزاماتك اليومية.

تقدم لك **TECH** الجامعة التكنولوجية العديد من الموارد النظرية والعملية لك لإجراء دراسة سياقية تعمل على تحسين تدريبك



انغمس في عملية الرقمنة لشركتك وطور المهارات اللازمة للإدارة بنجاح.

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.



02 الأهداف

الهدف الرئيسي لبرنامج TECH هذا هو تقديم مؤهل أعلى للمهنيين الهندسيين الذين يتطورون في مجال المؤسسات الصناعية، حتى يتمكنوا من معرفة، بشكل مباشر، عملية الرقمنة التي تمر بها الشركات حاليًا. وهكذا، مع دراسة هذه المحاضرة الجامعية يمكنك متابعة المستجدات الرئيسية في الصناعة 4.0 والذكاء التجاري. الشركة الصناعية الرقمية.





برنامج عالي الجودة مصمم لمساعدتك على تحقيق أهدافك الأكاديمية "



الأهداف العامة



- ◆ تطبيق المفاتيح الاستراتيجية الرئيسية لتمكين من المنافسة بشكل أفضل في الزمن الحالي والمستقبلي
- ◆ إتقان الأدوات لتحقيق التميز في الصناعة
- ◆ 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
- ◆ 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 للتحسين المستمر للمنتجات والعمليات

الصناعات تتجه نحو الرقمنة، لذا فإن الخبرة الجامعية العالية
في هذا المجال أمر ضرورية



الأهداف المحددة



- ◆ قيادة ومعالجة نماذج الأعمال والتحديات الجديدة المرتبطة بتطوير وتنفيذ 4.0 الصناعة
- ◆ تعميق الحاجة إلى التحول الرقمي الذي تشير إليه تحديات الأعمال الجديدة لمواجهة المستقبل القريب بنجاح
- ◆ المعرفة المتعمقة بمشاريع التشغيل الآلي الصناعي ومراجعة حساباتها كجزء أساسي من عملية الإنتاج والإدارة الحالية
- ◆ تحديد وتفسير البرامجيات الإدارية لمختلف أقسام الشركة الحالية
- ◆ تحديد البرامج التي تسمح بالحصول على رؤية عالمية ومستعرضة لشركة أو شركة
- ◆ اكتشاف أهمية البيانات في التحكم في الشركة ومراقبتها وإدارتها وتحسينها
- ◆ تحديد كيف يمكن لتقنيات *Maching Learning* والذكاء الاصطناعي أن تساعد في حل مشاكل الشركة الحالية وتحديد مستقبلها وتوضيحه



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

اختارت TECH هيئة تدريس عالية المستوى لهذه المحاضرة الجامعية في الصناعة 4.0 والذكاء التجاري. الشركة الصناعية الرقمية. إنهم مهنيون يتمتعون بخبرة واسعة، ويفهمون الحاجة إلى التحديث المستمر للمعرفة للتطور بطلاقة في قطاع يتغير كثيراً. ولهذه الغاية، اختاروا أهم المعلومات في هذا المجال، وهو أمر أساسي لتحسين القدرة التنافسية لكل من الموظف والشركة التي تم تطويرها فيها.



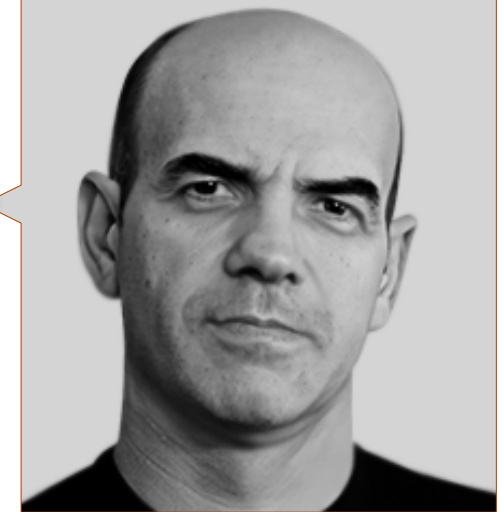


اجتمع المعلمون رفيعي المستوى ليعرضوا لك أحدث المفاهيم من
الصناعات الرقمية "

هيكـل الإدارة

د. Asensi, Francisco Andrés

- ♦ 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. Del Olmo Cárcer, Daniel

- ♦ كبير مسؤولي التكنولوجيا في شركة Enira Engineering S.L.
- ♦ رئيس قسم هندسة المصانع في NHK-SOGEFI
- ♦ مسؤول عن التنمية التكنولوجية والماتينيمينتو في Sealed Air Corporation
- ♦ رئيس قسم هندسة النباتات في SRG Global
- ♦ مسؤول في Toyota Production System
- ♦ مهندس عمليات في شركة Zodiac Aerospace
- ♦ مهندس مشروع في Serfruit S.A. و Greefa
- ♦ ماجستير MBA في العمليات في الجامعة الأوروبية في Valencia



518007

Tewis

518018

الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل برنامج TECH هذا مع احتياجات التخصص للمهنيين المهندسين، الذين يطلبون مناهج عالية الجودة، ولكن بتنسيق أكثر مرونة من المدارس التقليدية. بهذه الطريقة، سيتمكن الطالب من القيام برحلة أكاديمية من خلال المفاهيم الرئيسية 4.0 الصناعة وذكاء الأعمال، ولكن بطريقة 100% عبر الإنترنت، لا غنى عنها في القرن الحادي والعشرين.





منهج دراسي منظم بشكل جيد للغاية والذي سيكون ضروريًا لتطويرك
المهني



الوحدة 1. الصناعة 4.0 والذكاء التجاري. الشركة الرقمية

- 1.1 الأتمتة الصناعية والروبوتات
 - 1.1.1 مراحل التشغيل الآلي للعمليات
 - 2.1.1 الأجهزة الصناعية للأتمتة والروبوتات
 - 3.1.1 دورة العمل وبرمجتها الحاسوبية
- 2.1 التشغيل الآلي للعمليات: RPA (أتمتة العملية الروبوتية)
 - 1.2.1 العمليات الإدارية الآلية
 - 2.2.1 هيكل البرمجيات
 - 3.2.1 أمثلة تطبيقية
- 3.1 أنظمة MES (نظام تنفيذ التصنيع) و SCADA (نظام التحكم الحاسوبي المستخدم لرصد عمليات المصنع والتحكم فيها) و GMAO (إدارة الصيانة بمساعدة الحاسوب) و (SGA النظام العالمي المنسق) و MRPII (تخطيط موارد التصنيع)
 - 1.3.1 مراقبة الإنتاج باستخدام أنظمة MES
 - 2.3.1 الهندسة والصيانة: SCADA و GMAO
 - 3.3.1 المشتريات واللوجستيات: SGA و MPRII
- 4.1 برمجيات Business Intelligence
 - 1.4.1 أساسيات Business Intelligence
 - 2.4.1 هيكل البرمجيات
 - 3.4.1 إمكانيات تطبيقه
- 5.1 برنامج ERP
 - 1.5.1 وصف ERP
 - 2.5.1 نطاق استخدامه
 - 3.5.1 ERP الرئيسي في السوق
- 6.1 إنترنت الأشياء و Business Intelligence
 - 1.6.1 إنترنت الأشياء: العالم المتصل
 - 2.6.1 مصادر البيانات
 - 3.6.1 التحكم الكامل عبر إنترنت الأشياء + BI
- 4.6.1 Blockchain
- 7.1 برنامج BI الرئيسي في السوق
 - 1.7.1 PowerBI
 - 2.7.1 Qlik
 - 3.7.1 Tableau

- .8.1 Microsoft power BI
 - .1.8.1 الخصائص
 - .2.8.1 أمثلة تطبيقية
 - .3.8.1 مستقبل PowerBI
- .9.1 *Machine Learning*, والذكاء الاصطناعي والتحسين والتنبؤ في الشركة
 - .1.9.1 *Machine Learning* والذكاء الاصطناعي
 - .2.9.1 تحسين العمليات
 - .3.9.1 أهمية *Forecasting* القائم على البيانات
- .10.1 Big Data المطبقة على بيئة الأعمال
 - .1.10.1 التطبيقات في بيئة الإنتاج
 - .2.10.1 التطبيقات على مستوى الإدارة الاستراتيجية
 - .3.10.1 التطبيقات في التسويق والمبيعات

تحقيق هذا البرنامج سيوسع قابليتك للتوظيف”



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.

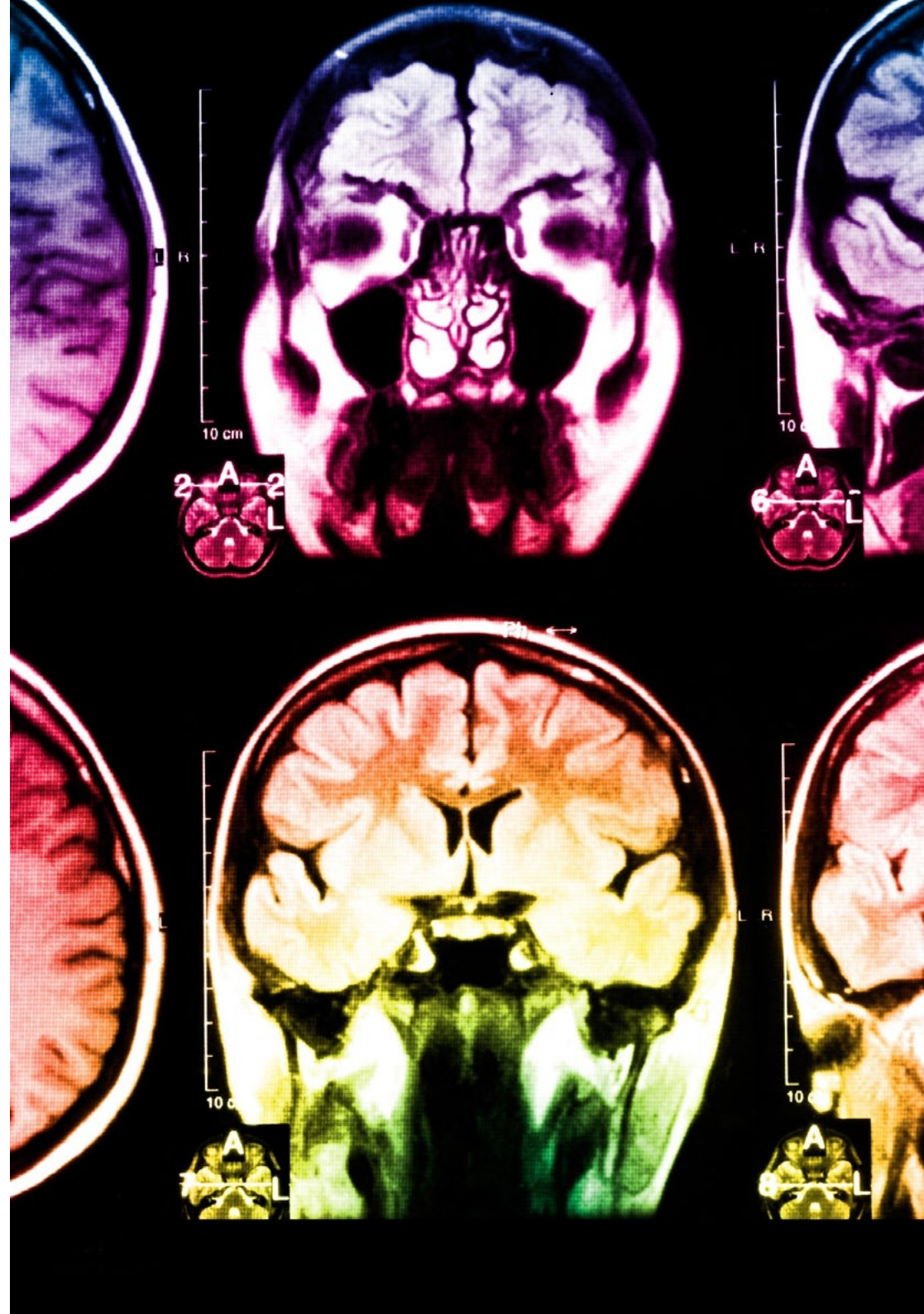
في TECH تتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدرء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

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.

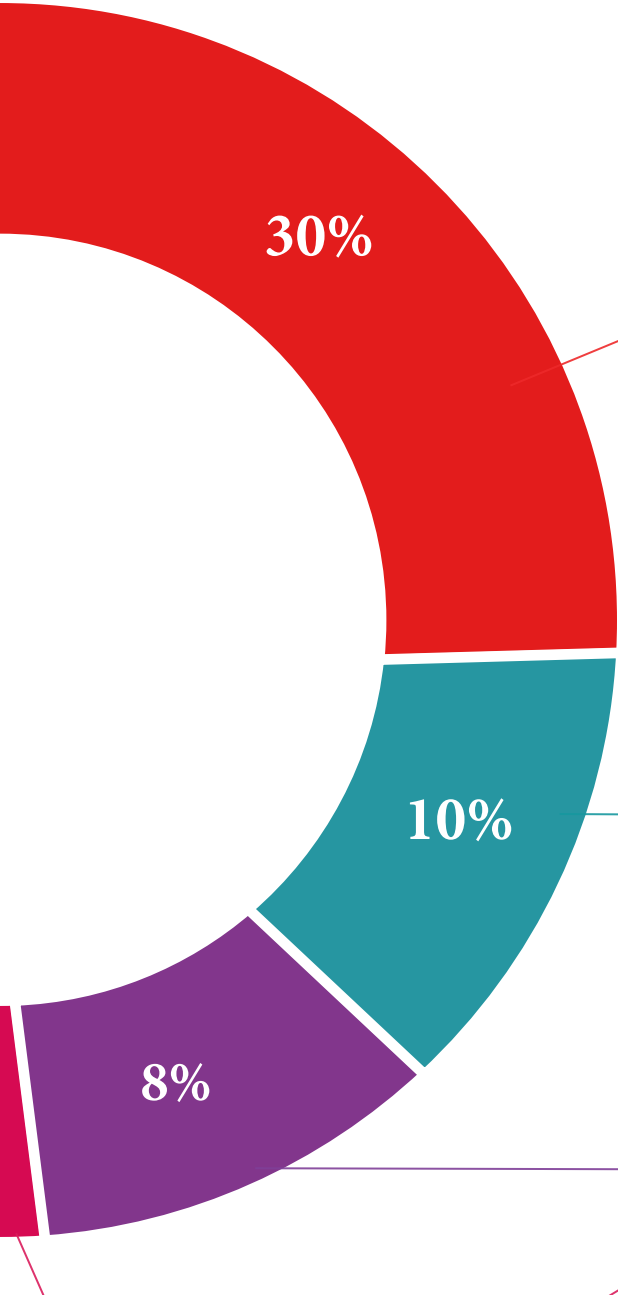
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة،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

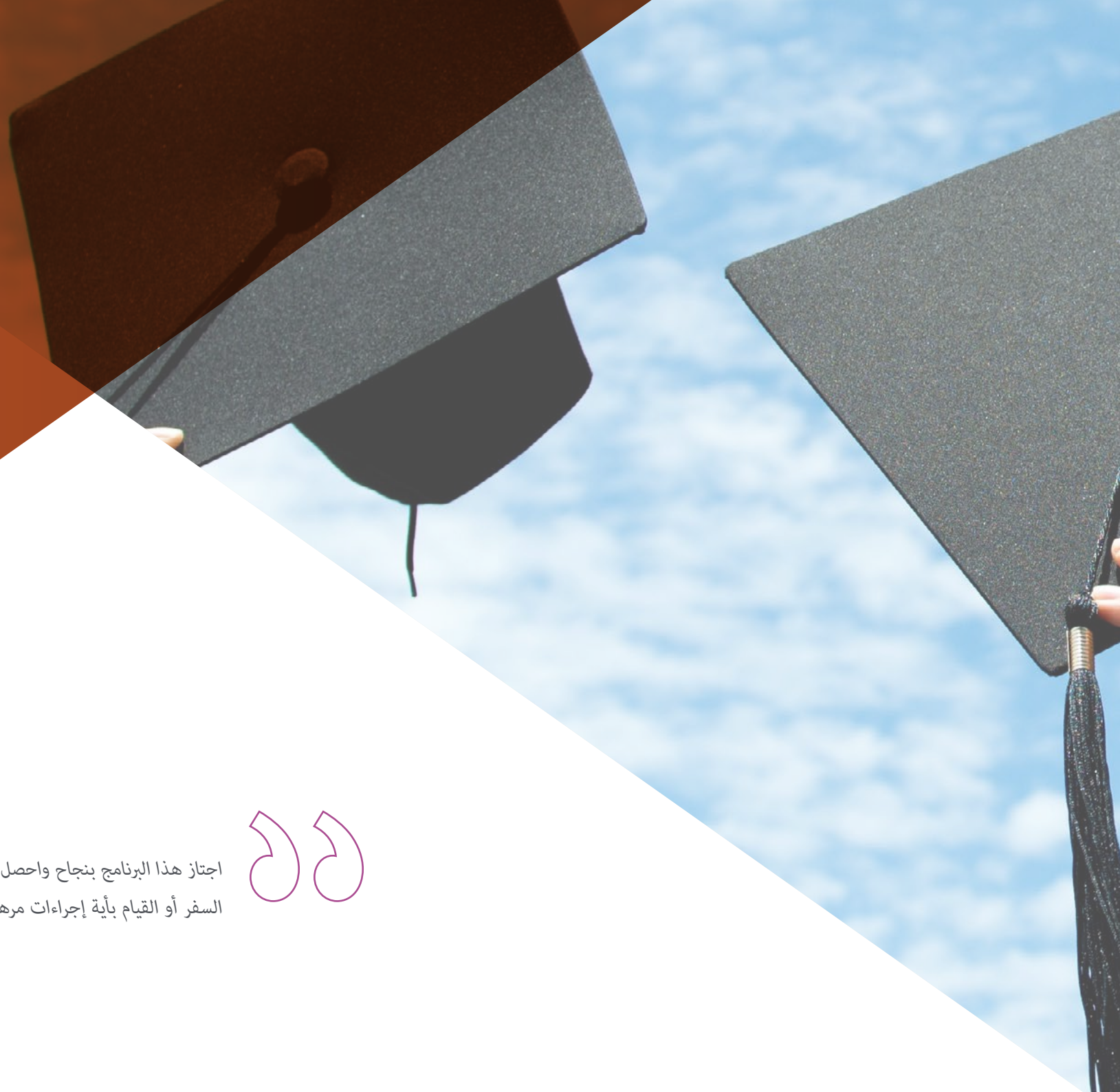
يتم بشكل دوري تقييم وإعادة تقييم معرفة الطالب في جميع مراحل البرنامج، من خلال الأنشطة والتدريبات التقييمية وذاتية التقييم: حتى يتمكن من التحقق من كيفية تحقيق أهدافه.



المؤهل العلمي

تضمن هذه المحاضرة الجامعية في الصناعة 4.0 والذكاء التجاري. الشركة الصناعية الرقمية بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائق، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.





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



تحتوي محاضرة جامعية في الصناعة 4.0 والذكاء التجاري. الشركة الصناعية الرقمية على البرنامج التعليمي الأكثر ميكانيكي الرقمنة اكتمالا و حداثة 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 جامعية في الصناعة 4.0 والذكاء التجاري. الشركة الصناعية الرقمية

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

tech الجامعة
التكنولوجية

الرعاية

التقنية

الالتزام

الابتكار

محاضرة جامعية

الصناعة 4.0 والذكاء التجاري.

الشركة الصناعية الرقمية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية
الصناعة 4.0 والذكاء التجاري.
الشركة الصناعية الرقمية