

محاضرة جامعية

إنترنت الأشياء IoT المطبق في المؤسسات



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية إنترنت الأشياء IoT المطبق في المؤسسات

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

« موجهة إلى: المهنيين الذين يرغبون في تحديث معرفتهم بتقنيات الكمبيوتر المتقدمة والمتطورة، بهدف توسيع مهاراتهم

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtitute.com/ae/school-of-business/postgraduate-certificate/internet-things-applied-ccompany](http://www.techtitute.com/ae/school-of-business/postgraduate-certificate/internet-things-applied-ccompany)

# 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 34		صفحة 26		صفحة 20		
10	المزايا لشركتك	09	مدى تأثير هذه الدراسة على حياتك المهنية	08	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية		
	صفحة 46		صفحة 42		صفحة 38		
11	المؤهل العلمي						
	صفحة 50						

# كلمة الترحيب

لا يمكننا التفكير في إنترنت الأشياء على أنه تطور بسيط، بل على أنه ثورة تتقاسمها قطاعات متنوعة مثل التعليم والرعاية الصحية والترفيه والسيارات والصناعة وما إلى ذلك. حدثت الثورة بفضل استخدام أجهزة الاستشعار (درجة الحرارة والضغط والاهتزاز وما إلى ذلك) في مجالات مختلفة مثل النباتات والحيوانات والظواهر البيولوجية والمدن والمنازل وما إلى ذلك، ومن الممكن أيضاً ربطها بالإنترنت واستعادة كميات هائلة من البيانات التي ستصبح بعد ذلك معلومات وتسمح في النهاية بخلق المعرفة.

في هذا السياق، يتم تضمين الأجهزة أو المستشعرات التي يتم الحصول على البيانات منها، بالإضافة إلى الاتصالات منخفضة استهلاك الطاقة التي تسمح بنقل البيانات إلى مستودع يتم فيه إجراء تحليلات ذكية لاحقاً والتي ستسمح بالحصول على المعرفة. ستسمح هذه المعرفة للطلاب بتحسين عملية اتخاذ القرار في أي بيئة و / أو قطاع (تجاري، صحي، صناعي، إلخ).



المحاضرة الجامعية عالي التأهيل يسمح للطلاب بالتقدم بسرعة وباستمرار في  
اكتساب المعرفة، مع الدقة العلمية لتدريس الجودة العالمية”



# 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، تضح 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:

## إعطاء دفعة أكيدة لمسيرة الطالب المهنية

01

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.

## تطوير رؤية استراتيجية وعالمية للشركات

02

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 للطالب

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.

## تحمل مسؤوليات جديدة

04

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 مهاراتك الشخصية ليصبح قائداً يُحدث فرقاً.

حسن 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

تم تصميم هذا البرنامج لتقوية المهارات في إنترنت الأشياء IoT المطبق في المؤسسات، بالإضافة إلى تطوير مهارات وقدرات جديدة ستكون ضرورية في التطوير المهنيين. بعد البرنامج، ستمكن من اتخاذ قرارات ذات طبيعة عالمية بمنظور مبتكر ورؤية دولية.

برنامج كامل ومتطور يتيح لك التقدم بشكل تدريجي وكامل في اكتساب المعرفة  
التي تحتاجها للتدخل في هذا القطاع"



أهدافك هي أهدافنا.

نعمل معًا لمساعدتك في تحقيقها.

محاضرة جامعية في إنترنت الأشياء IoT المطبق في المؤسسات ستدرب الطالب على:

صفح منصات إنترنت الأشياء وبيئات البرمجة

04

إنشاء معرفة متخصصة في إنترنت الأشياء

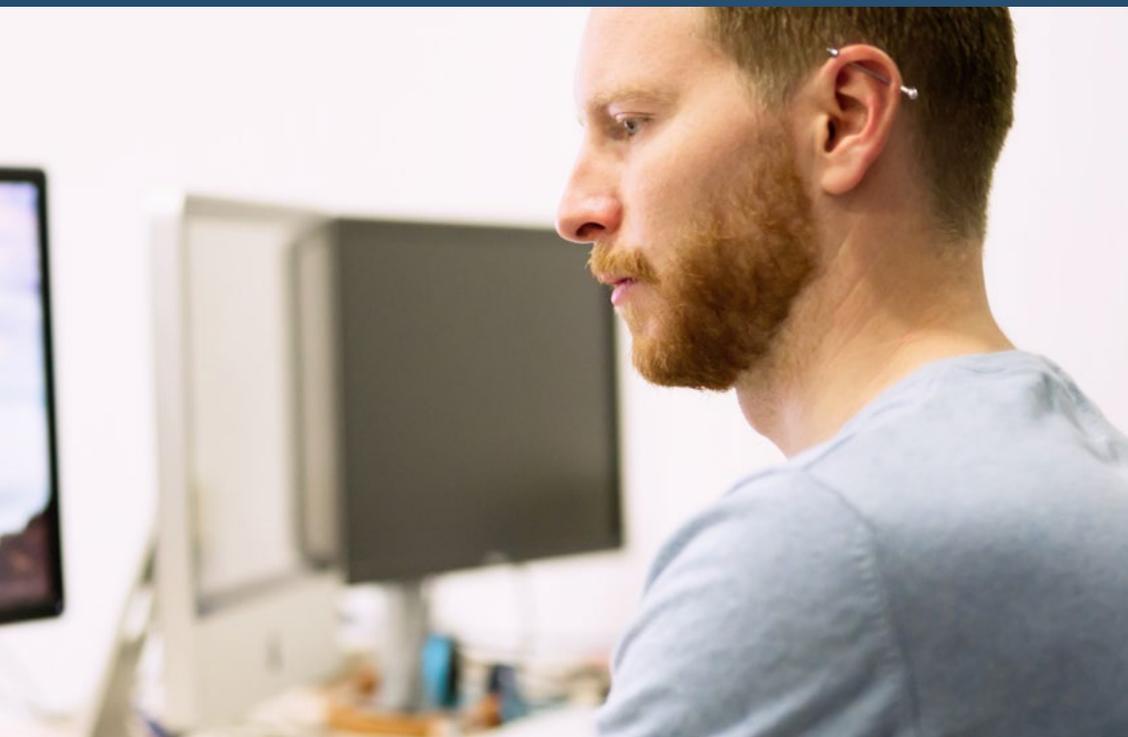
01

تطوير البنية المرجعية والإطار التكنولوجي لإنترنت الأشياء

02

تحليل المكونات المادية وبروتوكولات التواصل المستخدمة في إنترنت الأشياء

03



تقييم تطبيق إنترنت الأشياء على مختلف القطاعات والأسواق الرأسية

05

تحديد ما هو IoT (إنترنت الأشياء) و IIoT (إنترنت الأشياء الصناعي)

06

تحليل اتحاد الإنترنت الصناعي

07

تطوير ما هي البنية المرجعية لإنترنت الأشياء

08





تصفح وتصنيف أجهزة استشعار وأجهزة إنترنت الأشياء

09

تحليل الأنواع المختلفة لمنصات إنترنت الأشياء

10

إنشاء بروتوكولات وتقنيات الاتصال المستخدمة في إنترنت الأشياء

11

تطوير آليات إدارة البيانات المختلفة

12

وضع متطلبات الأمان في إدارة بيانات إنترنت الأشياء

13

تقديم مجالات التطبيق المختلفة لإنترنت الأشياء

14



# الهيكل والمحتوى

المحاضرة الجامعية إنترنت الأشياء IoT المطبق في المؤسسات هي برنامج رفيع المستوى، عبر الإنترنت بالكامل، بهدف أن يختار الطلاب الوقت والمكان الذي يناسب توفرهم وجدولهم الزمنية واهتماماتهم. برنامج يمتد على مدى 6 أسابيع ويهدف إلى أن يكون تجربة فريدة ومحفزة تضع أسس النجاح المهنيين.



تدريب كامل ذو أهمية عالية لمهنيي الهندسة، والذي سيسمح  
لك بالمنافسة بين الأفضل تأهيلاً في هذا القطاع"



## خطة الدراسة

المحاضرة الجامعية في إنترنت الأشياء IoT المطبق في المؤسسات من TECH الجامعة التكنولوجية هو برنامج مكثف يعد الطلاب لمواجهة التحديات وقرارات العمل في مجال المحاضرة الجامعية تحليلات الويب للشركات.

تم تصميم محتوى المحاضرة الجامعية في إنترنت الأشياء IoT المطبق في المؤسسات لتعزيز تطوير المهارات التي تسمح باتخاذ القرار بمزيد من الدقة في البيانات غير المؤكدة.

طوال 150 ساعة من التدريب، يقوم الطالب بتحليل العديد من الحالات العملية من خلال العمل الفردي والجماعي. وبالتالي، فهو انغماس حقيقي في مواقف العمل الحقيقية.

تتعامل هذه المحاضرة الجامعية بعمق مع عالم الحوسبات في مجال الأعمال، وهي مصممة لتدريب المهنيين الذين يفهمون المحاضرة الجامعية إنترنت الأشياء IoT المطبق في المؤسسات من منظور استراتيجي ودولي ومبتكر.

خطة مصممة للطلاب تركز على تحسينهم المهنيين وتجهيزهم لتحقيق التميز في مجال الإدارة وإدارة الأعمال. برنامج يتفهم الاحتياجات العامة واحتياجات شركتك من خلال محتوى مبتكر يعتمد على أحدث الاتجاهات، ومدعوم بأفضل المنهجية التعليمية وهيئة تدريس استثنائية، والتي ستمنحك مهارات لحل المواقف الحرجة بشكل إبداعي وفعال. يتم إجراء هذه المحاضرة الجامعية على مدى 6 أسابيع وينقسم إلى المواضيع التالية:

## الوحدة 1

## إنترنت الأشياء IoT

### أين ومتى وكيف يتم تدريسها؟

يمكن أن يتم ذلك عبر الإنترنت بالكامل، من أي مكان ومتى تريد وبطريقة متصلة، وحضور ورش العمل والمؤتمرات الافتراضية.

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



<p>1.1. إنترنت الأشياء (IoT)</p> <p>1.1.1. إنترنت المستقبل</p> <p>2.1.1. إنترنت الأشياء وإنترنت الأشياء الصناعي</p> <p>3.1.1. اتحاد الإنترنت الصناعي</p>	<p>2.1. العمارة المرجعية</p> <p>1.2.1. العمارة المرجعية</p> <p>2.2.1. الطبقات والمكونات</p>	<p>3.1. أجهزة إنترنت الأشياء</p> <p>1.3.1. التصنيف</p> <p>2.3.1. عناصر</p> <p>3.3.1. أجهزة الاستشعار والمحركات</p>	<p>4.1. بروتوكولات الاتصال</p> <p>1.4.1. التصنيف</p> <p>2.4.1. الوحدة OSI</p> <p>3.4.1. تكنولوجيا</p>
<p>5.1. منصات إنترنت الأشياء و IoT والأشياء الصناعية IIoT</p> <p>1.5.1. منصة إنترنت الأشياء</p> <p>2.5.1. المنصات السحابية للأغراض العامة</p> <p>3.5.1. منصات صناعية</p> <p>4.5.1. منصات مفتوحة المصدر</p>	<p>6.1. إدارة البيانات في منصات إنترنت الأشياء</p> <p>1.6.1. آليات الإدارة</p> <p>2.6.1. البيانات المفتوحة</p> <p>3.6.1. تبادل البيانات</p> <p>4.6.1. عرض مرئي للمعلومات</p>	<p>7.1. أمن إنترنت الأشياء</p> <p>1.7.1. متطلبات الأمان</p> <p>2.7.1. مناطق امنة</p> <p>3.7.1. استراتيجيات الأمان</p> <p>4.7.1. أمن إنترنت الأشياء الصناعية</p>	<p>8.1. مجالات تطبيق أنظمة إنترنت الأشياء</p> <p>1.8.1. المدن الذكية</p> <p>2.8.1. الصحة والحالة البدنية</p> <p>3.8.1. المنزل الذكي</p> <p>4.8.1. تطبيقات أخرى</p>
<p>9.1. تطبيق إنترنت الأشياء الصناعية في مختلف القطاعات الصناعية</p> <p>1.9.1. التصنيع</p> <p>2.9.1. وسائل النقل</p> <p>3.9.1. طاقة</p> <p>4.9.1. الزراعة والثروة الحيوانية</p> <p>5.9.1. قطاعات أخرى</p>	<p>10.1. تكامل إنترنت الأشياء الصناعية في الوحدة الصناعية 4.0</p> <p>1.10.1. IORT (إنترنت الأشياء الروبوتية)</p> <p>2.10.1. تصنيع المواد المضافة ثلاثية الأبعاد</p> <p>3.10.1. البيانات الضخمة والتحليلات</p>		



في هذه المحاضرة الجامعية، ستكون قادراً على الجمع بين كفاءة أساليب التعلم الأكثر تقدماً، ومرونة البرنامج الذي تم إنشاؤه للتكيف مع إمكانيات تفانيك، دون فقدان الجودة”



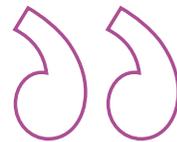
# المنهجية

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 يربي 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 منهجية 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.



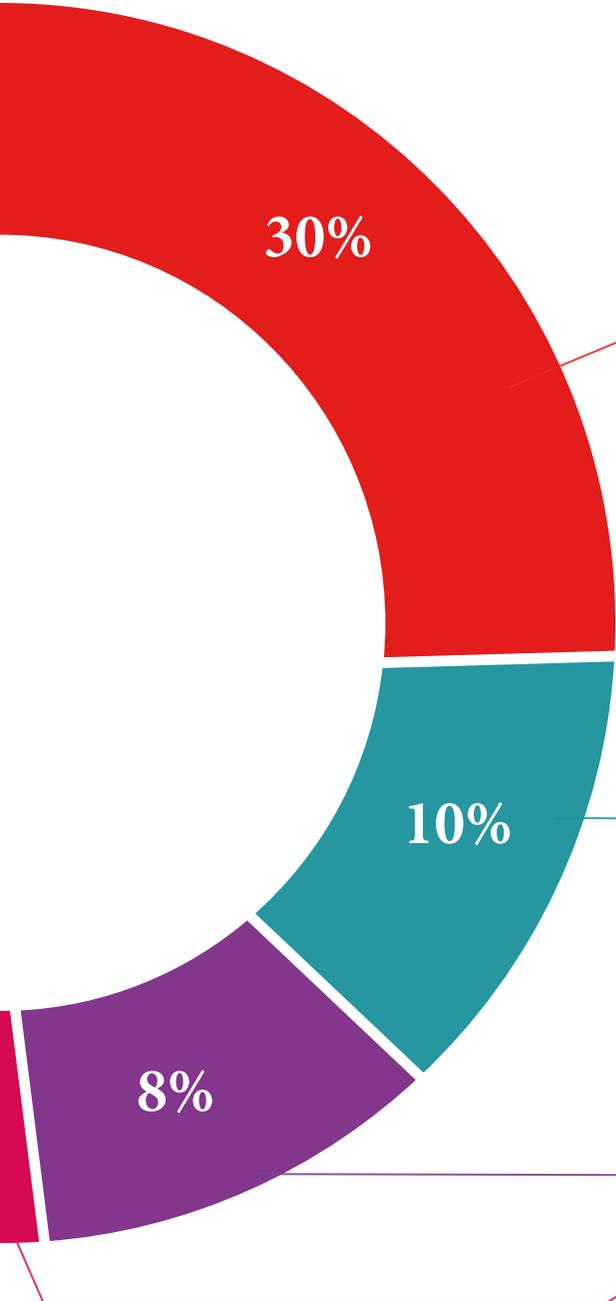
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة،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

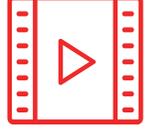
استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئًا هو ضروريًا لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحُصين بالتحديد، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى. بهذه الطريقة، وفيما يسمى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



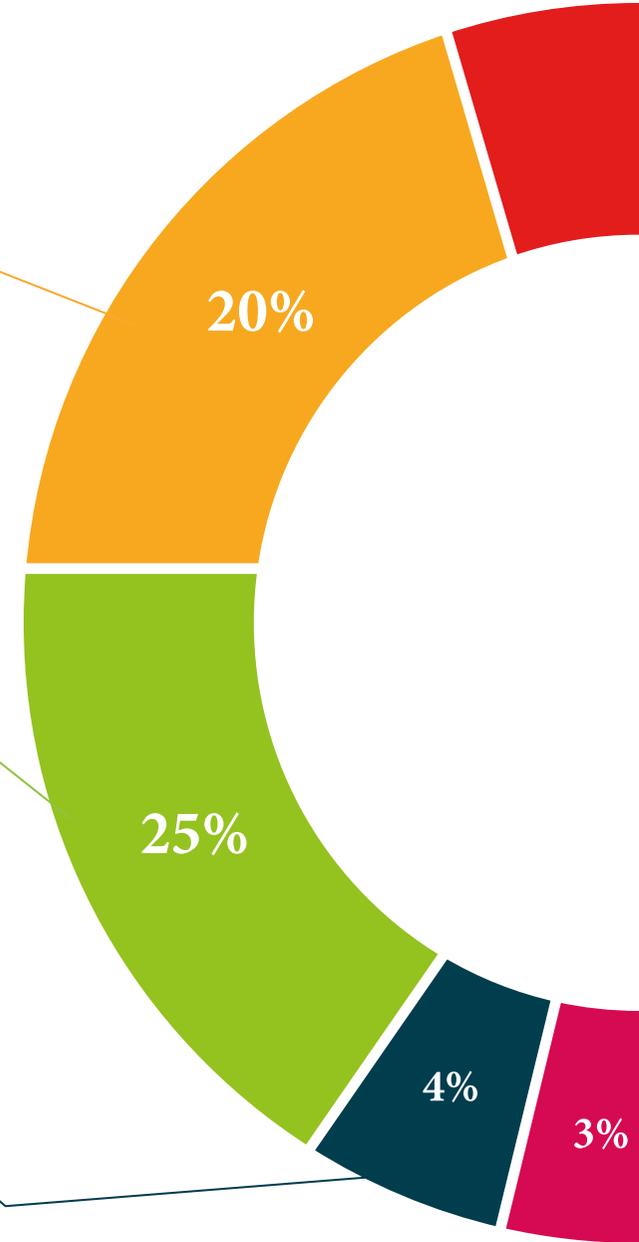
#### ملخصات تفاعلية

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

تهدف المحاضرة الجامعية المهنيين الذين يرغبون في تحديث معرفتهم بتقنيات الكمبيوتر المتقدمة والمتطورة، بهدف توسيع مهاراتهم.

يشكل تنوع المشاركين الذين لديهم ملفات أكاديمية مختلفة ومن جنسيات متعددة النهج متعدد التخصصات لهذا البرنامج.

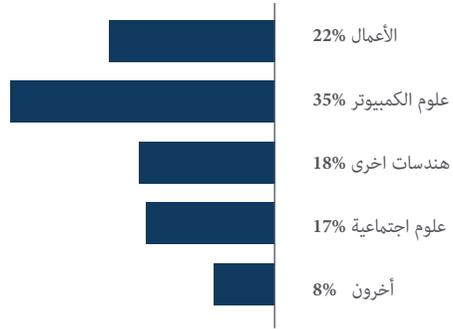
يمكن للمهنيين من خريجي الجامعات في أي مجال، ولديهم عامين من الخبرة العملية في مجال الأشياء المطبق على الأعمال، الحصول على المحاضرة الجامعية أيضًا.



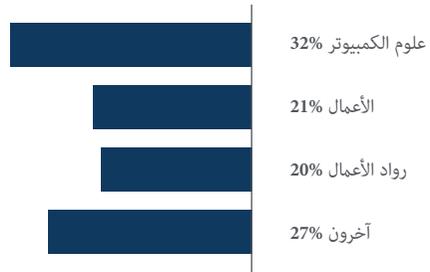
فرصة فريدة للتخصص في إنترنت الأشياء المطبقة على الأعمال على  
أيدي محترفين"



المؤهل في المجال



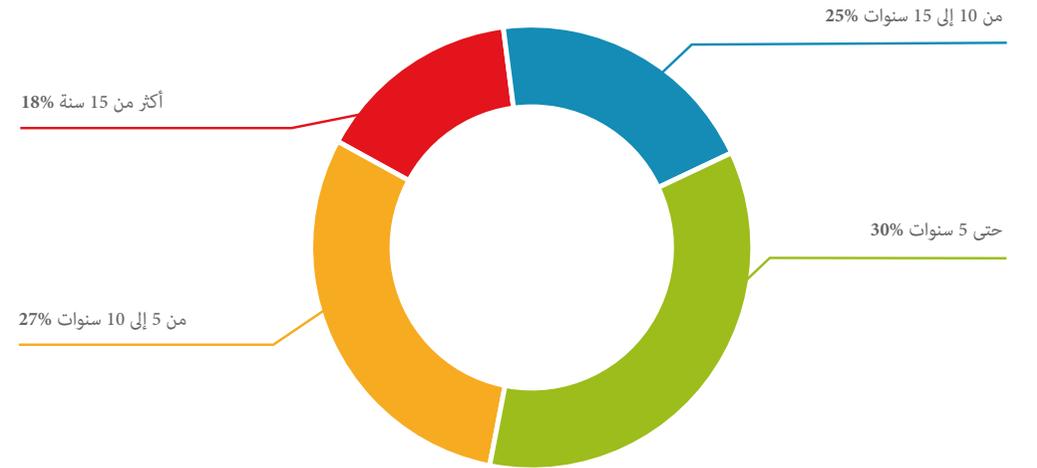
المؤهل الأكاديمي



متوسط العمر

بين 35 و 45 سنة

عدد سنوات الخبرة



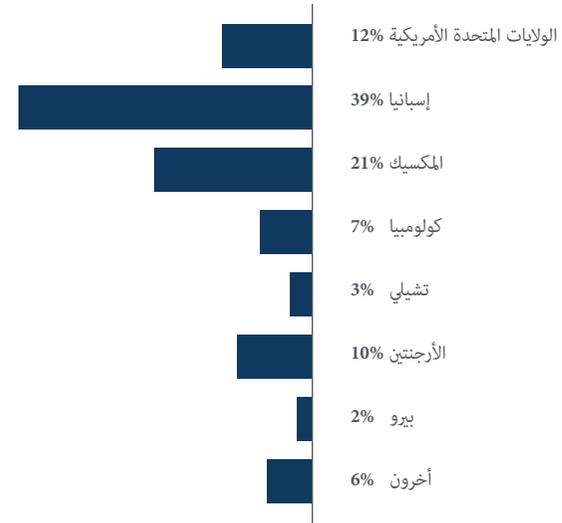


## Mónica Tibiabín Gutiérrez

فنية إدخال بيانات

”كان أداء هذا التخصص مع *TECH* تجربة فريدة من نوعها، والتي كانت بلا شك تستحق الاستثمار الذي تم القيام به. خلال هذه الأسابيع من التدريب، أحرزت تقدماً كبيراً وتمكنت من تطبيق أحدث التطورات في هذا القطاع في ممارستي المهنية اليومية”

### التوزيع الجغرافي



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

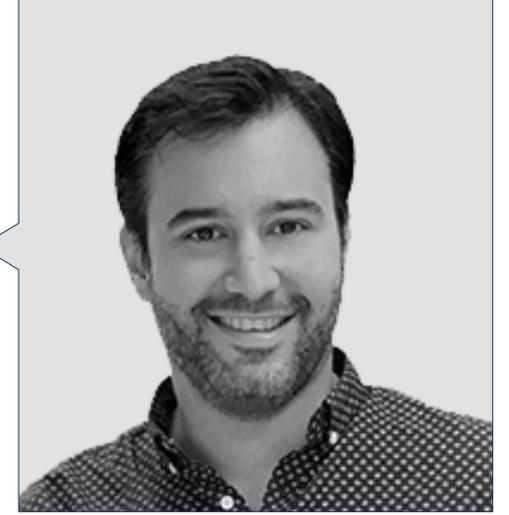
في مبدأ تقديم تعليم النخبة للجميع، لدى TECH مهنيين مشهورين بحيث يكتسب الطالب معرفة قوية في تقنيات المعلومات المتقدمة. يحتوي هذه المحاضرة الجامعية على فريق مؤهل تأهيلا عاليا مع خبرة واسعة في هذا القطاع، والذي سيقدم أفضل الأدوات للطلاب في تطوير قدراتهم خلال المحاضرة الجامعية. وبهذه الطريقة، يتمتع الطالب بالضمانات التي يطلبها للتخصص على المستوى الدولي في قطاع مزدهر من شأنه أن يقوده إلى النجاح المهنيين.

تم تجميع جميع الموضوعات ومجالات المعرفة في منهج كامل ومحدث، لنقل الطالب إلى أعلى مستوى نظري وعملي“



د. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ الرئيس التنفيذي ورئيس قسم التكنولوجيا في بروميتوس جلوبال سوليوشنز
- ♦ CTO في شركة تقنيات
- ♦ رئيس قسم التكنولوجيا في AI Shepherd GmbH
- ♦ دكتوراه في هندسة الحاسوب من جامعة كاستيلا لامانشا
- ♦ دكتوراه في الاقتصاد والأعمال والتمويل من جامعة كاميلو خوسيه شيلبا. جائزة الدكتوراه الاستثنائية
- ♦ دكتوراه في علم النفس من جامعة كاستيلا لامانشا
- ♦ ماجستير في تكنولوجيا المعلومات المتقدمة من جامعة كاستيلا لامانشا
- ♦ ماجستير في إدارة الأعمال + E (ماجستير في إدارة الأعمال والهندسة التنظيمية) من جامعة كاستيلا لا برود
- ♦ أستاذ مشارك، حاصل على درجة البكالوريوس والماجستير في هندسة الكمبيوتر، في جامعة كاستيلا لا مانشا
- ♦ أستاذ ماجستير في البيانات الضخمة وعلوم البيانات بجامعة فالنسيا الدولية
- ♦ أستاذ ماجستير الصناعة 4.0 وماجستير في التصميم الصناعي وتطوير المنتجات
- ♦ عضو في مجموعة SMILE للأبحاث بجامعة كاستيلا لا مانشا



### الأساتذة

أ. Tato Sánchez, Rafael

- ♦ ادارة المشاريع أنظمة INDRA S.A
- ♦ مدير فني. أنظمة INDRA S.A
- ♦ مهندس نظم. ENA TRÁFICO S.A.U
- ♦ IFCD048PO: المنهجية الإدارة وتطوير مشاريع البرمجيات مع SCRUM
- ♦ Coursera: تعلم الاله
- ♦ Udemey: Deep Learning A-Z (التعلم العميق من الألف إلى الياء) Hands-on Artificial Neural Networks (التدريب العملي على الشبكات العصبية الاصطناعية)
- ♦ IBM: Coursera: أساسيات علم البيانات القابلة للتطوير
- ♦ IBM: Coursera: Applied AI with Deep Learning (تطبيق الذكاء الاصطناعي مع التعلم العميق)
- ♦ IBM: Coursera: Advance Machine Learning and Signal Processing (التعلم الآلي المتقدم ومعالجة الإشارات)
- ♦ مهندس في الإلكترونيات الصناعية والتشغيل الآلي من جامعة مدريد الأوروبية
- ♦ درجة الماجستير في الهندسة الصناعية من الجامعة الأوروبية بمدريد
- ♦ ماجستير في الصناعة 4.0 من جامعة لايوخا الدولية (UNIR)
- ♦ شهادة احترافية. SSCE0110: التدريس للتدريب المهنيين للتوظيف



# 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. ستجد هنا فرص كبيرة لتحقيق ذلك. لهذا، هناك معادلة مثالية لتخصص الجودة: منهج محدث للغاية والأساتذة مشهورون دوليًا. مما لا شك فيه فرصة فريدة من نوعها ستساعدك على تعزيز حياتك المهنية في وقت قصير.



أنجح جنباً إلى جنب مع الأفضل واكتسب المعرفة والمهارات التي تحتاجها للشروع في  
مجال إدارة نظم النشر الموزعة في المؤسسات "



هل أنت مستعد لأخذ القفزة؟

تحسين مهني ممتاز ينتظرك

مع هذا البرنامج سيتخرج الطالب بعد ستمكن من التقدم بشكل كبير في مهنتك، على الرغم من أنه ليس هناك شك في أنه للقيام بذلك، سيتعين عليك الاستثمار في مجالات مختلفة، مثل الاقتصادية والمهنية والشخصية. ومع ذلك، فإن الهدف هو تحسين حياتهم المهنية ولهذا، من الضروري الكفاح .

أفضل طريقة لتحقيق تغيير وظيفي هي زيادة تدريبك. لذلك لا تتوقف عن الدراسة في TECH.

لحظة التغيير

بفضل هذا البرنامج التدريبي، ستلتقى عددًا كبيراً من عروض العمل التي يمكنك من خلالها بدء نموك المهنيين.



نوع التغيير



تحقيق هذا البرنامج يعني لطلابنا زيادة في الراتب بأكثر من 25.22%



# المزايا لشركتك

يساهم المحاضرة الجامعية إنترنت الأشياء IoT المطبق في المؤسسات في رفع موهبة المنظمة إلى أقصى إمكاناتها من خلال تدريب القادة رفيعي المستوى.

تعد المشاركة في هذه المحاضرة الجامعية فرصة فريدة للوصول إلى شبكة قوية من جهات الاتصال التي يمكن من خلالها العثور على شركاء أو عملاء أو موردين محترفين في المستقبل.

في هذه المحاضرة الجامعية، ستكون قادرًا على الجمع بين كفاءة أساليب التعلم الأكثر تقدمًا، ومرونة البرنامج الذي تم إنشاؤه للتكيف مع إمكانيات تفانيك، دون فقدان الجودة”



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

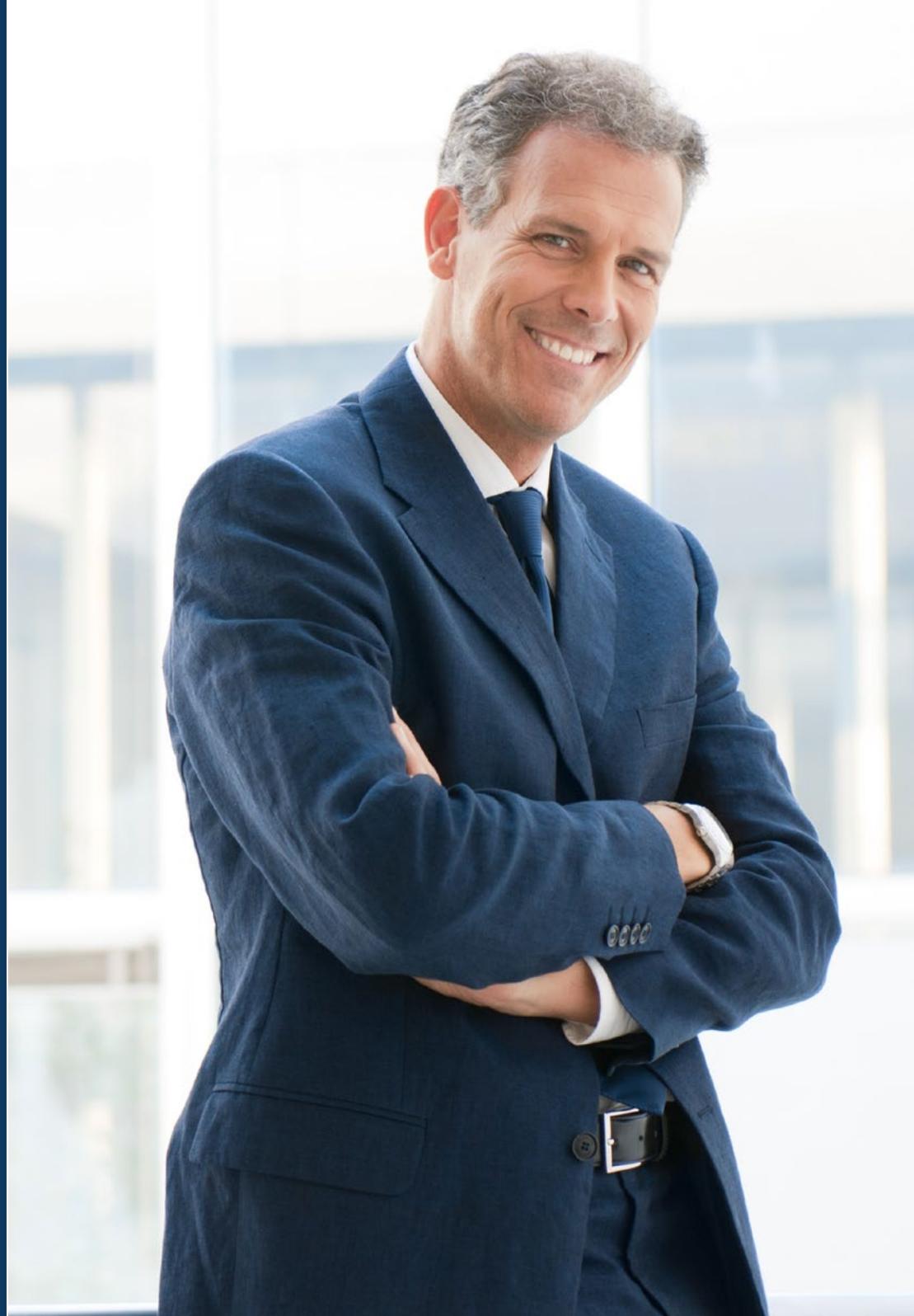
يمكن للمهني العمل في مشروع حقيقي أو تطوير مشاريع جديدة في نطاق البحث والتطوير أو تطوير الأعمال في شركتك.

05

### تعزيز القدرة التنافسية

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

06



# المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في إنترنت الأشياء IoT المطبق في المؤسسات، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائث، الحصول على شهادة المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



يحتوي هذه محاضرة جامعية في إنترنت الأشياء IoT المطبق في المؤسسات على البرنامج الأكثر اكتمالاً وحدائثاً في السوق .

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي\* مصحوب بعلم وصول مؤهل محاضرة جامعية ذا الصلة الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في إنترنت الأشياء IoT المطبق في المؤسسات

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة





## محاضرة جامعية

### إنترنت الأشياء IoT المطبق في المؤسسات

« 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

إنترنت الأشياء IoT المطبق في المؤسسات