

محاضرة جامعية  
تطبيقات الذكاء الاصطناعي  
وإنترنت الأشياء في التطبيق عن بعد



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في التطبيب عن بعد

« 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

« موجهة إلى: لحاملي البكالوريوس والدورات والليسانس الذين أكملوا في السابق أيًا من المؤهلات العلمية في مجال الهندسة وعلوم الكمبيوتر و القانوني الأعمال

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techitute.com/ae/school-of-business/postgraduate-certificate/applications-artificial-intelligence-iot-telemedicine](http://www.techitute.com/ae/school-of-business/postgraduate-certificate/applications-artificial-intelligence-iot-telemedicine)

# الفهرس

04	الأهداف	03	لماذا تدرس برنامجنا هذا تحديداً؟	02	لماذا الدراسة 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	العزايا 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

لقد أتاح تطور الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء المطبق على التطبيق عن بعد تحسين العمليات المعقدة وتكييف الاستراتيجيات والبروتوكولات التقليدية مع تقنيات المعلوماتية الحيوية الأكثر تطورًا وابتكارًا. بفضل هذا، أصبح من الممكن اليوم مراقبة المرضى عن بعد، وكذلك استشارة تاريخهم السريري من مختلف المتخصصين. مع ذلك، لا يزال هناك الكثير من التقدم الذي يتعين تحقيقه في هذا القطاع، لذا فإن الحصول على شهادة متخصصة في هذا المجال يمكن أن يوسع فرص العمل لأي خريج. لهذا السبب قررت TECH تصميم هذا البرنامج الكامل والمتعدد التخصصات، وهي درجة ستساعدك على توسيع معرفتك وتحسين مهاراتك الإدارية والقيادية 100% عبر الإنترنت.



محاضرة جامعية في تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في التطبيق عن بعد  
الجامعة التكنولوجية TECH

أفضل برنامج لتطبيق الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في  
التطبيب عن بعد هو هذا البرنامج، هل ستتخلى عن فرصة  
تدريب نفسك كقائد مؤهل تأهيلاً عالياً في هذا القطاع؟



# 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



يشترك 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 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، فتنخر 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 وحداثة 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.

03

### تعزيز مهارات الإدارة العليا للطلاب

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

الهدف من هذا البرنامج الذي صممه TECH هو تقريب الخريج من الأدوات الأكاديمية الأكثر ابتكارًا، بالإضافة إلى تزويدهم بأفضل محتوى، والذي بفضلهم يمكنهم التعلم بالتفصيل عن خصوصيات وعموميات تطبيقات الذكاء الاصطناعي. وإنترنت الأشياء إلى التطبيق عن بعد في بضع دقائق فقط، 6 أسابيع و100% عبر الإنترنت. للقيام بذلك، سيكون لديك 150 ساعة من أفضل المحتوى النظري والعملي والإضافي، والذي سيكون بمثابة دليل لإتقان مهاراتك المهنية.

إذا كان هدفك هو تحديد تطبيقات الحوسبة وأثرها في المعلوماتية الحيوية، فمن خلال هذه المحاضرة الجامعية ستحقق ذلك في أقل من 150 ساعة"



تحتضن TECH أهداف طلابها

إنهم يعملون معًا لتحقيقها

ستقوم المحاضرة الجامعية في تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإترنت الأشياء في التطبيق عن بعد بتدريب الطالب على:

الخوض في أهم التقنيات في البحث

04

توفير الموارد اللازمة لبدء الطالب في التطبيق العملي  
لمفاهيم الوحدة

01

تطوير المفاهيم الأساسية لقواعد البيانات

02

التعرف على الفرص التي توفرها إترنت الأشياء في مجال  
الصحة الإلكترونية (e-Health)

05

تحديد أهمية قواعد البيانات الطبية

03

إثبات مدى تعقيد نماذج الذكاء الاصطناعي في تطبيقات الرعاية الصحية

08

اقتراح بروتوكولات الاتصال في سيناريوهات مختلفة في مجال الرعاية الصحية

06

التعرف على التحسين الذي يوفره الموازة في تطبيقات تسريع GPU وتطبيقه في المجال الصحي

09



تحليل اتصالات إنترنت الأشياء بالإضافة إلى مجالات تطبيقها في الصحة الإلكترونية (E-Health)

07

تقديم جميع التقنيات السحابية (Cloud) المتاحة لتطوير منتجات الصحة الإلكترونية (E-Health) وإنترنت الأشياء، سواء في مجال الحوسبة أو الاتصالات

10

# الهيكل والمحتوى

تشكل TECH دائمًا جميع مؤهلتها العلمية مع مراعاة الاحتياجات الأكاديمية لخريجها وخريجي القطاع المهني الذي يكرسون نشاط عملهم له. لهذا السبب تتضمن هذه المحاضرة الجامعية أفضل المنهج الدراسي المتعلق بتطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في التطبيق عن بعد. بالإضافة إلى ذلك، يتضمن البرنامج ساعات من المواد الإضافية بتنسيقات مختلفة (مقاطع فيديو تفصيلية وصور ومقالات بحثية وقرءات تكميلية) حتى يتمكن الخريج من وضع المعلومات في سياقها والتعمق بشكل أعمق في تلك الجوانب التي يعتبرونها الأكثر أهمية لنموهم المهني.





هل ترغب في معرفة الدور الذي لعبه التطبيب عن بعد في السيطرة على كوفيد-19؟ مع هذه المحاضرة الجامعية ستعمل على أهم الجوانب المتعلقة بالإدارة والاتصالات"

## خطة الدراسة

يتضمن المنهج الدراسي لهذا البرنامج في تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في التطبيق عن بعد 150 ساعة من أفضل المحتوى النظري والعملي والإضافي المتعلق بالشؤون الحالية المباشرة لقطاع الهندسة والمعلوماتية الحيوية، والتي صممها خبراء في هذا القطاع.

لهذا السبب، سيحصل الخريج الذي يصل إلى هذا البرنامج على 6 أسابيع من التدريب الأكثر دقة وشمولاً، ليكون قادرًا على تنفيذ المعلومات الأكثر اكتمالاً حول الاستراتيجيات والتقنيات والبروتوكولات التي تحقق حاليًا أفضل النتائج في قطاع الأعمال. هذه المنطقة.

لذلك، فهي فرصة فريدة لتصبح المدير الذي تطلبه الكيانات حاليًا، من خلال تخصص دقيق وديناميكي بفضله ستتمكن جميع الجوانب المتعلقة بإدارة منصات الصحة الإلكترونية أو التطبيقات المختلفة للذكاء الاصطناعي أو استخدامات إنترنت الأشياء في التطبيق عن بعد الحالي. تستغرق هذه المحاضرة الجامعية 6 أسابيع وتنقسم إلى وحدة واحدة:

### الوحدة 1

تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء (IoT) في التطبيق عن بعد

## أين ومتى وكيف يتم تدريسها؟

تقدم TECH إمكانية تطوير هذه المحاضرة الجامعية في تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في التطبيق عن بعد بشكل كامل 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: تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء (IoT) في التطبيب عن بعد

<p>1.1.1. منصة الصحة الإلكترونية. (E-Health). تخصيص الخدمة الصحية</p> <p>1.1.1.1. منصة الصحة الإلكترونية. (E-Health)</p> <p>2.1.1. الموارد اللازمة لإنشاء منصة للصحة الإلكترونية (E-Health)</p> <p>3.1.1. برنامج «أوروبا الرقمية». أوروبا الرقمية-4- الصحة وأفق أوروبا</p>	<p>2.1. الذكاء الاصطناعي في مجال الرعاية الصحية: حلول جديدة في تطبيقات الكمبيوتر</p> <p>1.2.1. تحليل النتائج عن بعد</p> <p>2.2.1. Chatbox</p> <p>3.2.1. الوقاية والرد في الوقت الحقيقي</p> <p>4.2.1. الطب الوقائي والشخصي في مجال علاج الأورام</p>	<p>3.1. الذكاء الاصطناعي في مجال الرعاية الصحية: 2: المراقبة والتحديات الأخلاقية</p> <p>1.3.1. مراقبة المرضى ذوي القدرة المحدودة على الحركة</p> <p>2.3.1. مراقبة القلب، مرض السكري، الربو</p> <p>3.3.1. تطبيقات الصحة والعافية</p> <p>1.3.3.1. أجهزة مراقبة معدل ضربات القلب</p> <p>2.3.3.1. أساور ضغط الدم</p> <p>4.3.1. أخلاقيات الذكاء الاصطناعي في المجال الطبي. حماية البيانات</p>	<p>4.1. خوارزميات الذكاء الاصطناعي لمعالجة الصور</p> <p>1.4.1. خوارزميات الذكاء الاصطناعي لمعالجة الصور</p> <p>2.4.1. التشخيص ومراقبة الصور في التطبيب عن بعد</p> <p>1.4.2.1. تشخيص سرطان الجلد</p> <p>3.4.1. قيود وتحديات معالجة الصور في التطبيب عن بعد</p>
<p>5.1. تطبيقات التسريع باستخدام وحدة المعالجة الرسومية (GPU) في الطب</p> <p>1.5.1. توازي البرنامج</p> <p>2.5.1. تشغيل GPU</p> <p>3.5.1. تطبيقات تسريع GPU في الطب</p>	<p>6.1. معالجة اللغات الطبيعية (NLP) في التطبيب عن بعد</p> <p>1.6.1. معالجة الكلمات الطبية. المنهجية</p> <p>2.6.1. معالجة اللغة الطبيعية في العلاج والسجلات الطبية</p> <p>3.6.1. قيود وتحديات معالجة اللغة الطبيعية في التطبيب عن بعد</p>	<p>7.1. إنترنت الأشياء (IoT) في التطبيب عن بعد. التطبيقات</p> <p>1.7.1. مراقبة العلامات الحيوية. التقنيات الملبوسة (Wearables)</p> <p>1.7.1.1. ضغط الدم، درجة الحرارة، معدل ضربات القلب</p> <p>2.7.1. LoT وتقنية Cloud</p> <p>1.7.2.1. نقل البيانات إلى السحابة</p> <p>3.7.1. محطات الخدمة الذاتية</p>	<p>8.1. LoT في متابعة المرضى ورعايتهم</p> <p>1.8.1. تطبيقات LoT للكشف عن حالات الطوارئ</p> <p>2.8.1. إنترنت الأشياء في إعادة تأهيل المرضى</p> <p>3.8.1. دعم الذكاء الاصطناعي في التعرف على الضحايا وإنقاذهم</p>
<p>9.1. الروبوتات النانوية. الأنماط</p> <p>1.9.1. تكنولوجيا النانو</p> <p>2.9.1. أنواع الروبوتات النانوية</p> <p>1.9.2.1. المجموعون. التطبيقات</p> <p>1.9.2.2. التكرار الذاتي. التطبيقات</p>	<p>10.1. الذكاء الاصطناعي في السيطرة على كوفيد-91</p> <p>1.10.1. كوفيد-91 والتطبيب عن بعد</p> <p>2.10.1. إدارة والإبلاغ عن التقدم وتفشي المرض</p> <p>3.10.1. توقع تفشي المرض باستخدام الذكاء الاصطناعي</p>		

سيكون لديك مواد إضافية عالية الجودة  
ويتم تقديمها بأشكال مختلفة لتعميق  
جوانب مثل منصات الصحة الإلكترونية أو  
تقنية Cloud أو NLP"



# 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.

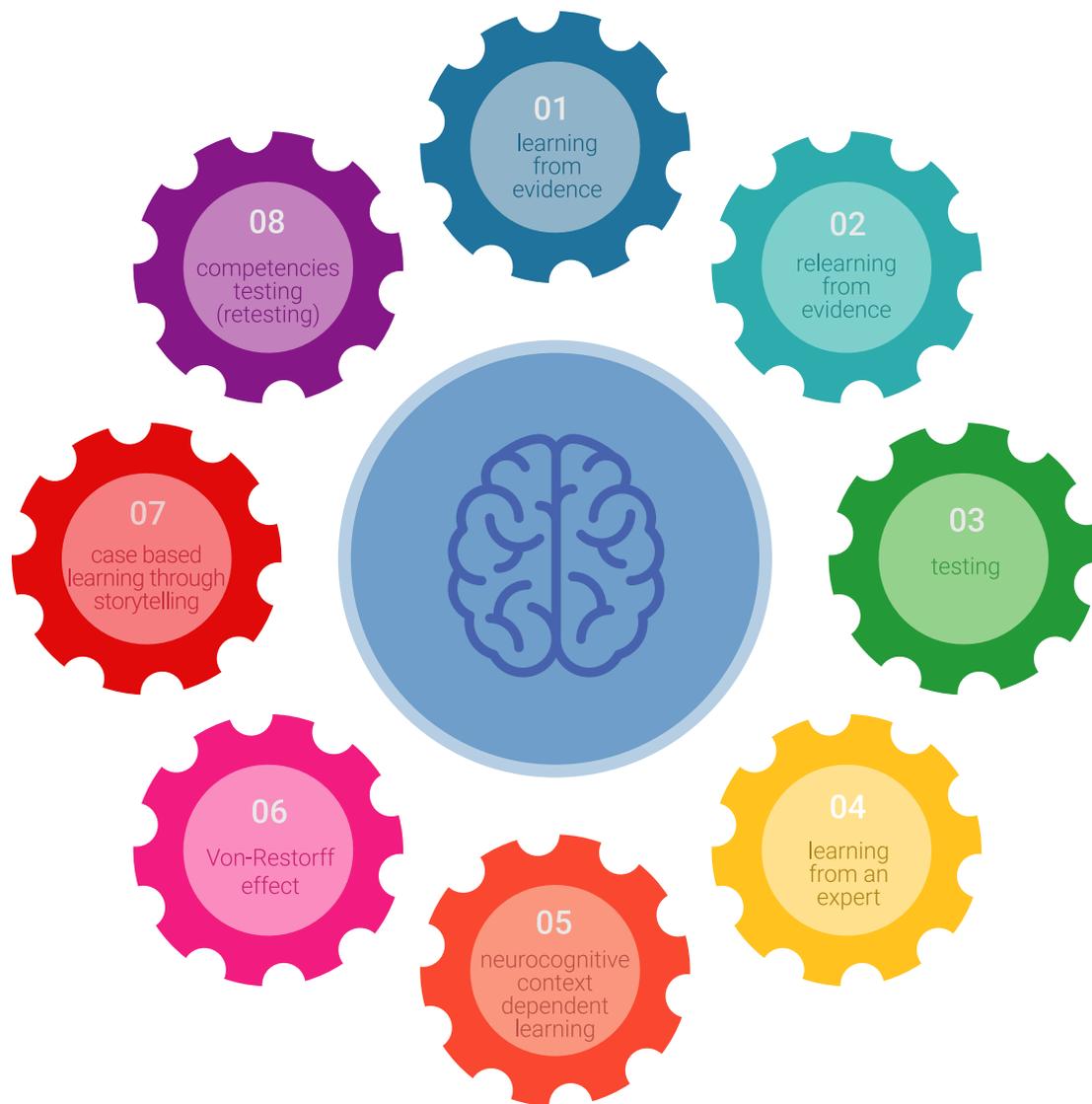
ستتعلم، من خلال الأنشطة التعاونية والحالات الحقيقية،  
حل المواقف المعقدة في بيئات العمل الحقيقية "



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.

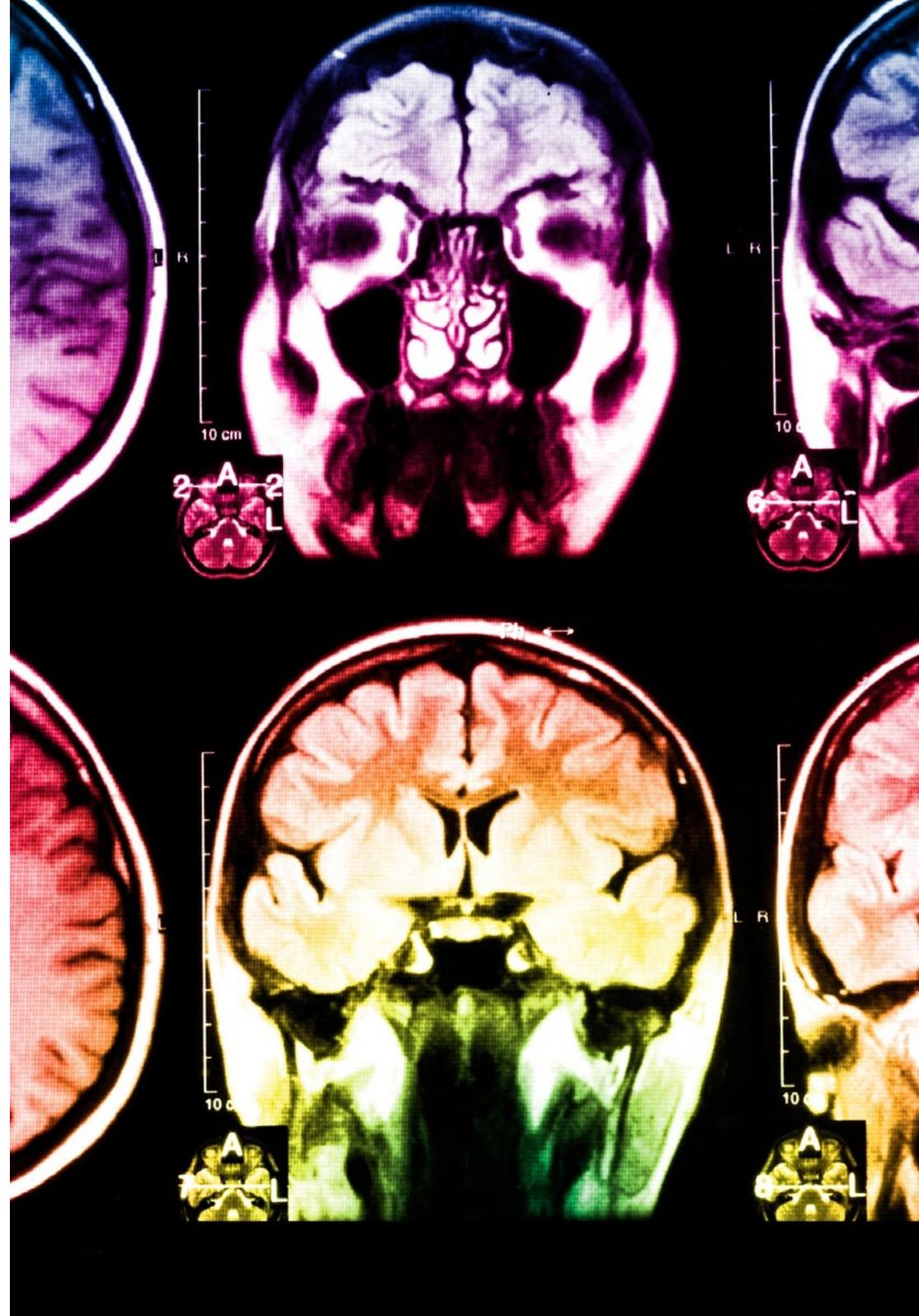
كلية إدارة الأعمال الخاصة بنا هي الكلية الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصريح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف...) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

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 الذاكرة، 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.



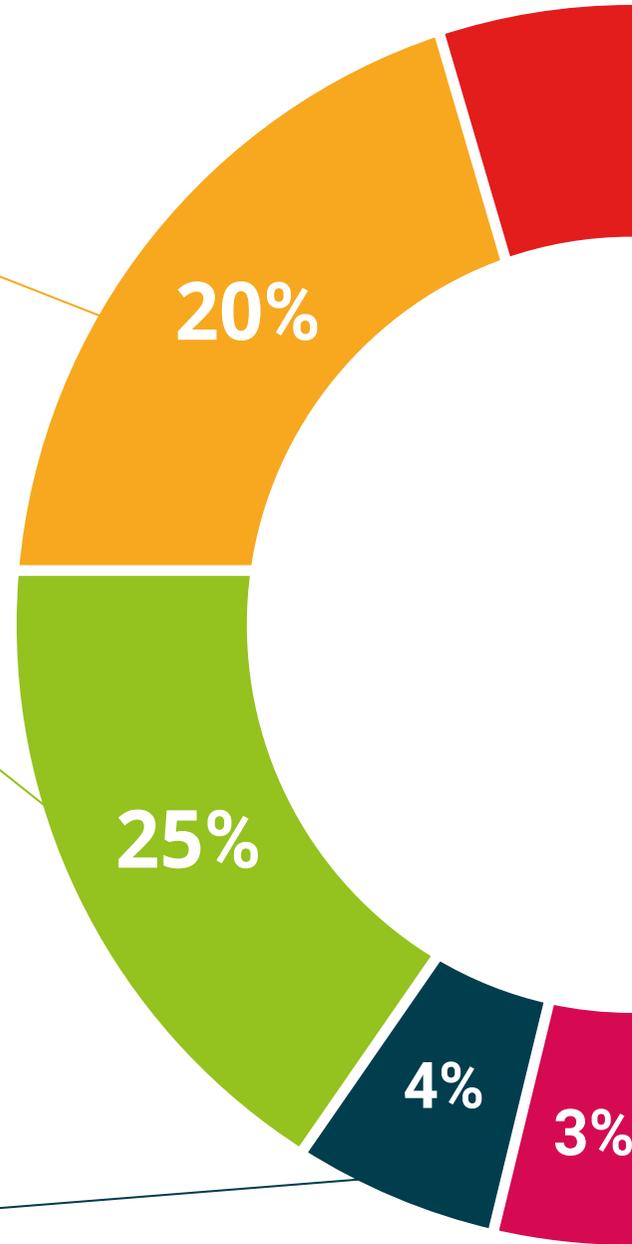
#### ملخصات تفاعلية

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

تستهدف المحاضرة الجامعية في تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في التطبيق عن بعد حاملي المحاضرة الجامعية والبكالوريوس وخريجي الجامعات الذين أكملوا سابقاً أيًا من المؤهلات العلمية التالية في مجال العلوم الاجتماعية والقانونية والإدارية والاقتصادية.

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

يمكن أيضًا للمهنيين الحاصلين على شهادات جامعية في أي مجال، ولديهم خبرة عمل لمدة عامين في مجال المعلوماتية الحيوية والتطبيق عن بعد، الحصول على المحاضرة الجامعية.

بغض النظر عن المهنة التي أكملتها، فقد تم تصميم هذه المحاضرة الجامعية للمهنيين الطموحين الذين يرغبون في النجاح في قطاع أعمال التطبيق عن بعد"



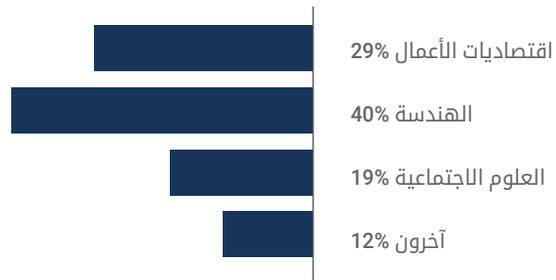
متوسط العمر

بين 35 و 45 سنة

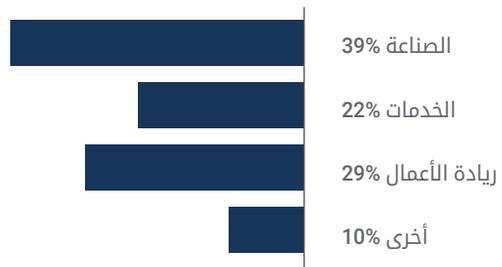
عدد سنوات الخبرة



التدريب في مجال



المؤهل الأكاديمي



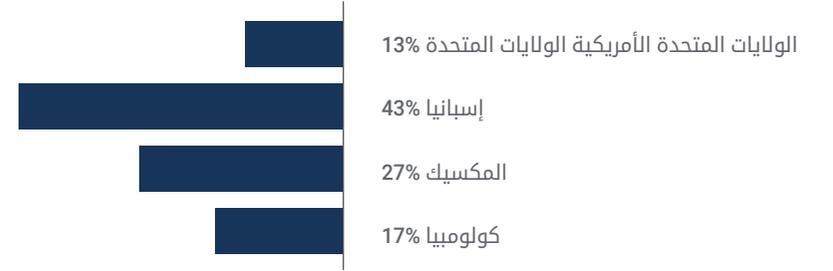


## Abel Morales

مهندس نظم أول في شركة طبية حيوية دولية

"في السوق الأكاديمي الحالي، هناك مئات الآلاف من الشهادات التي تعد بأن تكون الأفضل، ولكن نظرًا لتجربتي، لا شيء يشبه ما تقدمه TECH على الأقل مع هذه المحاضرة الجامعية التي درستها. لقد حقق هذا المؤهل العلمي توقعاتي، وبفضله تمكنت من التقدم على المستوى المهني. أنا أوصي به دون أدنى شك، لأنه مثلي، فإن بقية الطلاب الذين يصلون إليه سيرون كيف تتوسع معرفتهم من اليوم الأول."

### التوزيع الجغرافي



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتكون أعضاء هيئة التدريس في هذه المحاضرة الجامعية من فريق من المتخصصين في الهندسة الطبية الحيوية الذين يتمتعون بخبرة كبيرة وواسعة في العمل في قطاع التطبيق عن بعد. ستثري الخبرة الواسعة لهذه الكلية محتوى البرنامج وستجعل هذا المؤهل العلمي فرصة فريدة للخريجين ليتم تدريبهم على يد خبراء حقيقيين في الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء وتطبيقهما في البيئة الحالية.

لقد اختار فريق التدريس عددًا كبيرًا من الحالات العملية  
لهذه المحاضرة الجامعية حتى تتمكن من إتقان مهاراتك  
المهنية بطريقة ديناميكية ومتعددة التخصصات"



## هيكل الإدارة

### أ. Sirera Pérez, Ángela

- ♦ مهندسة الطب الحيوي خبيرة في الطب النووي وتصميم الهيكل الخارجي
- ♦ مصممة أجزاء محددة للطباعة ثلاثية الأبعاد في Technadi
- ♦ تقنية في مجال الطب النووي في عيادة جامعة Navarra
- ♦ بكالوريوس في الهندسة الطبية الحيوية من جامعة Navarra
- ♦ MBA والقيادة في شركات التكنولوجيا الطبية والصحية



## الأساتذة

### أ. Muñoz Gutiérrez, Rebeca

- ♦ عالمة بيانات في INDITEX
- ♦ مهندسة برامج ثابتة في Clue Technologies
- ♦ بكالوريوس في الهندسة الصحية وتخصص في الهندسة الطبية الحيوية من جامعة Málaga وجامعة إشبيلية
- ♦ ماجستير في إلكترونيات الطيران الذكية من Clue Technologies بالتعاون مع جامعة Málaga
- ♦ NVIDIA: أساسيات الحوسبة المعجلة باستخدام C/CUDA ++
- ♦ NVIDIA: تسريع تطبيقات C/CUDA ++ باستخدام وحدات معالجة الرسومات المتعددة



# مدى تأثير هذه الدراسة على حياتك المهنية

ستكون خبرة ومكانة TECH بمثابة رصيد مميز للخريج ليزر في أي عملية اختيار مع إدراج هذا المحاضرة الجامعية في سيرته الذاتية. ستكون خبرة ومكانة TECH بمثابة رصيد مميز للخريج ليزر في أي عملية اختيار مع إدراج هذه المحاضرة الجامعية في سيرته الذاتية.



هذه المحاضرة الجامعية مصممة من قبل ومن أجل خبراء في هذا القطاع، والذين يسعون إلى تحقيق قفزة نوعية في حياتهم المهنية"



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

تعد المحاضرة الجامعية في تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في التطبيب عن بعد من TECH برنامجًا مكثفًا يؤهلك لمواجهة التحديات وقرارات العمل في مجال الهندسة والطب الحيوي. الهدف الرئيسي هو تعزيز نموك الشخصي والمهني. نساعدك على تحقيق النجاح.

إذا كنت ترغب في تحسين نفسك، وإجراء تغيير إيجابي على المستوى المهني، والتواصل مع الأفضل فهذا هو المكان المناسب لك.

برنامج يمنحك المتطلبات اللازمة  
للترقية والتقدم للوظائف وفقًا  
لجودتك المهنية.

سوف تتقن مهاراتك القيادية  
إلى درجة أنك ستتمكن من  
تعريف نفسك كخبير إدارة  
حقيقي في مشاريع إنترنت  
الأشياء في التطبيب عن بعد.

وقت التغيير



نوع التغيير



## زيادة الرواتب

دراسة هذا البرنامج يعني لطلابنا زيادة في الراتب تزيد عن 28%



# المزايا لشركتك

بالنسبة لأي شركة، فإن الحصول على شخصية محترفة تم تدريبها من خلال أي مؤهل علمي تقدمه TECH هو مرادف لحقيقة أن كيانك سيكون لديه المعرفة الأكثر شمولاً وحدائث في هذا القطاع، في هذه الحالة التطبيق عن بعد والهندسة. تقوم TECH بإعداد خريجها لمواجهة المواقف المعقدة وسباقات المخاطر، بحيث ينهون الخبرة الأكاديمية المؤهلة تمامًا لمواجهة سوق العمل.

سوف ترفع مستوى موهبة الكيان الذي أنت جزء منه بفضل  
المعرفة الشاملة بتطبيق الذكاء الاصطناعي في التطبيب  
عن بعد"



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

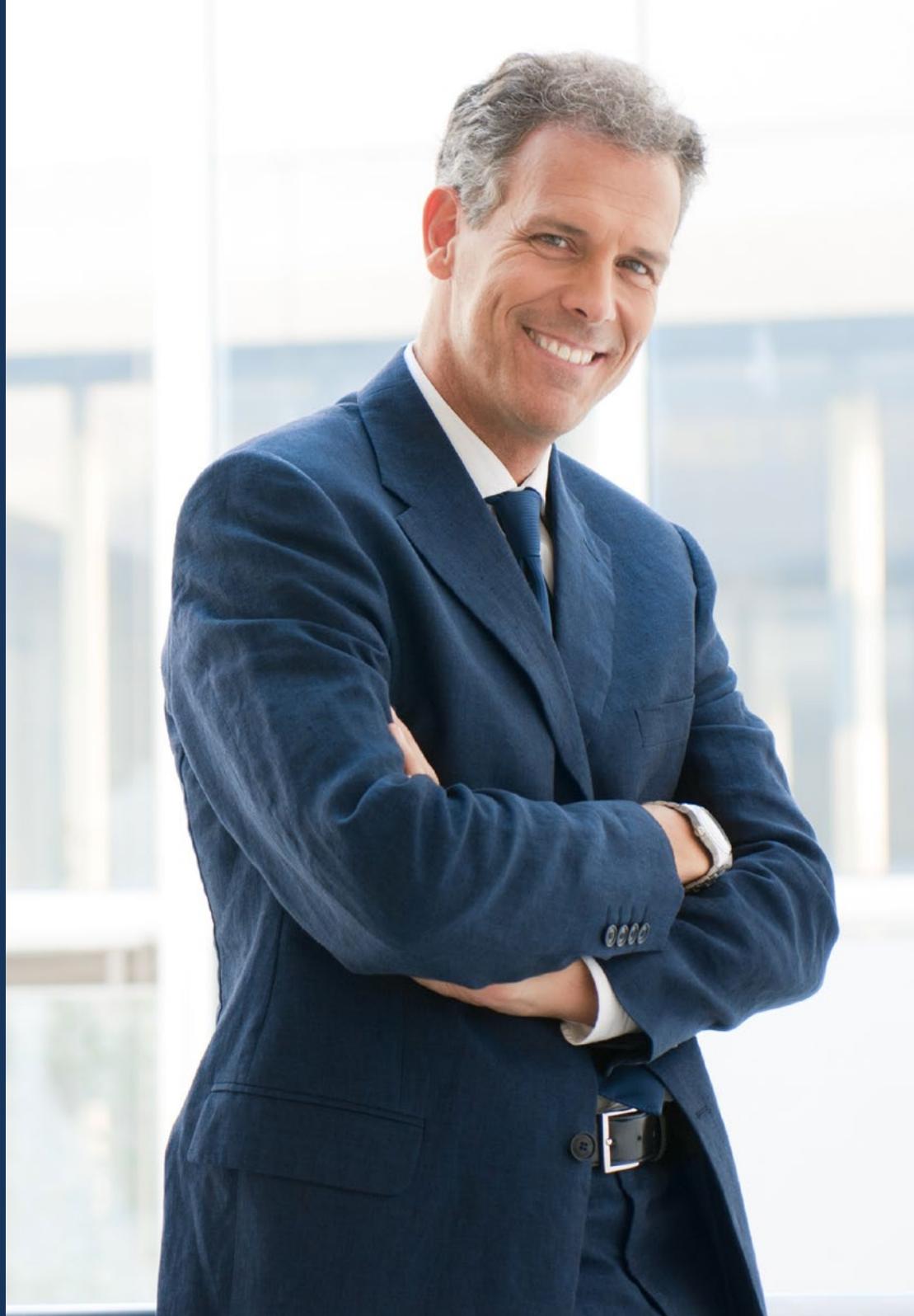
يمكن للمهني العمل في مشروع حقيقي أو تطوير مشاريع جديدة في نطاق البحث والتطوير أو تطوير الأعمال في شركتك.

05

### تعزيز القدرة التنافسية

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

06



# المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في التطبيق عن بعد، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وتحديثاً، الوصول إلى درجة المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي المحاضرة الجامعية في تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في التطبيق عن بعد على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدثة 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 تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في التطبيق عن بعد**

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: **150 ساعة**





## محاضرة جامعية تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في التطبيق عن بعد

« 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

محاضرة جامعية  
تطبيقات الذكاء الاصطناعي  
وإنترنت الأشياء في التطبيب عن بعد