

محاضرة جامعية تصميم وتطوير أنظمة ذكية في علوم البيانات



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية تصميم وتطوير أنظمة ذكية في علوم البيانات

- « 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

« موجهة إلى: لحاملي بكالوريوس والمحاضرة الجامعية ولبسانس الذين أكملوا مؤهلاً علمياً في هندسة الكمبيوتر

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/school-of-business/postgraduate-certificate/design-development-intelligent-systems-data-science

الفهرس

04	الأهداف	03	لماذا تدرس برنامجنا هذا تحديداً؟	02	لماذا تدرس في TECH؟	01	كلمة الترحيب
	صفحة 14		صفحة 10		صفحة 6		صفحة 4
07	الملف الشخصي لطلابنا	06	المنهجية	05	الهيكل والمحتوى		
	صفحة 32		صفحة 24		صفحة 18		
10	المزايا لشركتك	09	مدى تأثير هذه الدراسة على حياتك المهنية	08	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية		
	صفحة 46		صفحة 42		صفحة 36		
11	المؤهل العلمي						
	صفحة 50						

كلمة الترحيب

الأنظمة الذكية هي مستقبل أي شركة، لأنها قادرة على حل المشكلات المعقدة ومتعددة التخصصات بكفاءة وسرعة. على المدى الطويل، فهو يدعم تطوير أي منظمة من خلال العمل كضمان للقرارات المتخذة. لهذا السبب، تم تطوير برنامج من شأنه تعريف الطلاب بهذه التكنولوجيا الجديدة، وبالتالي سيشرحهم على تطوير استراتيجية تسمح لهم بوضع خطة لإدخالها في بيئة عملهم بالطريقة المثلى.



محاضرة جامعية في تصميم وتطوير أنظمة ذكية في علوم البيانات
TECH الجامعة التكنولوجية

البيانات والذكاء الاصطناعي هم الغد. من خلال التعرف عليهم، ستكون جزءًا من مشروع التحول التكنولوجي"



لماذا تدرس في TECH؟

إن جامعة TECH هي أكبر كلية إدارة أعمال في العالم 100٪ عبر الإنترنت. إنها مدرسة إدارة أعمال النخبة، ذات نموذج الحد الأقصى من المتطلبات الأكاديمية. ومركز دولي عالي الأداء، يتمتع بتدريب مكثف على المهارات الإدارية.



جامعة TECH هي جامعة تكنولوجية رائدة، تضع جميع مصادرها في متناول الطلاب لمساعدتهم على تحقيق النجاح في إدارة الأعمال"



في TECH الجامعة التكنولوجية

الابتكار



تقدم لك الجامعة نموذجًا تعليميًا عبر الإنترنت يجمع بين أحدث التقنيات التعليمية وأعلى دقة تربوية. إنه منهج فريد من نوعه يتمتع بأكبر قدر من الاعتراف الدولي والذي سيوفر للطالب مفاتيح التطور في عالم يتغير باستمرار، حيث يجب أن يكون الابتكار هو الرهان الأساسي لكل رائد أعمال.

"قصة نجاح Microsoft Europe" وذلك لدمج نظام الفيديو التفاعلي الجديد في البرامج.

أعلى المعايير



معايير القبول جامعة TECH ليست مادية، ليس هناك حاجة إلى القيام باستثمار كبير للدراسة معنا. بالطبع، من أجل الحصول على مؤهل من TECH الجامعة التكنولوجية، سيتم اختبار ذكاء الطالب وقدرته إلى أقصى حدوده. المعايير الأكاديمية للمؤسسة عالية بشكل استثنائي..

95% من طلاب جامعة TECH يكملون دراساتهم بنجاح.

إقامة شبكة جيدة من العلاقات



يشارك المحترفون من جميع أنحاء العالم في جامعة TECH، بطريقة يمكن للطلاب من خلالها إنشاء شبكة كبيرة من الاتصالات المفيدة لمستقبله.

200+

جنسية مختلفة

100.000+

مدراء تنفيذيون يتم تدريبهم كل سنة

التمكين



سينمو الطالب جنبًا إلى جنب مع أفضل الشركات والمهنيين ذوي المكانة والتأثير الكبير. طورت جامعة TECH تحالفات استراتيجية وشبكة قيمة من الاتصالات مع الممثلين الاقتصاديين الرئيسيين في القارات السبع.

500+ اتفاقية تعاون مع أفضل الشركات

الموهبة



هذا البرنامج هو عرض فريد لإبراز موهبة الطالب في مجال الأعمال. إنها فرصة يمكنه من خلالها التعرف بمخاوفه ورؤيته عمله.

تساعد جامعة TECH الطالب على إظهار موهبته للعالم في نهاية هذا البرنامج.

سياق متعدد الثقافات



عند الدراسة في جامعة TECH، سيتمكن الطالب من الاستمتاع بتجربة فريدة من نوعها. سوف يدرس في سياق متعدد الثقافات. في برنامج ذي رؤية عالمية، سيتمكن بفضل من تعلم كيفية العمل في أنحاء مختلفة من العالم، وتجميع أحدث المعلومات التي تناسب فكرة عمله.

يأتي طلاب جامعة TECH من أكثر من 200 جنسية.

تسعى جامعة TECH إلى التميز ولهذا لديها سلسلة من الخصائص التي تجعلها جامعة فريدة من نوعها:

التحليلات



في جامعة TECH، يتم استكشاف الجانب النقدي للطالب وقدرته على طرح الأسئلة ومهارات حل المشكلات ومهارات التعامل مع الآخرين.

التميز الأكاديمي



في جامعة TECH يتم توفير أفضل منهجية تعلم عبر الإنترنت للطالب. تجمع الجامعة بين طريقة إعادة التعلم (Relearning) (منهجية التعلم للدراسات العليا صاحبة أفضل تصنيف دولي) مع دراسة الحالة، التقاليد والريادة في توازن صعب، وفي سياق مسار الرحلة الأكاديمية الأكثر تطلبًا.

الإقتصاد الكلي



تعد جامعة TECH أكبر جامعة أونلاين في العالم، فخر حاليًا بمحفظة تضم أكثر من 10000 برنامج دراسات عليا جامعي. وفي الإقتصاد الجديد، الحجم + التكنولوجيا = سعر مذهل.. بهذه الطريقة، تضمن TECH الجامعة التكنولوجية أن الدراسة ليست باهظة التكلفة للطلاب كما لو كانت في جامعة أخرى.



تعلم مع الأفضل



يشرح فريق تدريس جامعة TECH في الفصل ما أدى إلى النجاح في شركاتهم، والعمل من سياق حقيقي وحيوي وديناميكي. يقدم المعلمون المشاركون بشكل كامل تخصصًا عالي الجودة يسمح بالتقدم في حياته المهنية والتميز في عالم الأعمال.

في جامعة TECH، ستتمكن من الوصول إلى دراسات الحالة الأكثر صرامة وحادثة في المشهد الأكاديمي "

لماذا تدرس برنامجنا هذا تحديداً؟

تعني دراسة برنامج TECH الجامعة التكنولوجية هذا زيادة فرص تحقيق النجاح المهني في إدارة الأعمال العليا.

إنه تحد يتطلب الجهد والتفاني، لكنه يفتح الباب لمستقبل واعد. سيتعلم الطلاب من أفضل أعضاء هيئة التدريس وباستخدام المنهجية التعليمية الأكثر مرونة وابتكاراً.

نحظى بمدرسين مؤهلين تأهيلاً عالياً ومناهج تعليمية
كاملة في السوق، مما يتيح لنا أن نقدم لك تدريباً على
أعلى مستوى أكاديمي"



سيوفر هذا البرنامج للطلاب العديد من المزايا المهنية والشخصية،
لا سيما ما يلي:

01

إعطاء دفعة أكيدة لمسيرة الطالب المهنية

من خلال الدراسة في TECH الجامعة التكنولوجية، سيتمكن الطلاب من التحكم في مستقبلهم وتطوير إمكاناتهم الكاملة. من خلال إكمال هذا البرنامج، سيكتسب الطلاب المهارات المطلوبة لإحداث تغيير إيجابي في حياتهم المهنية في فترة زمنية قصيرة.

70% من المشاركين يحققون تطوراً وظيفياً
إيجابياً في أقل من عامين.

02

تطوير رؤية استراتيجية وعالمية للشركات

تقدم TECH الجامعة التكنولوجية نظرة عامة متعمقة على الإدارة العامة لفهم كيفية تأثير كل قرار على كل مجال من المجالات الوظيفية المختلفة للشركة.

ستعمل رؤيتنا العالمية للشركات على تحسين
رؤيتك الإستراتيجية.

تعزيز مهارات الإدارة العليا للطلاب

03

تعني الدراسة في TECH الجامعة التكنولوجية فتح الأبواب أمام مجموعة واسعة من الفرص المهنية للطلاب لوضع أنفسهم كمديرين تنفيذيين كبار، مع رؤية واسعة للبيئة الدولية.

ستعمل على أكثر من 100 قضية إدارية
عليا حقيقية.

04

تحمل مسؤوليات جديدة

سيغطي البرنامج أحدث الاتجاهات والتقدم، والاستراتيجيات حتى يتمكن الطلاب من القيام بعملهم المهني في بيئة متغيرة.

45% ممن يتم ترقيتهم من الطلاب
في وظائفهم من خلال الترقية الداخلية.

تحسين المهارات الشخصية والمهارات الإدارية

تساعد جامعة TECH الطالب على تطبيق وتطوير المعرفة المكتسبة وتحسين مهاراته الشخصية ليصبح قائداً يُحدث فرقاً.

07

حسن مهارات الاتصال والقيادة لديك
وامنح حياتك المهنية دفعة قوية للأمام.

كن جزءاً من مجتمع حصري

سيكون الطالب جزءاً من مجتمع من نخبة المديرين والشركات الكبيرة والمؤسسات المشهورة والأساتذة المؤهلين من أرقى الجامعات في العالم، مجتمع TECH التكنولوجية.

08

نحن نمنحك الفرصة للتخصص مع فريق من
المعلمين المشهورين دولياً.

الوصول إلى شبكة قوية من جهات الاتصال

الجامعة TECH التكنولوجية تربط طلابها لتحقيق أقصى قدر من الفرص. الطلاب الذين لديهم نفس الاهتمامات والرغبة في النمو. لذلك، يمكن مشاركة الشركات أو العملاء أو الموردين.

05

ستجد شبكة من الاتصالات ستكون
مفيدة للتطوير المهني.

تطوير المشاريع التجارية بدقة

سيكتسب الطلاب رؤية إستراتيجية عميقة من شأنها مساعدتهم على تطوير مشروعهم الخاص، مع مراعاة المجالات المختلفة في الشركات.

06

20% من طلابنا يطورون أفكارهم
التجارية الخاصة.

04 الأهداف

ستصبح المعرفة في هذه المحاضرة الجامعية نقطة التحول التي يسعى مهندس الكمبيوتر إلى تحسين مساره المهني. بهذه الطريقة، طورت TECH سلسلة من الأهداف لتوجيه تعلم الطلاب وبالتالي المساهمة بأفكار تكنولوجية جديدة ومبتكرة في بيئة عملهم.

قم بتعميق تعلمك وسترى كيف تحصل على
هذا المنصب الإداري الذي تريده"



تحتضن TECH أهداف طلابها

إنهم يعملون معًا لتحقيقها

محاضرة جامعية في تصميم وتطوير أنظمة ذكية في علوم البيانات تدريب الطالب على:

01

تحليل الانتقال من المعلومات إلى المعرفة

02

تطوير الأنواع المختلفة لتقنيات التعلم الآلي

03

فحص المقاييس والنتائج لقياس جودة النموذج

04

تنفيذ خوارزميات التعلم الآلي المختلفة

05

التعرف على نماذج الاستدلال الاحتمالي



معالجة عملية استخراج البيانات

08

وضع أسس التعلم العميق

06

تحديد أنواع التعلم الآلي

09

تطوير القدرة على تحديد خوارزميات التعلم المناسبة لكل نوع من المشاكل

10

إظهار المهارات المكتسبة لفهم خوارزميات التعلم الآلي المختلفة

07



الهيكل والمحتوى

سيصبح محتوى المحاضرة الجامعية في تصميم وتطوير أنظمة ذكية في علوم البيانات رحلة محفزة ومحفزة لمهندس الكمبيوتر. لذلك، لدينا معرفة فريدة لتطوير أقصى قدرات الطالب بحثاً عن الراتب أو التحسين المهني.



ثق بقدراتك وسوف تنمو بشكل احترافي من
خلال تنفيذ استراتيجيات تكنولوجيا جديدة"



خطة الدراسة

ستصبح المحاضرة الجامعية في تصميم وتطوير أنظمة ذكية في علوم البيانات من TECH الجامعة التكنولوجية تجربة كاملة ستساعد الطلاب على توليد المعرفة المتخصصة حول الأدوات المستخدمة في هذا المجال. سيتم تناول ما ورد أعلاه من وجهة نظر مدير قسم التكنولوجيا. لذلك، سيقوم الطالب بتطوير التفكير النقدي الذي من شأنه أن يفضل الترويج لأعماله.

لهذا السبب، ستتاح لك الفرصة في كل فصل لتحليل الأنواع المختلفة من تقنيات التعلم الآلي والمقاييس المستخدمة لتسجيل جودة هذه النماذج. بالإضافة إلى ذلك، فإنه سيضع أسس التعلم العميق، وفهم الأدلة العلمية التي تدعمه كبدائل ممتازة لتحسين العمليات.

الوحدة 1

تصميم وتطوير الأنظمة الذكية

من خلال الحالات العملية، سوف يفهم الطلاب المعرفة التي يتم تدريسها بشكل أفضل بكثير. في الوقت نفسه، سيتم تشجيعهم على تحقيق التميز في مجال توجيه وإدارة قسم التكنولوجيا في الشركة. بالتالي، سوف يفهمون احتياجات العمل وسيكونون قادرين على اقتراح استراتيجيات جديدة ومبتكرة.

تستغرق هذه المحاضرة الجامعية على مدار 6 أسابيع مع وحدة دراسية واحدة:

أين ومتى وكيف يتم تدريسها؟

تقدم TECH إمكانية تطوير هذه المحاضرة الجامعية في تصميم وتطوير أنظمة ذكية في علوم البيانات بالكامل عبر الإنترنت. خلال 6 أسابيع من التدريب، ستتمكن من الوصول إلى جميع محتويات هذا البرنامج في أي وقت، مما يتيح لك إدارة وقت الدراسة بنفسك.

إنها تجربة تعليمية فريدة
ومهمة وحاسمة لتعزيز تطورك
المهني وتحقيق قفزة حاسمة.



الوحدة 1. تصميم وتطوير الأنظمة الذكية

<ul style="list-style-type: none"> 4.1 خوارزميات التراجع 1.4.1 التراجع الخطي والتراجع اللوجستي والنماذج غير الخطية 2.4.1 التسلسل الزمني 3.4.1 مقاييس ودرجات التراجع 	<ul style="list-style-type: none"> 3.1 خوارزميات التصنيف 1.3.1 التعلم الآلي الاستقرائي 2.3.1 KNN و SVM 3.3.1 مقاييس ودرجات الترتيب 	<ul style="list-style-type: none"> 2.1 التعلم الآلي 1.2.1 التعلم الخاضع للإشراف وغير الخاضع للإشراف 2.2.1 التعليم المعزز 3.2.1 نماذج أخرى للتعلم 	<ul style="list-style-type: none"> 1.1 المعالجة المسبقة للبيانات 1.1.1 المعالجة المسبقة للبيانات 2.1.1 تحويل البيانات 3.1.1 تعديل البيانات
<ul style="list-style-type: none"> 8.1 النماذج الرسومية الاحتمالية 1.8.1 النماذج الاحتمالية 2.8.1 الشبكات البايزية، الخصائص والتمثيل والمعلومات 3.8.1 نماذج رسومية احتمالية أخرى 	<ul style="list-style-type: none"> 7.1 تقنيات التصنيف المتقدمة، المصفقات المتعددة 1.7.1 خوارزميات التعبئة (Bagging) 2.7.1 مصنف «الغابات العشوائية (Random Forests)». 3.7.1 "التعزيز (Boosting)" لأشجار القرار 	<ul style="list-style-type: none"> 6.1 تقنيات قواعد الجمعية 1.6.1 طرق استخراج القواعد 2.6.1 المقاييس والنتائج لخوارزميات قاعدة الارتباط 	<ul style="list-style-type: none"> 5.1 خوارزميات التجميع 1.5.1 تقنيات التجميع الهرمي 2.5.1 تقنيات التجميع الجزئي 3.5.1 المقاييس والنتائج للتجميع (clustering)
		<ul style="list-style-type: none"> 10.1 التعلم العميق 1.10.1 شبكات التغذية (feedforward) العميقة 2.10.1 الشبكات العصبية التلافيفية ونماذج التسلسل 3.10.1 أدوات لتنفيذ الشبكات العصبية العميقة 	<ul style="list-style-type: none"> 9.1 الشبكات العصبية 1.9.1 التعلم الآلي باستخدام الشبكات العصبية الاصطناعية 2.9.1 شبكات التغذية (feedforward)

تتعلم الأنظمة الذكية من خلال الشبكات
العصبية الشبيهة بالإنسان. سيساعدك تعلم
البرمجة الأولى على تحسين ملفك الشخصي
في العمل"



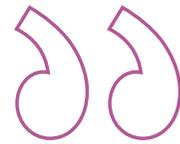
المنهجية

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"





تستخدم كلية إدارة الأعمال TECH 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"

يعدك هذا البرنامج لمواجهة تحديات جديدة في بيئات غير مستقرة ولتحقيق النجاح في عملك.

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 والعملية.

ستتعلم، من خلال الأنشطة التعاونية والحالات الحقيقية،
حل المواقف المعقدة في بيئات العمل الحقيقية "



كان منهج دراسة الحالة هو نظام التعلم الأكثر استخدامًا من قبل أفضل كليات إدارة الأعمال 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 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.

يعدك برنامجنا هذا لمواجهة تحديات جديدة
في بيئات غير مستقرة ولتحقيق النجاح في حياتك المهنية.

منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الإنترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 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*.

سيسمح لك نظامنا عبر الإنترنت بتنظيم وقتك ووتيرة التعلم، وتكييفه مع جداولك. يمكنك الوصول إلى المحتويات من أي جهاز ثابت أو محمول مع اتصال بالإنترنت.

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

كلية إدارة الأعمال الخاصة بنا هي الكلية 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 (نتعلّم 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
تخصصك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

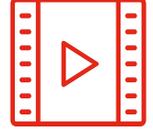
استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئًا هو ضروريًا لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحُصين بالمخ، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

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 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 الإدارية



سيضطلعون بأنشطة لتطوير كفاءات إدارية محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها كبار المديرين لنموهم 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.

30%

10%

8%



دراسات الحالة (Case studies)

سيقومون بإكمال مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة المختارة خصيصًا لهذا المؤهل. حالات معروضة ومحللة ومدروسة من قبل أفضل المتخصصين في الإدارة العليا على الساحة الدولية.



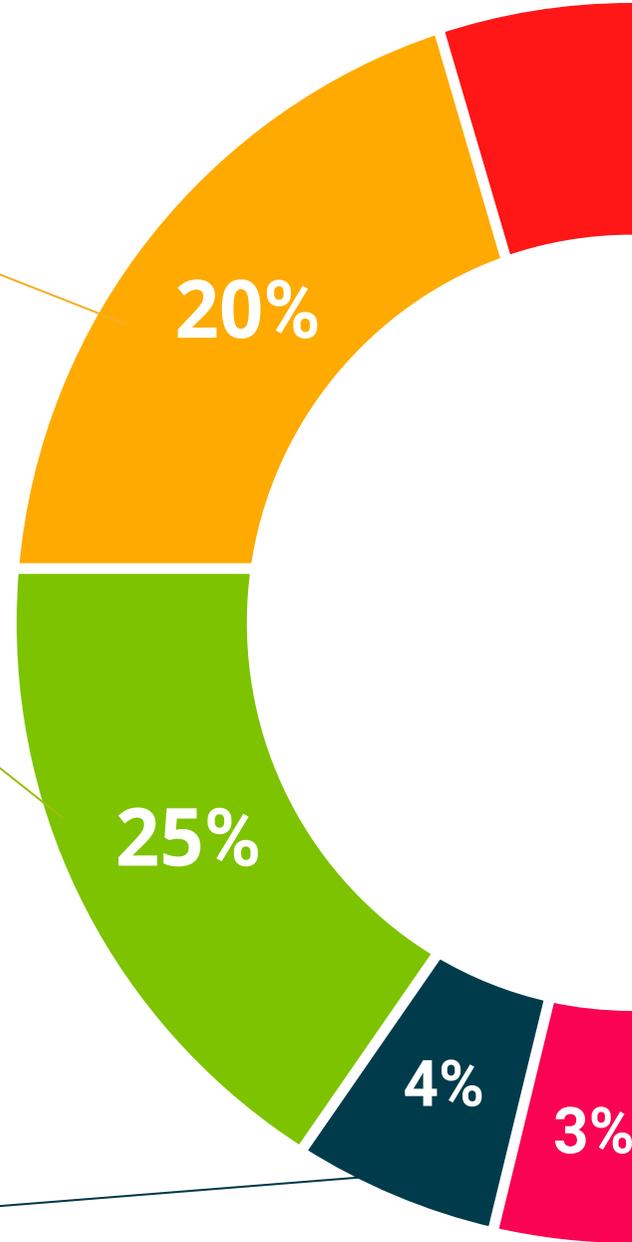
ملخصات تفاعلية

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.



الملف الشخصي لطلابنا

الطالب الذي تخرج من TECH هو محترف مدرب لمواجهة أي تحدي في العمل. كونه تحليليًا ونقديًا ومبدعًا، يتمكن من اقتراح حلول مبتكرة لفريق عمله. مما يجعله قادراً على قيادة فريق عمل متميز. لذلك، تم تصميم هذا البرنامج لمهندسي الكمبيوتر الذين يسعون إلى المضي قدماً في حياتهم المهنية.



إن منصب المدير الذي يتمتع بالمعرفة في علوم
البيانات هو منصب مطلوب بشدة اليوم"



متوسط العمر

بين 35 و 45 سنة

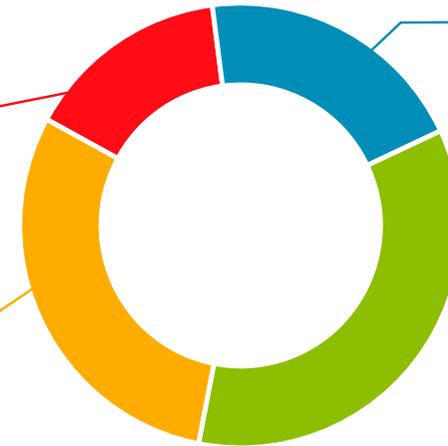
عدد سنوات الخبرة

حتى 15 سنة 22,4%

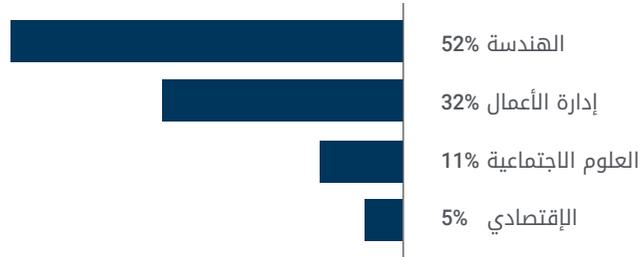
حتى 5 سنوات 20,7%

من 5 إلى 10 سنوات 29,5%

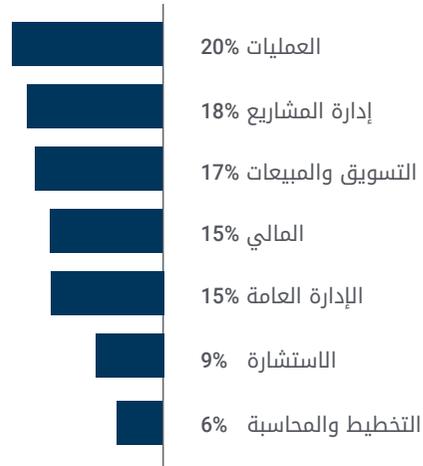
من 10 إلى 15 سنوات 27,4%



التدريب في مجال



المؤهل الأكاديمي



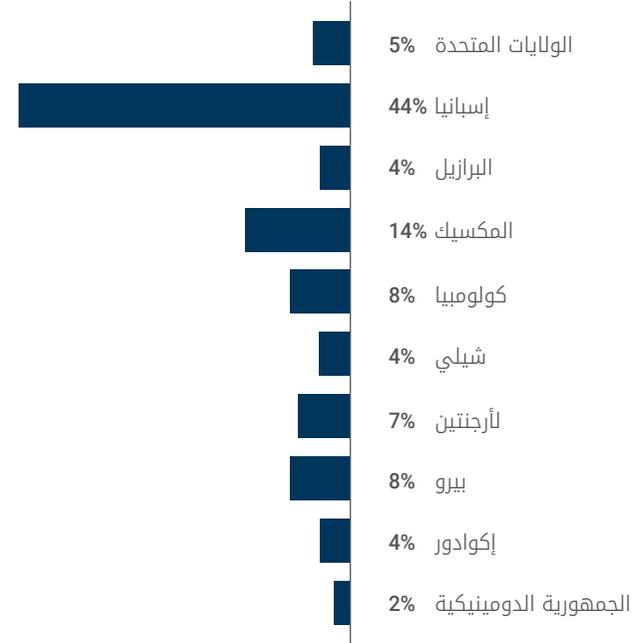


Graciela Altavista

محللة الأعمال

"أوصي بشدة بهذه المحاضرة الجامعية، خاصة لأولئك الذين يطبقون الأنظمة الذكية في فرق عملهم. لقد سهلت الفصول والأمثلة ومنهجية التدريس بالنسبة لي فهم المفاهيم المقدمة. نجاح كامل لنموي الأكاديمي والمهني"

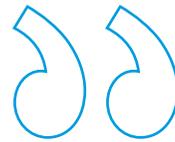
التوزيع الجغرافي



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تضم هذه المحاضرة الجامعية مجموعة مختارة من الخبراء الذين يتمتعون بخبرة سنوات عديدة في تطوير البيانات وتحليلها. هكذا، قاموا معًا بإنشاء برنامج من شأنه تعزيز مهارات الطلاب بطريقة عملية وتعليمية.

إنه أفضل وقت للتعلم! لديك هيئة تدريس
ممتازة في هذا البرنامج"



المديرة الدولية المستضافة

الدكتور Tom Flowerdew شخصية بارزة دولياً في مجال علم البيانات. وقد شغل منصب نائب رئيس علوم البيانات في شركة MasterCard في لندن. في هذا المنصب، كان مسؤولاً عن إعداد وتشغيل واستراتيجية فريق موحد في هذا المجال، مع مهمة دعم مجموعة من منتجات الدفع المبتكرة وحالات استخدام مكافحة غسيل الأموال (AML) والعمـلات المشفرة.

كما شغل أيضاً منصب مدير علوم البيانات في حلول الذكاء الإلكتروني، في شركة MasterCard أيضاً، حيث قاد عملية دمج البيانات لدعم المنتجات الثورية القائمة على العملات الرقمية. وبالفعل، كان لقدرته على التعامل مع البيانات المعقدة وتطوير الحلول المتقدمة دور أساسي في نجاح العديد من المشاريع في مجال الأمن السيبراني والتمويل.

وبالمثل، في شركة Featurespace، شغل العديد من الأدوار الحاسمة، بما في ذلك رئيس قسم تسليم المنتجات الموحدة في كامبريدج، حيث قاد فريقاً ومشروعاً للتحويل أدى إلى تقليل وقت التسليم والجهد بنسبة تزيد عن 75%. بالإضافة إلى ذلك، كرئيس قسم التسليم، في المقر الرئيسي في الولايات المتحدة، أدار جميع وظائف التسليم في أمريكا الشمالية للشركة، مما أدى إلى تحسين الكفاءة التشغيلية بشكل كبير وتعزيز العلاقات مع العملاء.

بالإضافة إلى ذلك، أظهر الدكتور Tom Flowerdew قدرته على بناء وقيادة فرق عمل عالية الأداء طوال حياته المهنية، وعلى الأخص في دوره كعالم بيانات، سواء في أتلانتا، حيث قام بتوظيف وإدارة مجموعة من الخبراء في هذا المجال، أو في كامبريدج. وبقيامه بذلك، ترك تركيزه على الابتكار وحل المشكلات بصمة لا تُمحى في المؤسسات التي عمل بها، مما جعله قائداً مؤثراً في مجال علم البيانات.



د. Flowerdew, Tom

♦ نائب رئيس علوم البيانات في MasterCard، لندن، المملكة المتحدة.
مدير علوم البيانات، حلول الذكاء الإلكتروني، ماستركارد، لندن، المملكة المتحدة
رئيس قسم تسليم المنتجات الموحدة في شركة Featurespace، كامبريدج، كامبريدج، المملكة المتحدة
مدير التسليم، الولايات المتحدة الأمريكية، شركة Featurespace، كامبريدج، كامبريدج
عالم بيانات في شركة Featurespace، أتلانتا، جورجيا، الولايات المتحدة الأمريكية
عالم بيانات في شركة Featurespace، كامبريدج، المملكة المتحدة
زميل أبحاث في الإحصاء وبحوث العمليات في جامعة Lancaster
دكتوراه في بحوث العمليات في جامعة Lancaster.
بكالوريوس في هندسة النظم من شركة BAE Systems
بكالوريوس في الرياضيات، جامعة يورك

بفضل جامعة TECH ستتمكن من التعلم
مع أفضل المحترفين في العالم"



هيكل الإدارة

د. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ الرئيس التنفيذي ومدير التكنولوجيا في Prometeus Global Solutions
- ♦ مدير التكنولوجيا في تقنيات الشركات في Korporate Technologies
- ♦ مدير التكنولوجيا في AI Shepherds GmbH
- ♦ دكتور في هندسة الحاسوب من جامعة CastillaLa Mancha
- ♦ دكتور في الاقتصاد والأعمال والتمويل من جامعة Camilo José Cela. جائزة الدكتوراه الاستثنائية
- ♦ دكتور في علم النفس من جامعة CastillaLa Mancha
- ♦ ماجستير في تقنيات الكمبيوتر المتقدمة من جامعة CastillaLa Mancha
- ♦ ماجستير MBA + E (ماجستير في إدارة الأعمال والهندسة التنظيمية) من جامعة Castilla la Mancha
- ♦ أستاذ مشارك، حاصل على درجة الماجستير في هندسة الحاسوب، من جامعة Castilla la Mancha
- ♦ أستاذ الماجستير في علوم البيانات الضخمة والبيانات في جامعة Valencia الدولية
- ♦ أستاذ ماجستير في الصناعة 4.0 وماجستير في التصميم الصناعي وتطوير المنتجات
- ♦ عضو فريق أبحاث SMILe التابع لجامعة Castilla la Mancha



الأساتذة

- ♦ أ. Montoro Montarroso, Andrés
- ♦ باحث في مجموعة SMILE بجامعة Castilla-La Mancha
- ♦ عالم بيانات في Prometeus Global Solutions
- ♦ بكالوريوس في هندسة الكمبيوتر من جامعة Castilla-La Mancha
- ♦ ماجستير في علوم البيانات وهندسة الكمبيوتر من جامعة غرناطة
- ♦ أستاذ ضيف في موضوع النظم القائمة على المعرفة في المدرسة العليا للمعلوماتية في Ciudad Real يلقي مؤتمر «تقنيات الذكاء الاصطناعي المتقدمة: بحث وتحليل الإمكانيات الجذرية في وسائل التواصل الاجتماعي»
- ♦ أستاذ ضيف في موضوع التنقيب عن البيانات في المدرسة العليا للمعلوماتية في Ciudad Real يلقي مؤتمر «تطبيقات معالجة اللغات الطبيعية: المنطق الضبابي في تحليل الرسائل على شبكات التواصل الاجتماعي»
- ♦ متحدث في ندوة الوقاية من الفساد في الإدارات العامة والذكاء الاصطناعي. كلية العلوم القانونية والاجتماعية في Toledo. مؤتمر بعنوان «تقنيات الذكاء الاصطناعي». متحدث في الندوة الدولية الأولى حول القانون الإداري والذكاء الاصطناعي (DAIA). ينظمه مركز Luis Ortega Álvarez للدراسات الأوروبية ومعهد TransJus للأبحاث. مؤتمر بعنوان «تحليل المشاعر للوقاية من رسائل الكراهية على شبكات التواصل الاجتماعي»



مدى تأثير هذه الدراسة على حياتك المهنية

يمثل تنفيذ هذا البرنامج استثمارًا اقتصاديًا ومهنيًا كبيرًا وبالطبع استثمارًا شخصيًا، وشركة TECH على دراية به. يجب أن يكون الهدف النهائي لتنفيذ هذا الجهد الكبير هو تحقيق النمو المهني في المجال الذي يهتم الطلاب.

قم بتحويل حياتك المهنية من خلال أخذ هذا
البرنامج الذي يركز على الأنظمة الذكية"



هل أنت مستعد لأخذ القفزة الأمام؟ فالتطوير المهني الممتاز في انتظارك

تعد المحاضرة الجامعية في تصميم وتطوير أنظمة ذكية في علوم البيانات من TECH الجامعة التكنولوجية برنامجًا مكثفًا يؤهلك لمواجهة التحديات وقرارات العمل في مجال تحليل البيانات. هدفها الرئيسي هو تعزيز نموك الشخصي والمهني. مساعدتهم على تحقيق النجاح. إذا أراد الطالب تحسين نفسه وتحقيق التغيير الإيجابي على المستوى المهني والتفاعل مع الأفضل، فهذا مكانه.

سوف تتعلم مهارات وقدرات
مختلفة لفهم الأعمال ودمج
التقنيات الجديدة فيها.

إذا كنت ترغب في تحقيق تغيير
إيجابي في مهنتك، فإن المحاضرة
الجامعية في تصميم وتطوير
أنظمة ذكية في علوم البيانات
ستساعدك على تحقيق ذلك.

وقت التغيير



نوع التغيير



زيادة الرواتب

دراسة هذا البرنامج يعني لطلابنا زيادة في الراتب تزيد عن 25,33%



المزايا لشركتك

تساهم المحاضرة الجامعية في تصميم وتطوير أنظمة ذكية في علوم البيانات في رفع موهبة المنظمة إلى أقصى إمكاناتها من خلال تدريب القادة رفيعي المستوى.

تعد المشاركة في هذا البرنامج فرصة فريدة للوصول إلى شبكة قوية من جهات الاتصال التي يمكنك من خلالها العثور على شركاء أو عملاء أو موردين محترفين في المستقبل.

لقد حان الوقت لتوسيع فرص العمل لديك محلياً ودولياً مع
هذا البرنامج"



يعد تطوير المواهب والاحتفاظ بها في الشركات أفضل استثمار طويل الأجل.

رأس المال الفكري ونمو المواهب

سيقدم المسؤول التنفيذي الشركة إلى المفاهيم والاستراتيجيات ووجهات النظر الجديدة التي يمكن أن تحدث تغييرات كبيرة في المنظمة.

01

الاحتفاظ بالمديرين التنفيذيين ذوي الإمكانيات العالية لتجنب استنزاف المواهب

يعزز هذا البرنامج الصلة بين الشركة والمدير ويفتح آفاقًا جديدة للنمو المهني داخل الشركة.

02

وكلاء البناء للتغيير

ستكون قادرًا على اتخاذ القرارات في أوقات عدم اليقين، والأزمات مما يساعد المنظمة في التغلب على العقبات.

03

زيادة إمكانيات التوسع الدولي

بفضل هذا البرنامج، ستتواصل الشركة مع الأسواق الرئيسية في الاقتصاد العالمي.

04

تطوير مشاريع شخصية

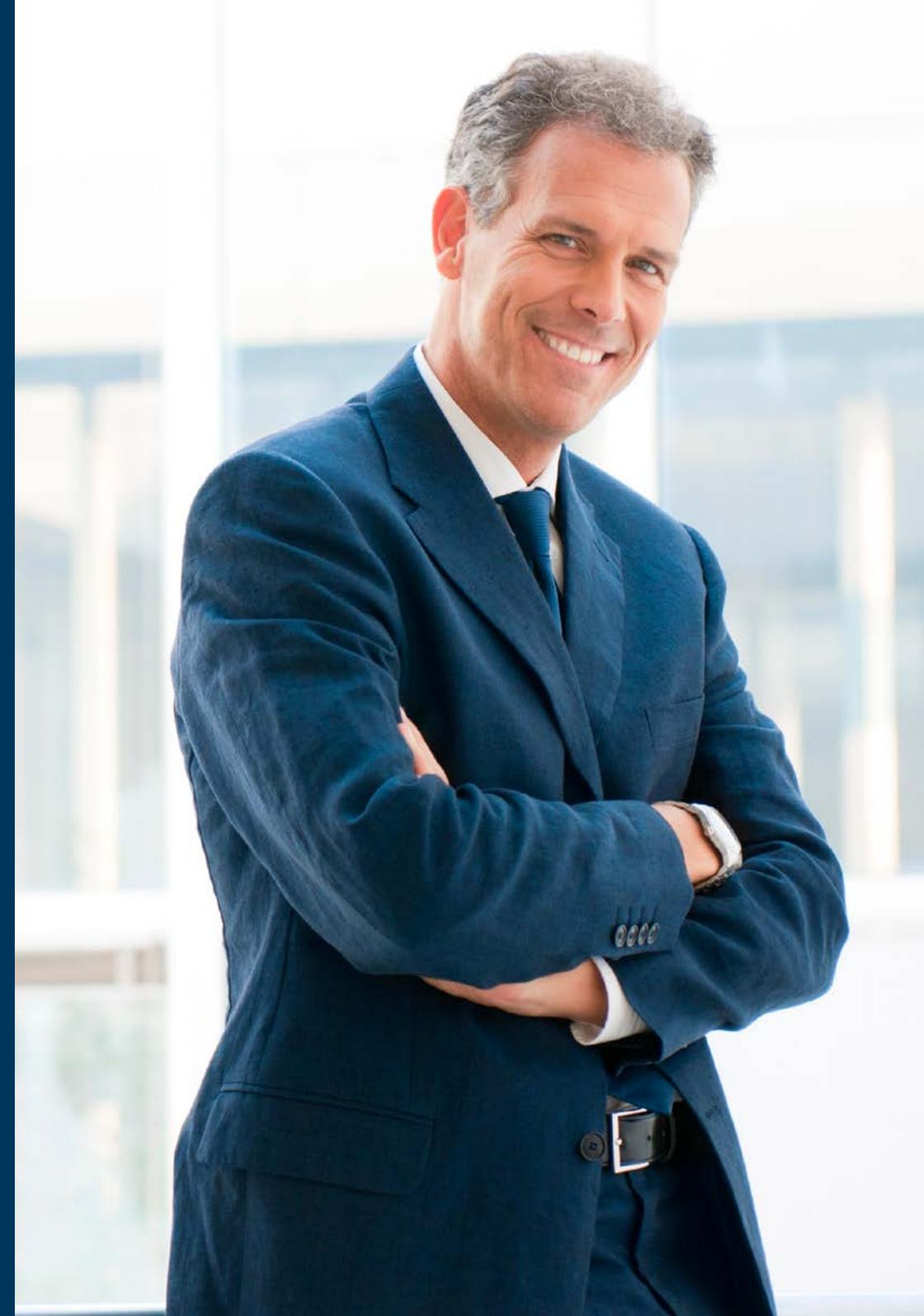
يمكن للمهني العمل في مشروع حقيقي أو تطوير مشاريع جديدة في نطاق البحث والتطوير أو تطوير الأعمال في شركتك.

05

تعزيز القدرة التنافسية

سيزود هذا البرنامج مهنييه بالمهارات لمواجهة التحديات الجديدة وبالتالي تعزيز المؤسسة.

06



المؤهل العلمي

تضمن هذه المحاضرة الجامعية في تصميم وتطوير أنظمة ذكية في علوم البيانات بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن الجامعة التكنولوجية.

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



تحتوي المحاضرة الجامعية في تصميم وتطوير أنظمة ذكية في علوم البيانات على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدثا 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 تصميم وتطوير أنظمة ذكية في علوم البيانات**

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: **150 ساعة**





محاضرة جامعية تصميم وتطوير أنظمة ذكية في علوم البيانات

« 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
تصميم وتطوير أنظمة ذكية
في علوم البيانات