

محاضرة جامعية
المراقبة والتحكم الاستراتيجي
لمشاريع الحاسب الآلي



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

« المراقبة والتحكم الاستراتيجي لمشاريع الحاسب الآلي

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/it-project-strategic-monitoring-control

الفهرس

	02	01
	الأهداف	المقدمة
	صفحة 8	صفحة 4
05	04	03
المنهجية	الهيكل والمحتوى	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية
صفحة 20	صفحة 16	صفحة 12
06		
المؤهل العلمي		
صفحة 28		

المقدمة

يمكن أن يؤدي تحليل البيانات السيئ إلى إرباك أو اتخاذ قرار استراتيجي سيئ، مما يضر بالمشروع والشركة. يتطلب تحلل هذه المسؤولية مهارات جيدة في إدارة الضغوطات والمعرفة الصحيحة لتجنب الفشل. لذلك، يقوم مدير المشروع الجيد بتحليل وتقييم كل جانب من جوانب المعلومات التي يتلقاها. لذلك، سيكتسب الطالب في هذا البرنامج الأدوات اللازمة ليصبح خبيراً في استخدام البيانات لتصميم مشروع يحسن إدارة الشركة.

هل تريد فهم أفضل طريقة لمعالجة البيانات وتحليلها؟ قم بالتسجيل وابدأ في استكشاف الطرق المختلفة لهيكلتها"



هذه المحاضرة الجامعية في المراقبة والتحكم الاستراتيجي في المشاريع المعلوماتية تحتوي على البرنامج التعليمي الأكثر التكنولوجية اكتمالاً وحداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تحليل كل ما يتعلق بإدارة وتوجيه مشروع معلوماتي، سواء من الناحية الإنتاجية أو البشرية
- ♦ معرفة محددة في مجال إدارة المعدات، مع منهجيات مبتكرة تتكيف مع الحقائق التكنولوجية الجديدة
- ♦ محتوى سمعي بصري واسع النطاق طوال فترة التعلم، مما ينشط ويسهل العمل الدراسي
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

من الضروري في عالم الأعمال اتخاذ قرارات استراتيجية، وبالتالي من الأهمية بمكان توخي الحذر فيما يتعلق بالمعلومات المستخدمة لهذا الغرض. لهذا السبب، هناك العديد من استراتيجيات ذكاء الأعمال التي تقود التغيير وتقضي على أوجه القصور وتسمح لك بالتكيف مع احتياجات السوق.

ولهذا السبب تعتبر برامج مثل هذه المحاضرة الجامعية في المراقبة والتحكم الاستراتيجي لمشاريع تكنولوجيا المعلومات ضرورية لمساعدة الطلاب على تحديد اتجاهات السوق بسهولة أكبر، وبالتالي زيادة مبيعات الشركة أو دخلها. من هذا المنطلق، سيبدأ البرنامج باستعراض الجوانب الأساسية للبيانات والمعلومات اللازمة لاتخاذ القرارات. سنتقل بعد ذلك إلى فهم تقنيات التحليل، والتي تبرز فيها التحليلات الوصفية والإرشادية والتنبؤية.

ومن ناحية أخرى، فإن حلول ذكاء الأعمال هي أفضل طريقة لاستغلال بيانات الشركة وإضافة قيمة لها، مما يجعلها متاحة في الوقت المناسب وبالصيغة المناسبة. من هذا المنطلق، سوف يستكشف البرنامج أربعة خيارات، ويكشف عن فوائدها ونقاط قوتها. بالتالي، وبفضل هذه المحتويات، سيتمكن الطالب من تحديد مستقبل ذكاء الأعمال Business Intelligence للمراهنة على أفضل تطور للشركة.



الشركات الكبيرة مثل Amazon
تستخدم ذكاء الأعمال لإنشاء
تقارير المبيعات تلقائياً"

بالتسجيل الآن في هذه المحاضرة
الجامعية ستتمكن من التقدم مهنيًا
في شركتك.

من خلال هذا البرنامج ستكتسب
المعرفة حول ذكاء الأعمال BI وتحليل
البيانات وأنظمة التخزين.

تعلم كيفية استخدام برمجيات ذكاء الأعمال
والتحليلات المختلفة، مثل Tableau



يضم البرنامج، في فريق التدريس، متخصصين من القطاع الذين أدت خبرتهم العملية إلى هذا التدريب، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من المجتمعات الرائدة والجامعات المرموقة.

وسيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئة محاكاة توفر تدريبًا غامراً مبرمجًا 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 المحترف على المساعدة من نظام فيديو تفاعلي جديد تم إعداده من خلال دورات هندسية مشهورة ذات خبرة واسعة.



الأهداف

من خلال الالتحاق بهذا البرنامج، سيحظى الطلاب بفرص أفضل للتقدم الوظيفي، وذلك بفضل المهارات الجديدة في ذكاء الأعمال التي سيكتسبونها في الأسابيع الستة من الدرجة العلمية.

هكذا، وباتباع نهج متعدد التخصصات، سيتمكن الطلاب من تحليل البيانات لاتخاذ قرارات مبنية على أدلة ملموسة. هذا سيمنحهم ملفاً شخصياً سيحظى بتقدير كبير من رؤسائهم.



قدّم قيمة لإدارة المشاريع المعلوماتية
الاستراتيجية ولا تفوّت فرصة التطور
في حياتك المهنية"



الهدف العام



- ♦ تحديد المراحل التي تتكون منها دورة حياة البيانات
- ♦ تحديد الاختلافات بين أنواع التحليل المختلفة
- ♦ تقييم الحلول التكنولوجية الأكثر استخداماً في الوقت الحالي
- ♦ تطوير الاتجاهات التكنولوجية للتحكم في المشاريع والعمليات ومراقبتها.

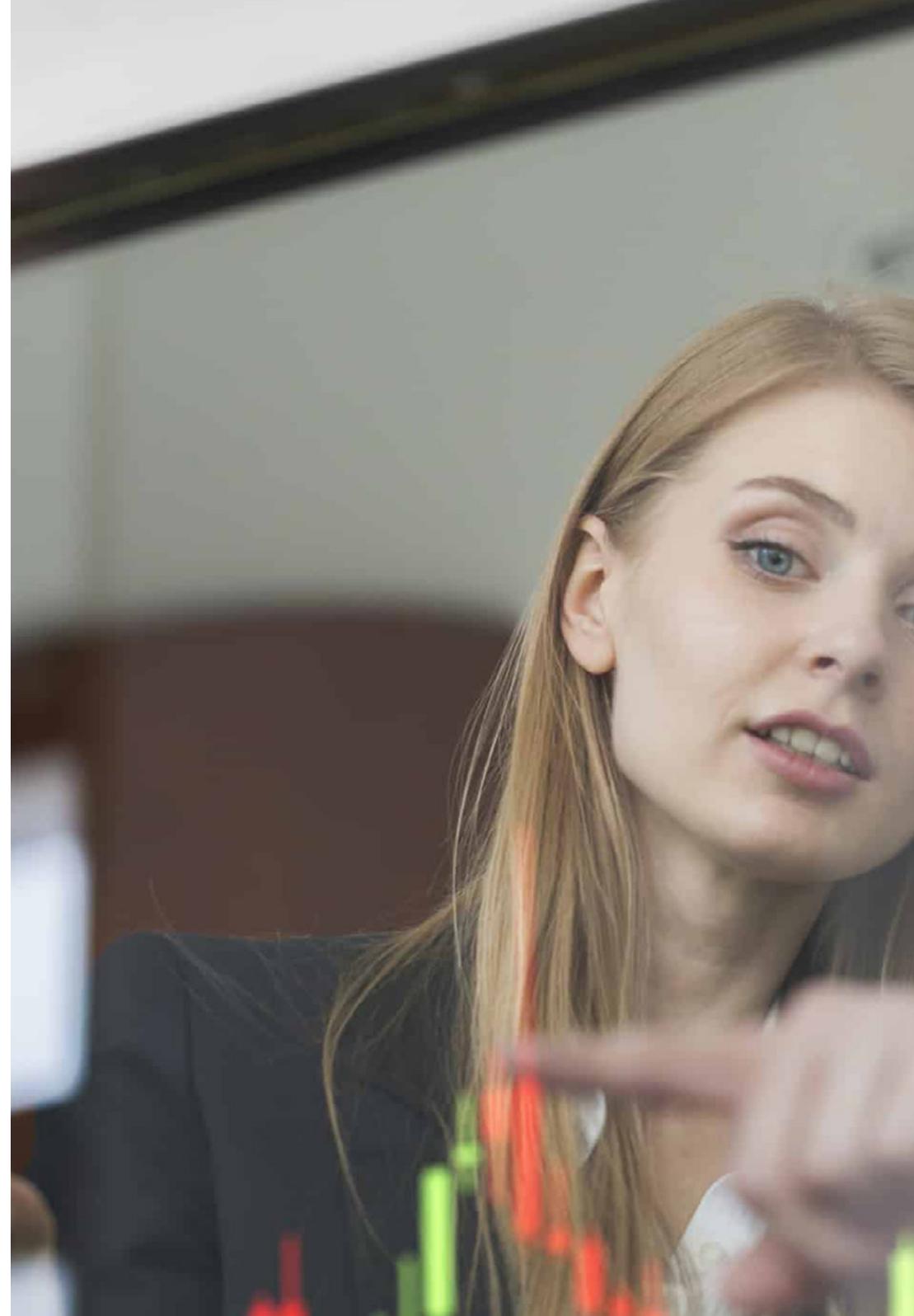
ستذهب بعيداً بعد التسجيل في هذا
البرنامج الجامعي وإتمامه"



الأهداف المحددة



- ♦ تحديد مراحل دورة حياة البيانات: البيانات والمعلومات والمعارف والقيمة
- ♦ فحص مستويات التحليل المختلفة: التحليلات الوصفية والتحليلات الوصفية والتحليلات الإرشادية والتحليلات التنبؤية
- ♦ تحليل الاختلافات بين نماذج تخزين المعلومات المختلفة: بحيرة البيانات ومستودع البيانات ومترجم البيانات
- ♦ دراسة الاختلافات بين الأشكال المنظمة وشبه المنظمة وغير المنظمة
- ♦ تطوير مراحل الاستخراج والتحويل والتحميل وكذلك النماذج المختلفة للاستخراج والتحميل والتحويل والاستخراج والتحويل والتحميل
- ♦ تقييم مزايا مجموعة من الحلول التقنية المستخدمة في ذكاء الأعمال.



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تم اختيار أعضاء هيئة التدريس في هذه المحاضرة الجامعية على أساس الخبرة الواسعة التي يتمتع بها في هذا القطاع، مع دراسات أكاديمية في هندسة الكمبيوتر والهندسة الكهربائية. بالمثل، ركز عملهم في قطاع التكنولوجيا على توجيه ومراقبة المشاريع المختلفة للشركات الدولية، كونهم مسؤولين، بالإضافة إلى ذلك، عن قيادة التحول الرقمي فيه. لكل هذا، سيحصل الطالب على أفضل المعارف والأمثلة الحقيقية التي تتناسب مع احتياجات القطاع.



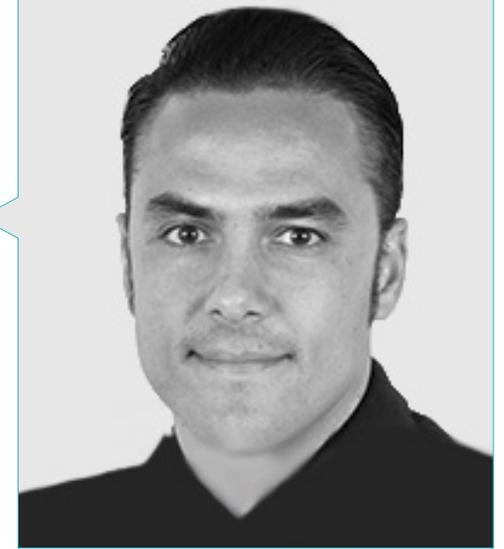
فريق التدريس هذا مستعد لمساعدتك على
النمو واكتساب تطلعات مهنية جديدة"



هيكل الإدارة

د. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ الرئيس التنفيذي ومدير التكنولوجيا في Prometheus Global Solutions
- ♦ مدير التكنولوجيا في AI Shepherds GmbH
- ♦ مدير التكنولوجيا في Prometheus Global Solutions
- ♦ مدير التصميم والتطوير في DocPath Document Solutions
- ♦ مهندس في الحاسوب من جامعة CastillaLa Mancha
- ♦ دكتور في هندسة الحاسوب من جامعة CastillaLa Mancha
- ♦ دكتور في الاقتصاد والأعمال والتمويل من جامعة Camilo José Cela
- ♦ ماجستير في تقنيات الكمبيوتر المتقدمة من جامعة CastillaLa Mancha
- ♦ MBA + E (ماجستير في إدارة الأعمال والهندسة التنظيمية) من جامعة Castilla la Mancha



الأساتذة

أ. Martínez Cerrato, Yésica

- ♦ مديرة مشروع في مجال إدماج الحسابات الكبيرة في البريد والتلغراف
- ♦ تقنية كمبيوتر مسؤولة عن فصول الكمبيوتر OTEC في جامعة Alcalá
- ♦ تقنية في منتجات الأمن الإلكتروني في Securitas Seguridad España
- ♦ رئيسة قسم التحول الرقمي ومحللة ذكاء الأعمال في شركة Ricopia Technologies
- ♦ مدرسة كمبيوتر في جمعية ASALUMA
- ♦ إجازة في هندسة الاتصالات الإلكترونية في جامعة Alcalá



الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل هذا البرنامج من قبل مجموعة من الخبراء الذين يدركون أهمية ذكاء الأعمال في مؤسسات اليوم. لذلك، فهم يقدمون منهجاً يشمل كل ما هو ضروري لتحليل وتخزين وإدارة وحل جميع الجوانب المتعلقة بالبيانات. كما سيتعرفون أيضاً على حلول ذكاء الأعمال المختلفة التي يمكن من خلالها تحليل البيانات: Power BI و Tableau و Qlik و Prometheus.



استخدم جميع البيانات المتاحة لك لإنشاء تقارير توضح
الخطوات التي تحتاج الشركة إلى اتخاذها لمواصلة النمو"



الوحدة 1. المراقبة والتحكم الاستراتيجي في المشاريع المعلوماتية

- 1.1 البيانات والمعلومات اللازمة لاتخاذ القرارات وإدارة المشاريع
 - 1.1.1 ذكاء الأعمال
 - 2.1.1 تطور مفهوم ذكاء الأعمال
 - 3.1.1 دورة حياة البيانات
 - 2.1 تقنيات تحليل المعلومات
 - 1.2.1 التحليل الوصفي
 - 2.2.1 التحليل الإرشادي
 - 3.2.1 تحليلات تنبؤية
 - 4.2.1 تحليل الأنماط والتوصية
 - 5.2.1 مساهمات التحليل في المشاريع المعلوماتية
- 3.1 أنواع البيانات
 - 1.3.1 البيانات الهيكلية
 - 2.3.1 بيانات شبه منظمة
 - 3.3.1 البيانات غير المهيكلة
- 4.1 التخزين والإدارة
 - 1.4.1 بحيرة البيانات Data Lake ومستودع البيانات Data Warehouse ومتجر البيانات Data Mart
 - 2.4.1 مراحل إدارة البيانات: الاستخراج والتحويل والتحميل
 - 3.4.1 نموذج ETL و ELT
- 5.1 إدارة البيانات لتنفيذ المشروع
 - 1.5.1 استخدام البيانات في تصميم المشروع
 - 2.5.1 صناعة القرار
 - 3.5.1 مساهمات
- 6.1 حلول ذكاء الأعمال: قوة ذكاء الأعمال Power BI
 - 1.6.1 المنظومة
 - 2.6.1 نقاط القوة والضعف المحتملة
- 7.1 حلول ذكاء الأعمال: Tableau
 - 1.7.1 المنظومة
 - 2.7.1 نقاط القوة والضعف
- 8.1 حلول ذكاء الأعمال: Qlik
 - 1.8.1 المنظومة
 - 2.8.1 نقاط القوة والضعف المحتملة
- 9.1 حلول ذكاء الأعمال: Prometheus
 - 1.9.1 المنظومة البيئية
 - 2.9.1 نقاط القوة والضعف المحتملة
- 10.1 مستقبل ذكاء الأعمال
 - 1.10.1 التطبيقات السحابية
 - 2.10.1 ذكاء الأعمال للاستهلاك الذاتي
 - 3.10.1 التكامل مع علم البيانات.. Data Science. توليد القيمة

ارفع من مكانتك المهنية، فالتسجيل في هذه
المحاضرة الجامعية سيساعدك في الحصول على
وظيفة مدير تقني في شركة دولية"



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"

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 سنواجهك 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 الأعمال الحقيقية.

منهجية إعادة التعلم (Relearning)

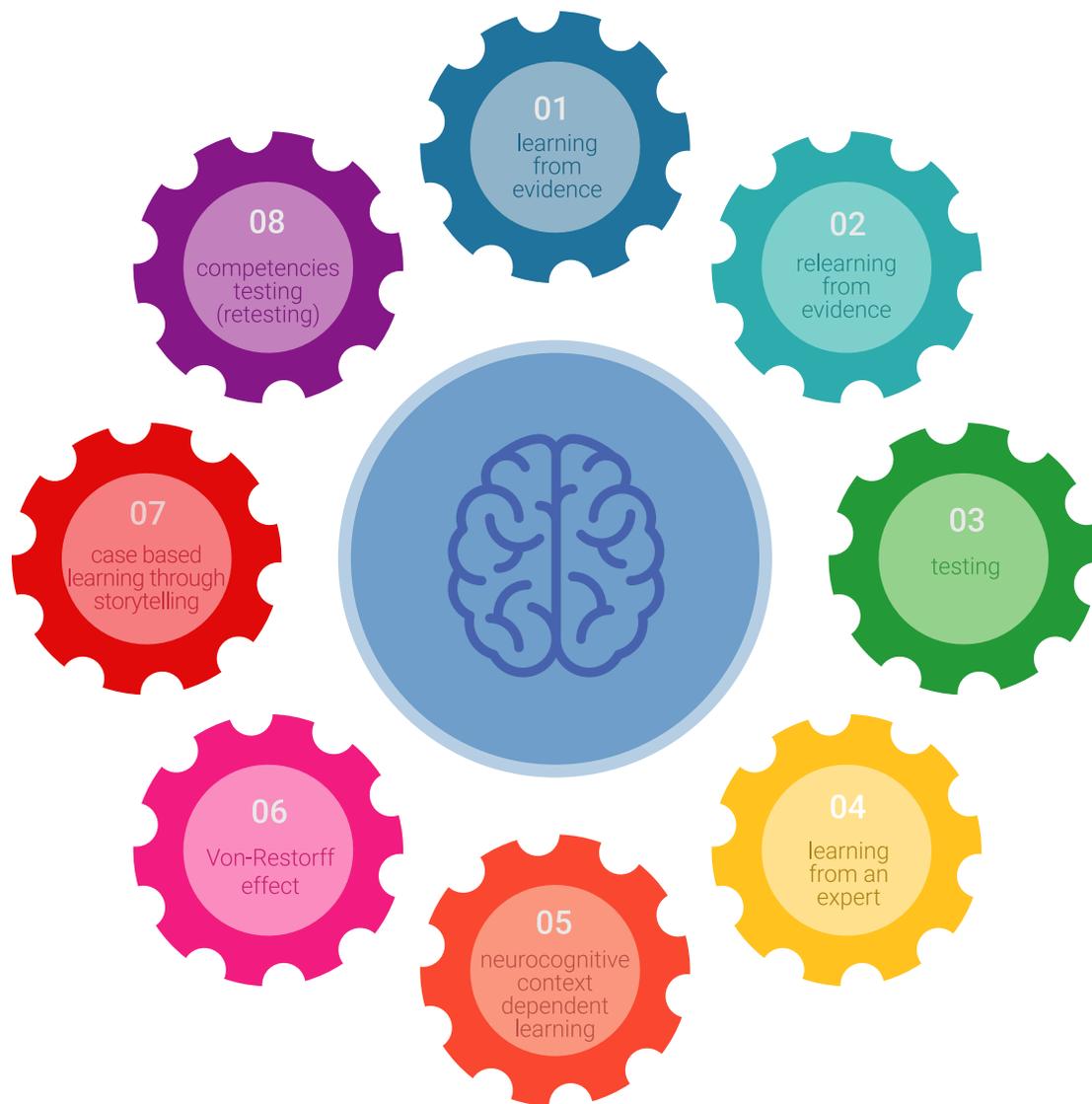
تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين عناصر مختلفة في كل درس.

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 مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طليعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصممة لهذا 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.

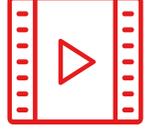
استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئًا هو ضروريًا لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحصين بالبحر، لكي نحفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

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 وملموحاً 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

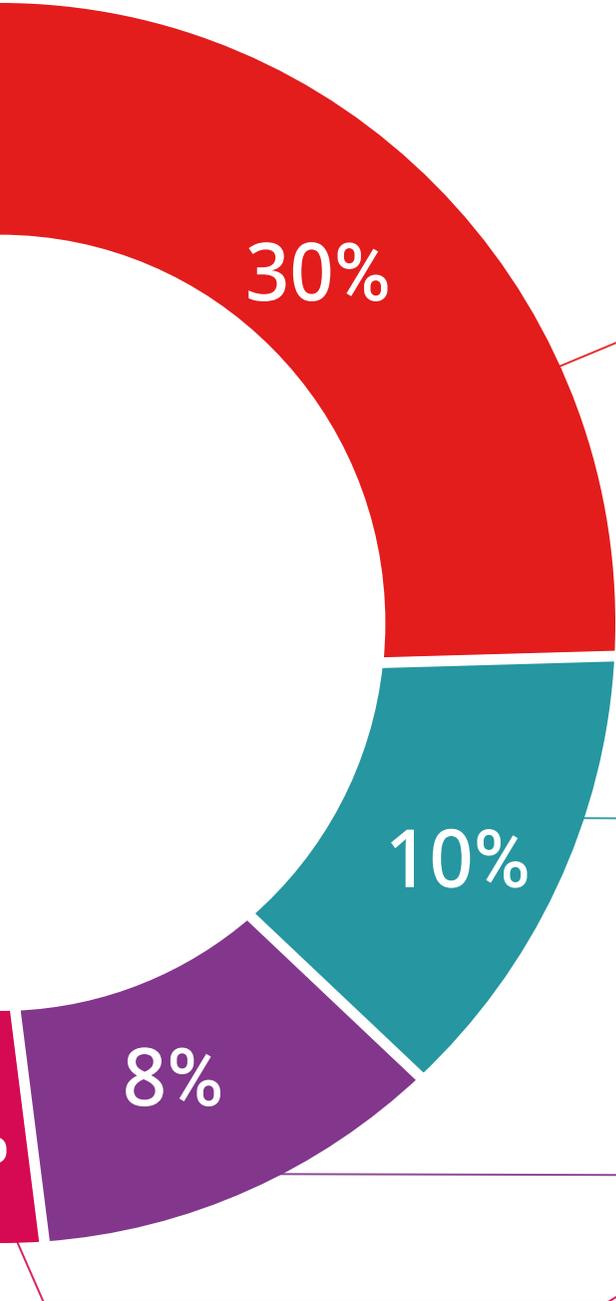


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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.



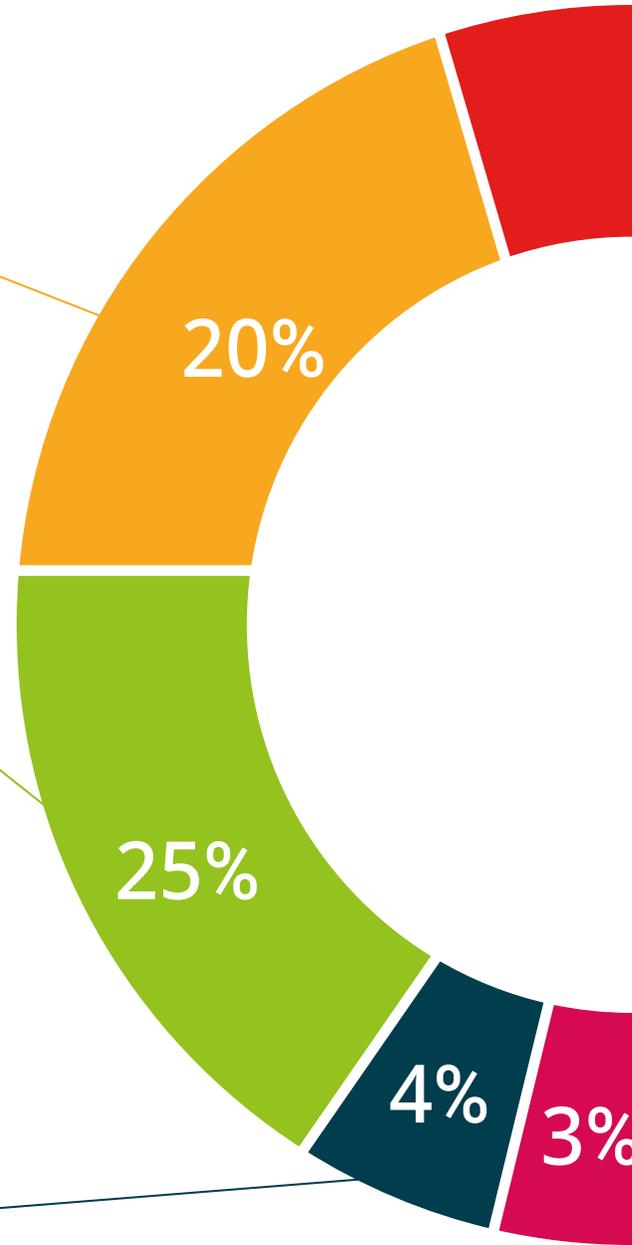
ملخصات تفاعلية

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 المحاضرة الجامعية في المراقبة والتحكم الاستراتيجي لمشاريع الحاسب الآلي، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وتحديثاً، الحصول على المؤهل العلمي للمحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية..



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



تحتوي ال محاضرة الجامعة في المراقبة والتحكم الاستراتيجي لمشاريع الحاسب الآلي على البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

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

إن المؤهل الصادر عن **TECH الجامعة التكنولوجية** سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في برنامج المحاضرة الجامعة وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: محاضرة الجامعة في المراقبة والتحكم الاستراتيجي لمشاريع الحاسب الآلي

طريقة: 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

محاضرة جامعية

المراقبة والتحكم الاستراتيجي

لمشاريع الحاسب الآلي

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

المعرفة

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية المراقبة والتحكم الاستراتيجي لمشاريع الحاسب الآلي