

برنامج تنمية إدارية

علوم البيانات والبيانات الضخمة (Big Data)

لتكنولوجيا المعلومات (IT)



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

برنامج تنمية إدارية  
علوم البيانات والبيانات الضخمة (Big Data)  
لتكنولوجيا المعلومات (IT)

- « 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
- « موجهة إلى: الخريجين والمهنيين ذوي الخبرة الواضحة في القطاع.

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtitute.com/ae/school-of-business/executive-development-program/data-science-big-data-it](http://www.techtitute.com/ae/school-of-business/executive-development-program/data-science-big-data-it)

# الفهرس

04	الأهداف	03	لماذا تدرس برنامجنا هذا تحديداً؟	02	لماذا تدرس في جامعة 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 44		صفحة 40		صفحة 36		
11	المؤهل العلمي						
	صفحة 48						

# كلمة الترحيب

كمية البيانات المتولدة في جميع أنحاء العالم باهظة. إن ترجمة هذه المحتويات إلى معلومات مفيدة تجلب قيمة للشركة أمر بالغ الأهمية لتطوير الأعمال وفورها. يتزايد الطلب على المتخصصين في البيانات الضخمة (Big Data) للعلوم وتكنولوجيا المعلومات، وهي فرصة ممتازة لأولئك الذين يرغبون في تحديث معرفتهم في هذا المجال. من خلال هذا البرنامج، سيكتسب الطالب المعرفة والمهارات التي ستسمح له بتنفيذ الأساليب اللازمة لتنظيم عمليات الابتكار التكنولوجي المرتبطة بأهداف الشركة.





أصبحت شخصية المدير المباشر وغير المرن والاستبدادي عفا عليها الزمن. وظهرت صورة جديدة تتماشى بدرجة أكبر مع الاتجاهات الجديدة وتبرز في امتلاك المعرفة التكنولوجية، وممارسة الاستماع النشط للعاملين، والانتقاد الذاتي لعمله"

# 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”



### الابتكار



تقدم لك الجامعة نموذجًا تعليميًا عبر الإنترنت يجمع بين أحدث التقنيات التعليمية وأعلى دقة تربوية. إنه منهج فريد من نوعه يتمتع بأكثر قدر من الاعتراف الدولي والذي سيوفر للطلاب 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

من طلاب جامعة TECH يكملون دراساتهم بنجاح

# 95%

### 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.

اتفاقية تعاون مع أفضل الشركات

# 500+

### الموهبة



هذا البرنامج هو عرض فريد لإبراز موهبة الطالب في مجال الأعمال. إنها فرصة يمكنه من خلالها التعريف 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.

# tech 09 | لماذا تدرس في TECH؟

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

## التحليلات



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

## التميز الأكاديمي



في جامعة TECH يتم توفير أفضل منهجية تعلم عبر الإنترنت للطلاب. 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. فتخر حاليًا محفظة تضم أكثر من 10000 برنامج دراسات عليا جامعي. وفي الاقتصاد 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 وحدائثة 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

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

ستعمل رؤيتنا العالمية للشركات على تحسين رؤيتك الإستراتيجية

03

## تعزيز مهارات الإدارة العليا للطالب

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

07

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

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

### كن جزءاً من مجتمع حصري

08

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

نحن نمنحك الفرصة للتخصص مع فريق من المعلمين المشهورين دولياً

### الوصول إلى شبكة قوية من جهات الاتصال

05

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

ستجد شبكة من الاتصالات ستكون مفيدة للتطوير المهني

### تطوير المشاريع التجارية بدقة

06

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

20% من طلابنا يطورون أفكارهم التجارية الخاصة

# 04 الأهداف

مع محتوى مبتكر وأفضل منهجية تعليمية في السوق، تم تصميم هذا البرنامج بهدف رئيسي يتمثل في تشجيع تعلم الطلاب، وتحقيق مستوى أعلى من التدريب الذي يسمح لهم بالوصول إلى المناصب الإدارية في شركات التكنولوجيا. هدف سيتم تحقيقه بفضل جهود الطلاب والجودة العالية لهذه المؤهل العلمي.

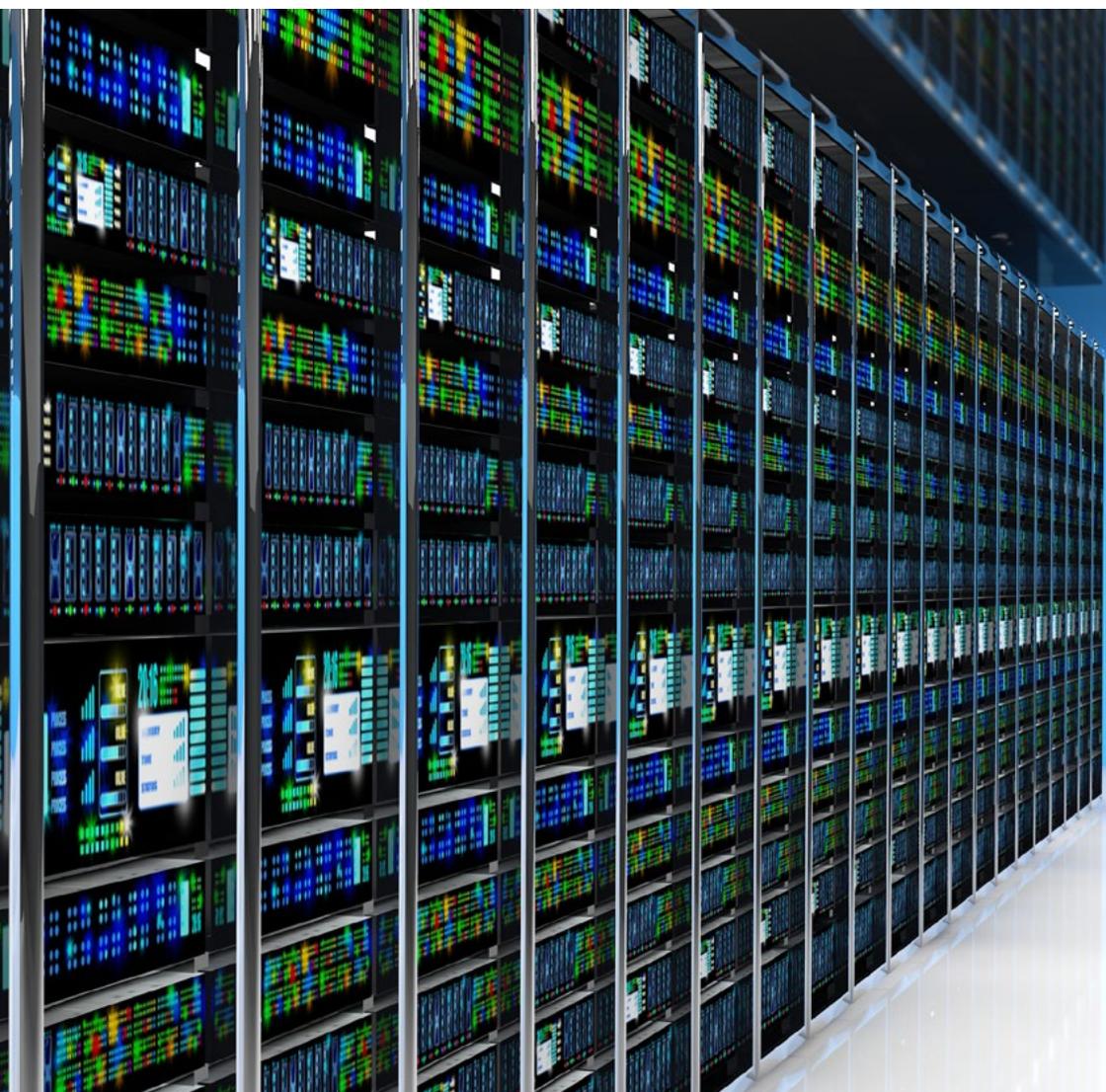
ستكون قادرا على تطبيق التقنيات الأكثر ابتكارا في ممارستك  
اليومية"



أهدافك هي نفسها أهدافنا.

نعمل معاً لمساعدتك على تحقيقها.

سيمكنك برنامج التنمية الإدارية في علوم البيانات وإدارة البيانات الضخمة لتكنولوجيا المعلومات من:



تنفيذ طرق تنظيم عمليات الابتكار التكنولوجي المرتبطة باحتياجات الشركة

01

تقييم حالة وظيفة تكنولوجيا المعلومات ومكانتها ونضجها في بيئات العمل

02

اعتماد نماذج حوكمة إستراتيجية لتقنيات المعلومات متكاملة ومتناسقة في إستراتيجية الشركة وإدارتها

03

المشاركة في المشاريع المتعلقة بإدارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتطوير الابتكار والبحث

04

وصف التشغيل وسوق ذكاء الأعمال ونظم معلومات البيانات الضخمة (Big Data)، ومراقبتها ومكوناتها الرئيسية لتوفير المعلومات والمعرفة لتحسين عملية صنع القرار

05

شرح الاتجاهات الجديدة في ذكاء الأعمال، على وجه الخصوص، ظاهرة البيانات الضخمة (Big Data)

06



# الهيكل والمحتوى

تم تصميم برنامج التنمية الادارية في علوم البيانات والبيانات الضخمة لتكنولوجيا المعلومات من TECH الجامعة التكنولوجية ليناسب الطلاب. لذلك، يتم تدريسه بتنسيق 100% عبر الإنترنت حتى يتمكنوا من اختيار الوقت والمكان الأنسب لتوافرهم وجدولهم واهتماماتهم. برنامج يقام على مدى 4 أشهر ويهدف إلى أن يكون تجربة فريدة ومحفزة تضع الأساس لنجاحك في إدارة شركات التكنولوجيا.





برنامج جديد تمامًا يتكيف مع احتياجاتك حتى تتمكن من دمج دراستك مع بقية  
التزاماتك"



## خطط الدراسة

وقد شجعت التكنولوجيات الجديدة على ظهور نظم معلومات أساسية لتطوير شركات تكنولوجيا المعلومات. وقد أدت الكمية الكبيرة من البيانات التي يجري تناولها حاليا والحاجة إلى تحويلها إلى معلومات ذات صلة بالمنظمات إلى زيادة عدد المهنيين المهتمين بتحسين تدريبهم في هذا الميدان.

لذلك، يُقترح تحقيق هذا البرنامج، وبفضله يمكن للطلاب الوصول إلى معرفة متخصصة تسمح لهم باللاحق بعلوم البيانات (Data Science) والبيانات الضخمة (Big Data). . جانبا لهما صلة مطلقة اليوم على مستوى الأعمال وهذه قيمة مضافة كبيرة للمهنيين في هذا القطاع.

منهج يتكيف مع احتياجات الطلاب، وبالتالي، يتم تقديمه بتنسيق 100% عبر الإنترنت، بحيث يكونون وحدهم مسؤولين عن توجيه وقت دراستهم، وفقا لاحتياجاتهم ومتطلباتهم. هذا أمر ضروري في مجتمع اليوم، حيث يقرر المزيد والمزيد من المهنيين توسيع نطاق تدريبهم ببرامج عالية الجودة.

تم تطوير هذا البرنامج على مدى 4 أشهر وينقسم إلى 3 وحدات:

الوحدة 1	ذكاء الأعمال وتحليل البيانات
الوحدة 2	علوم البيانات (Data science)
الوحدة 3	البيانات الضخمة (Big Data)

### أين ومتى وكيف يتم تدريسها؟

يتم إجراء برنامج التنمية الإدارية هذا عبر الإنترنت. خلال أشهر التدريب، سيتمكن الطالب من الوصول المباشر إلى جميع المحتويات المتاحة في الحرم الجامعي الافتراضي. بهذه الطريقة، سيكون قادرا على إدارة وقت دراسته بنفسه.

تجربة تدريبية فريدة ومهمة وحاسمة لتعزيز  
تطويرك المهني واتخاذ القفزة الحاسمة.



الوحدة 1. ذكاء الأعمال وتحليل البيانات

1.1	علوم البيانات (Data Science) والبيانات الضخمة (Big Data)	2.1	لغات اختراق البيانات	3.1	إحصائيات
1.1.1	تأثير البيانات الضخمة وعلوم البيانات على استراتيجية العمل	1.2.1	قواعد بيانات SQL	1.3.1	مقدمة في الإحصاء
2.1.1	مقدمة إلى سطر الأوامر	2.2.1	مقدمة في Python	2.3.1	الانحدار الخطي واللوجستي
3.1.1	مشاكل وحلول علوم البيانات	3.2.1	البرمجة في R	3.3.1	تجميع و PCA

الوحدة 2. علم البيانات

1.2	تعلم الالة	2.2	قصص نجاح في علوم البيانات (Data science)
1.1.2	اختيار النموذج والتسوية	1.2.2	تقسيم العملاء باستخدام نموذج RFM
2.1.2	الأشجار والغابات العشوائية	2.2.2	تطبيق تصميم التجارب
3.1.2	معالجة اللغة الطبيعية	3.2.2	قيمة سلسلة التوريد: التنبؤ
		4.2.2	ذكاء الأعمال

الوحدة 3. البيانات الضخمة

1.3	البيانات الضخمة	2.3	البنية الهجينة في البيانات الضخمة	3.3	البيانات الضخمة في السحابة
1.1.3	Hadoop	1.2.3	معمارية Lambda	1.3.3	AWS: Kinesis
2.1.3	Spark	2.2.3	معمارية Kappa	2.3.3	AWS: DynamODB
3.1.3	أنظمة التنفية والتوصية والتعاونية	3.2.3	Apache Flink والتطبيقات العملية	3.3.3	حوسبة جوجل السحابية
		4.2.3	خدمة أمازون ويب	4.3.3	Google BigQuery

برنامج أساسي للوصول إلى النخبة المهنية "





# 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 مدراء 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.



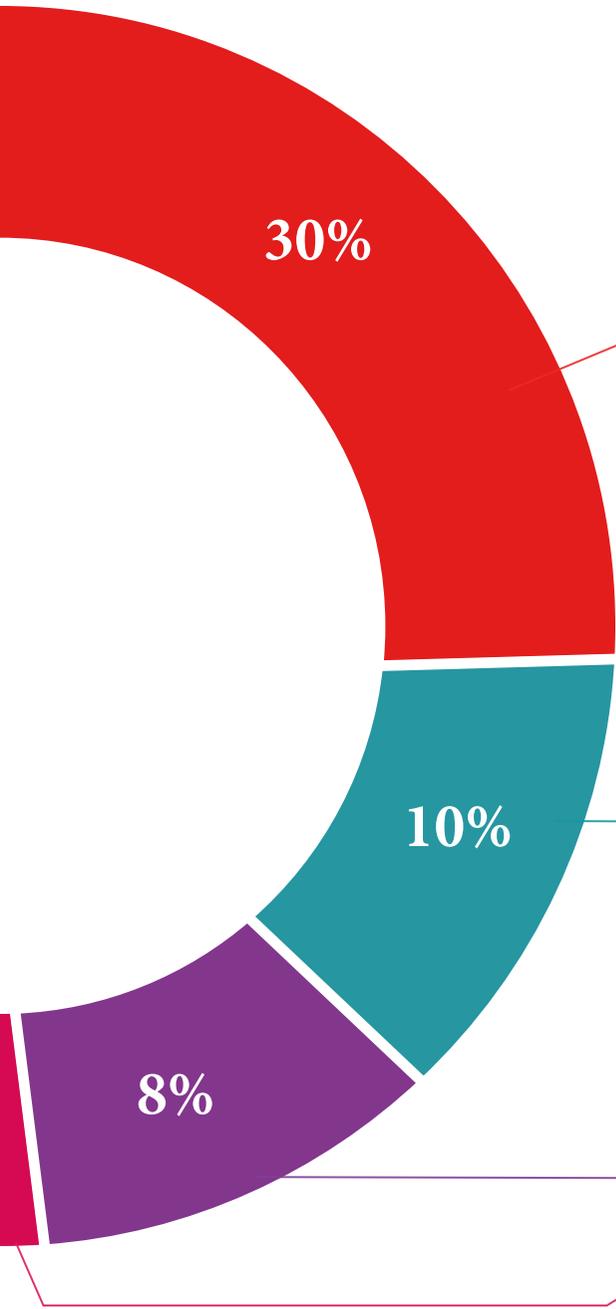
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فنسأه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة،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



سيضطعون 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 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 في الإدارة العليا على الساحة الدولية



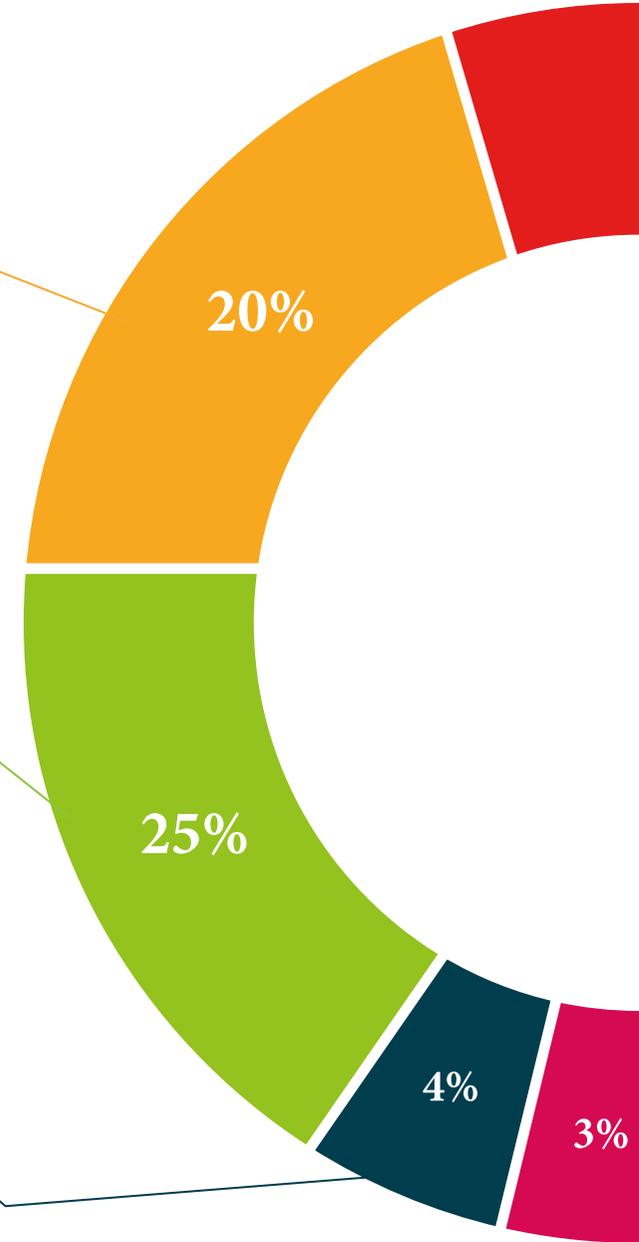
#### ملخصات تفاعلية

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

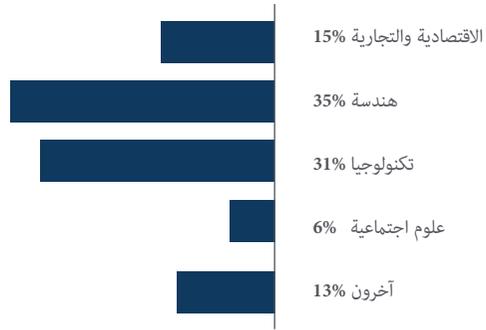
برنامج التنمية الادارية في علوم البيانات (*Data Science*) والبيانات الضخمة (*Big Data*) لتكنولوجيا المعلومات هو برنامج يستهدف المهنيين في إدارة تكنولوجيا المعلومات (IT) والمجالات الأخرى ذات الصلة الذين يرغبون في تحديث معارفهم واكتشاف طرق جديدة لإدارة البيانات والمعلومات والتقدم في حياتهم المهنية. وهو مؤهل علمي مخصص لكبار موظفي المعلومات، والمديرين المسؤولين عن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والمديرين من مجالات أخرى المهتمين بالابتكار وتطوير مشاريع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وكبار موظفي التكنولوجيا ومديري النظم.



إذا كانت لديك خبرة في قطاع تكنولوجيا المعلومات وتبحث عن تحسن مثير  
للاهتمام في حياتك المهنية بينما لا تزال تعمل، فهذا هو برنامجك"



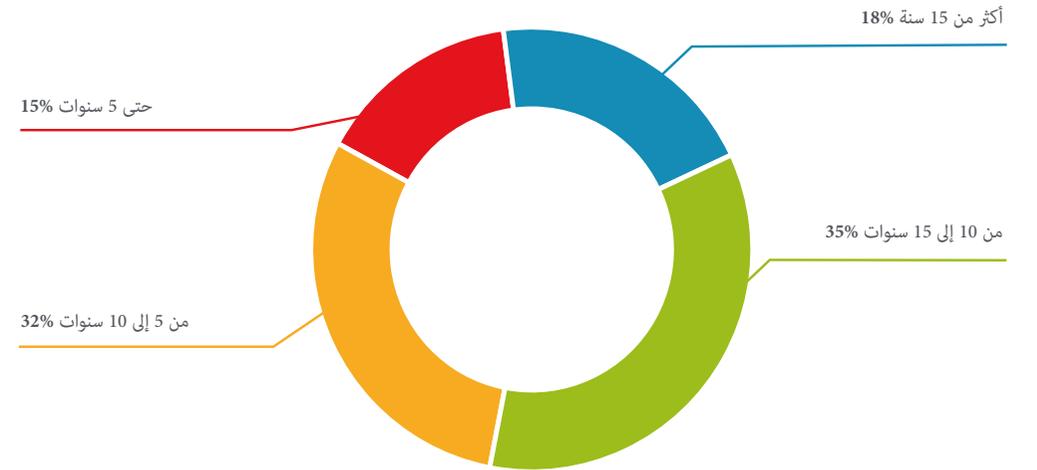
المؤهل في المجال



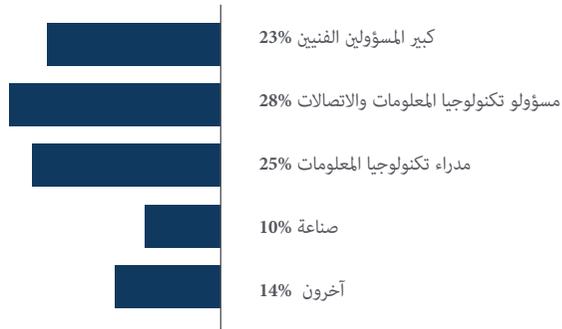
متوسط العمر

بين 35 و 45 سنة

عدد سنوات الخبرة



المؤهل الأكاديمي



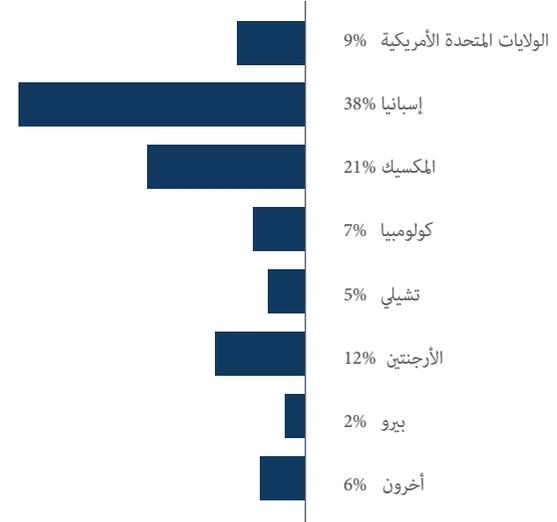


## Luis Sánchez Ortiz

مدير تكنولوجيا المعلومات (IT)

”هذا البرنامج هو أداة رئيسية للتطوير المهني والشخصي في قطاع تكنولوجيا المعلومات. لقد ساعدني شخصيًا على فهم التقنيات الجديدة المطبقة على هذا المجال ووضعها موضع التنفيذ في مهنتي. وأوصي بالتأكد جميع المهنيين في هذا القطاع بالقيام بذلك“

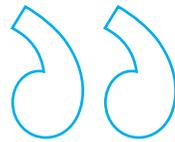
### التوزيع الجغرافي



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

لدى TECH مهنيون متخصصون في كل مجال من مجالات المعرفة، الذين يصوبون في تدريبنا خبرة عملهم.. فريق متعدد التخصصات يتمتع بمكانة مرموقة وقد اجتمع معاً ليقدم لك بتزويد الطالب كل ما لديه من معرفة في هذا المجال.

سيساعدك فريق التدريس لدينا، الخبير الجامعي في علوم  
البيانات (*Data Science*) والبيانات الضخمة (*Big Data*) لتكنولوجيا  
المعلومات، على تحقيق النجاح في مهنتك"



د. Santana, Gustavo

- ♦ مهندس. المدير العام لوكالة Multiconversión Roi
- ♦ استشارات وتنفيذ الاستراتيجيات الرقمية التي تهدف إلى الربحية





# مدى تأثير هذه الدراسة على حياتك المهنية

تدرك TECH أن أخذ برنامج بهذه الخصائص ينطوي على استثمار مالي ومهني كبير وشخصي بالطبع. يجب أن يكون الهدف النهائي للقيام بهذا الجهد الكبير هو النمو مهنيًا، وبالتالي، تضع المؤسسة الأكاديمية جميع مواردها تحت تصرفك للتخصص في قطاع يرتفع فيه الطلب، وتحقيق فائدة وظيفية دون بذل جهود كبيرة.

أحد التحديات الرئيسية لـ *TECH* هو مساعدتك على تحقيق النجاح المهني.  
وهي تفعل ذلك من خلال تقديم موارد أكاديمية عالية الجودة لك"



هل أنت مستعد لاتخاذ خطوة إلى الامام؟  
فالإزدهار المهني ينتظرك

يعد برنامج التنمية الادارية في علوم البيانات (Data Science) والبيانات الكبيرة (Big Data) لتكنولوجيا المعلومات من TECH درجة مكثفة تعد الطلاب لمواجهة تحديات وقرارات الأعمال التكنولوجية، على الصعيدين الوطني والدولي، هدفها الرئيسي هو تعزيز نموك الشخصي والمهني، المساعدة على تحقيق النجاح.  
برنامج محدد للوصول إلى النخبة المهنية.

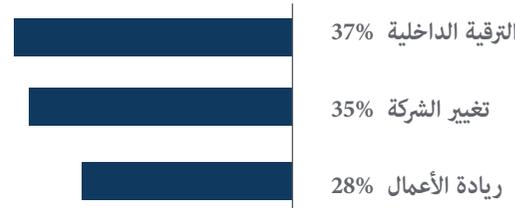
تلتزم TECH بالتخصص الجيد للطلاب  
لتحقيق النجاح المهني وهذا الخبر الجامعي  
هو مثال على ذلك.

لحظة التغيير المهني لطلابنا



سيوفر لك هذا البرنامج الأدوات اللازمة  
لتطوير نفسك بشكل احترافي في إدارة  
تكنولوجيا المعلومات

نوع التغيير



دراسة هذا البرنامج يعني لطلابنا زيادة في الراتب تزيد عن 25.22%



# المزايا لشركتك

يساهم برنامج التنمية الادارية في علوم البيانات (*Data Science*) والبيانات الكبيرة (*Big Data*) لتكنولوجيا المعلومات في رفع مواهب المنظمة إلى أقصى إمكاناتها من خلال تخصص قادة رفيعي المستوى.. ولتحقيق ذلك، يقترح تنفيذ برنامج كامل للغاية، سيتعلمون به استخدام أكثر التقنيات والأدوات ابتكارًا في الوقت الحالي، مما يحسن العمليات الإنتاجية، وبالتالي أداء الشركات.



تخصص فائق يساعدك على إعطاء دفعة لشركتك"

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

### رأس المال الفكري وفمو 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 آفاقاً جديدة للنمو المهني داخل الشركة.

02

### وكلاء البناء للتغيير

ستكون قادراً 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

يضمن برنامج التنمية الإدارية في البيانات الضخمة (*Big Data*) وعلوم البيانات (*Data Science*) لتكنولوجيا المعلومات، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وتحديثًا، الوصول إلى درجة برنامج التنمية الادارية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية..

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



يحتوي برنامج التنمية الإدارية في علوم البيانات (Data Science) والبيانات الكبيرة (Big Data) لتكنولوجيا المعلومات (IT) على البرنامج الأكثر اكتمالاً وتحديثاً في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي\* مصحوب بعلم وصول مؤهل برنامج التنمية الإدارية ذات الصلة الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل العلمي: برنامج تنمية إدارية في علوم البيانات والبيانات الضخمة (Big Data) لتكنولوجيا المعلومات (IT)

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة





## برنامج تنمية إدارية

علوم البيانات والبيانات الضخمة (Big Data)

لتكنولوجيا المعلومات (IT)

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 شهرًا

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

برنامج تنمية إدارية

علوم البيانات والبيانات الضخمة (Big Data)

لتكنولوجيا المعلومات (IT)