

محاضرة جامعية  
التعلم الحوسبي الآلي في المؤسسات



الجامعة  
التكنولوجية **tech**

## محاضرة جامعية التعلم الحوسبي الآلي 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 بتكنولوجيات الكمبيوتر المتقدمة والمتطورة، بهدف توسيع مهاراتهم.

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtitute.com/ae/school-of-business/postgraduate-certificate/machine-learning-business](http://www.techtitute.com/ae/school-of-business/postgraduate-certificate/machine-learning-business)

# 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 44		صفحة 40		صفحة 36		
11	المؤهل العلمي						
	صفحة 48						

# كلمة الترحيب

يحلل هذا التدريب عالي المستوى أنواع التعلم الموجودة ويفحص الخوارزميات المختلفة المستخدمة لكل نوع من أنواع التعلم وفقاً للهدف الذي لدينا في عملية استخراج البيانات لدينا.

في هذا البرنامج، سيتم تعميق جزء هام من الذكاء الاصطناعي مثل التعلم الآلي. الهدف من هذا البرنامج هو تطوير عملية استخراج البيانات بأكملها مع التركيز على عملية التعلم الآلي. تركز الموضوعات الأخيرة على طريقة معينة للتعلم الآلي، وتحديد الشبكات العصبية وتطورها حتى الوصول إلى التعلم العميق وتنفيذه في تطبيقات حقيقية.



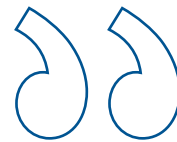
مع أفضل أنظمة الدراسة عن بعد تطورًا، سيسمح لك هذه المحاضرة الجامعية بالتعلم بطريقة سياقية، وتعلم الجزء العملي الذي تحتاجه بشكل صحيح "



# 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. فتنخر 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 العديد من الأعمال والمزايا الشخصية ، بما في ذلك ما يلي:

## إعطاء دفعة حاسمة لمسيرة الطالب المهنية

من خلال الدراسة في تيك ، سيتمكن الطلاب من التحكم في مستقبلهم وتطوير إمكاناتهم الكاملة. مع الانتهاء من هذا البرنامج سوف تكتسب المهارات اللازمة لتحقيق تغيير إيجابي في حياتك المهنية في وقت قصير.

01

70% من المشاركين في هذا التخصص يحققون تغييراً إيجابياً في حياتهم المهنية في أقل من عامين.

## تطوير رؤية إستراتيجية وعالمية للشركة

تقدم تيك رؤية عميقة للإدارة العامة لفهم كيفية تأثير كل قرار على المجالات الوظيفية المختلفة للشركة.

02

ستعمل رؤيتنا العالمية للشركة على تحسين رؤيتك الإستراتيجية.

## توحيد الطالب في الإدارة العليا للأعمال

تعني الدراسة في تيك فتح الأبواب أمام بانوراما مهنية واسعة النطاق بحيث يضع الطالب نفسه كمدير رفيع المستوى ، مع رؤية واسعة للبيئة الدولية.

03

ستعمل على أكثر من 100 حالة حقيقية للإدارة العليا.

## تحمل مسؤوليات جديدة

خلال البرنامج ، يتم عرض أحدث الاتجاهات والتقدم والاستراتيجيات ، بحيث يمكن للطلاب القيام بعمله المهني في بيئة متغيرة.

04

يتم ترقية 45% من الطلاب في وظائفهم من خلال الترقية الداخلية.

### تحسين المهارات الشخصية والمهارات الإدارية

تساعد تيك الطالب على تطبيق وتطوير المعرفة المكتسبة وتحسين مهاراتهم في التعامل مع الآخرين ليكون قائداً يُحدث فرقاً.

07

حسن مهارات التواصل والقيادة لديك وامنح  
حياتك المهنية دفعة قوية.

### كن جزءاً من مجتمع حصري

سيكون الطالب جزءاً من مجتمع من نخبة المديرين والشركات الكبيرة والمؤسسات الشهيرة والأساتذة المؤهلين من أرقى الجامعات في العالم؛ مجتمع جامعة تيك التكنولوجية.

08

منحك الفرصة للتخصص مع فريق من المعلمين المشهورين دولياً.

### الوصول إلى شبكة قوية من جهات الاتصال

تيك تربط طلابها لتعظيم الفرص. طلاب مع نفس الاهتمامات والرغبة في النمو. وبالتالي ، يمكن مشاركة الشركاء أو العملاء أو الموردین.

05

ستجد شبكة من جهات الاتصال الأساسية لتطويرك  
المهني.

### تطوير المشاريع التجارية بطريقة صارمة

سيحصل الطالب على رؤية إستراتيجية عميقة تساعد على تطوير مشروعهم الخاص ، مع مراعاة المجالات المختلفة للشركة.

06

20% من طلابنا يطورون أفكارهم التجارية الخاصة.

# 04 الأهداف

تم تصميم هذا البرنامج لتقوية المهارات في التعلم الآلي للحاسوبية في الشركة، بالإضافة إلى تطوير المهارات والقدرات الجديدة التي ستكون ضرورية في التطوير المهنيين. بعد البرنامج، ستتمكن من اتخاذ قرارات ذات طبيعة عالمية بمنظور مبتكر ورؤية دولية.

تدريب كامل ذو أهمية عالية لمحتري الحاسبات، مما سيتيح لك  
التنافس بين الأفضل تأهيلاً في هذا القطاع”



تحتضن TECH أهداف طلابها.

إنهم يعملون معًا لتحقيقها.

المحاضرة الجامعية في تعلم علوم الكمبيوتر الالي في الشركة ستدرب الطالب على:

فحص النماذج الحالية للذكاء الاصطناعي

04

فحص عملية التنقيب عن البيانات

01

تعزيز أنواع التعلم الآلي

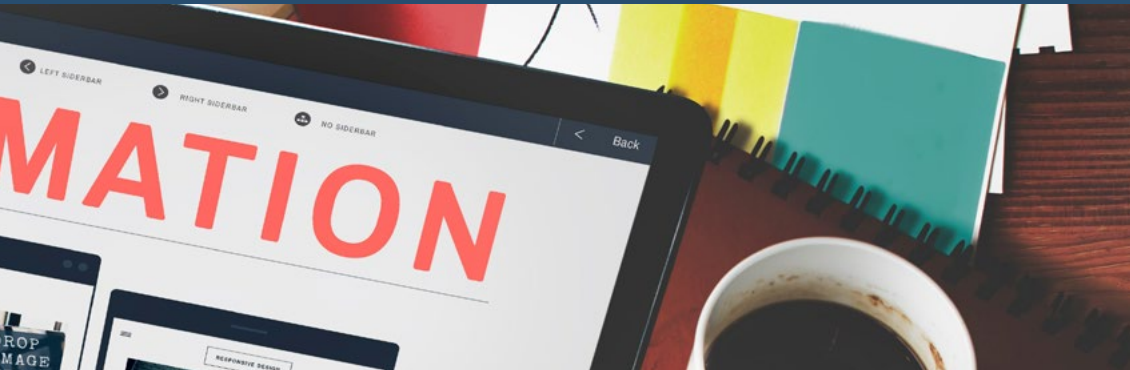
02

تقييم المهارات المكتسبة في عملية الانتقال من المعلومات إلى المعرفة

05

تحليل تقنيات التعلم الآلي المناسبة لكل نوع من أنواع المشاكل

03





تجميع تطبيقات مختلفة لطرق التعلم الآلي المختلفة

08

تطوير أنواع مختلفة من التعلم الآلي

06

تحديد نماذج المنطق الاحتمالي

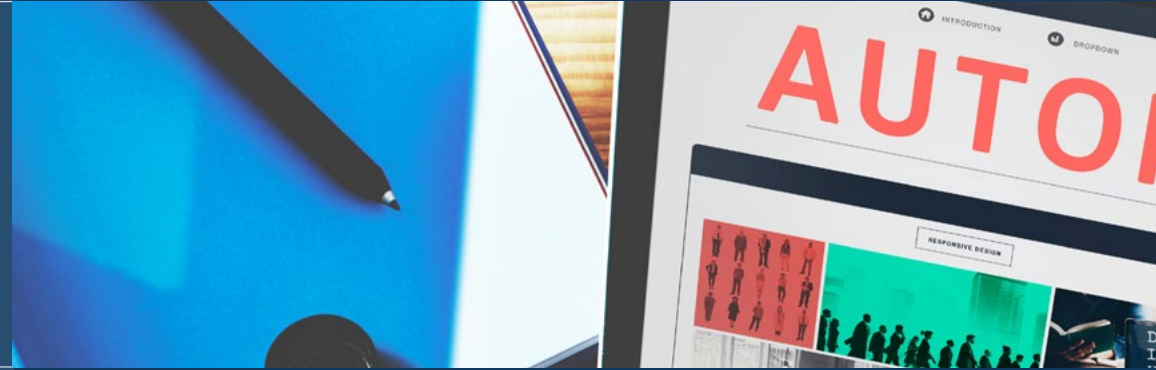
09

إظهار المعرفة بخوارزميات التعلم الآلي المختلفة

10

تحليل المقاييس وطرق التحقق من صحة الخوارزميات المختلفة للتعلم الآلي

07



# الهيكل والمحتوى

المحاضرة الجامعية في التعلم الحوسبي الآلي في المؤسسات . عبارة عن برنامج مخصص يتم تدريسه بتنسيق عبر الإنترنت بنسبة 100% حتى يمكن الطلاب من اختيار الوقت والمكان المناسبين لتوافرهم وجدولهم الزمنية واهتماماتهم. برنامج يمتد على مدى 6 أسابيع ويهدف إلى أن يكون تجربة فريدة ومحفزة تضع أسس النجاح المهنيين.

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”



## خطط الدراسة

المحاضرة الجامعية التعلم الحوسبي الآلي في المؤسسات من TECH الجامعة التكنولوجية هو برنامج مكثف يُعد الطالب لمواجهة التحديات وقرارات العمل في مجال المحاضرة الجامعية التعلم الحوسبي الآلي في المؤسسات .

تم تصميم محتوى المحاضرة الجامعية التعلم الحوسبي الآلي في المؤسسات لتعزيز تطوير المهارات التي تسمح باتخاذ القرار بمزيد من الدقة في البيئات 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 بيئة الأعمال، وهي مصممة لتدريب المهنيين الذين يفهمون المحاضرة الجامعية التعلم الآلي للحاسبات في الأعمال من منظور استراتيجي ودولي ومبتكر.

خطة مصممة للطالب 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 الوحدة واحدة:

## الوحدة 1

## التعلم الآلي

### 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.



الوحدة 1. التعلم الآلي

<p>4.1 الانحدار</p> <p>1.4.1 الانحدار الخطي والانحدار اللوجستي</p> <p>2.4.1 نماذج الانحدار غير الخطي</p> <p>3.4.1 تحليل السلاسل الزمنية</p> <p>4.4.1 مقاييس خوارزميات الانحدار</p>	<p>3.1 التصنيف</p> <p>1.3.1 أشجار القرار والتعلم القائم على القواعد</p> <p>2.3.1 دعم آلات المتجهات (SVM) وخوارزميات الجوار الأقرب (KNN)</p> <p>3.3.1 مقاييس خوارزميات التصنيف</p>	<p>2.1 Machine Learning</p> <p>1.2.1 التعلم الخاضع للإشراف وغير الخاضع للإشراف</p> <p>2.2.1 التعلم المعزز</p> <p>3.2.1 التعلم شبه الخاضع للإشراف. نماذج التعلم الأخرى</p>	<p>1.1 المعرفة في قواعد البيانات</p> <p>1.1.1 معالجة البيانات</p> <p>2.1.1 التحليلات</p> <p>3.1.1 تفسير وتقييم النتائج</p>
<p>8.1 نماذج التفكير الاحتمالي</p> <p>1.8.1 المنطق الاحتمالي</p> <p>2.8.1 شبكات بايزي أو شبكات المعتقدات</p> <p>3.8.1 Hidden Markov Models</p>	<p>7.1 أجهزة تصنيف متعددة</p> <p>1.7.1 bagging أو aggregation Bootstrap</p> <p>2.7.1 خوارزمية Random Forests</p> <p>3.7.1 خوارزمية Boosting</p>	<p>6.1 قواعد الرابطة</p> <p>1.6.1 مقاييس الفائدة</p> <p>2.6.1 طرق استخراج القواعد</p> <p>3.6.1 مقاييس خوارزميات قواعد الارتباط</p>	<p>5.1 Clustering</p> <p>1.5.1 التجمي الهرمي</p> <p>2.5.1 تجميع جزئي</p> <p>3.5.1 مقاييس الخوارزميات Clustering</p>
		<p>10.1 التعلم العميق</p> <p>1.10.1 الشبكات العصبية العميقة. مقدمة</p> <p>2.10.1 الشبكات التلافيفية</p> <p>3.10.1 Sequence Modeling</p> <p>4.10.1 Pytorch و Tensorflow</p>	<p>9.1 إدراك متعدد الطبقات</p> <p>1.9.1 شبكة عصبية</p> <p>2.9.1 التعلم الآلي بالشبكات العصبية</p> <p>3.9.1 هبوط التدرج، الدالة الخلفية و backpropagation</p> <p>4.9.1 تنفيذ شبكة عصبية اصطناعية</p>



على نطاق واسع ولكن محدد، سيأخذك هذا البرنامج إلى المعرفة الملموسة التي يحتاجها مهندس الكمبيوتر للتنافس بين الأفضل في هذا القطاع”



```
element {  
  margin-top: -3px;  
  bootstrap {  
    .label-default {  
      background-color: #777;  
    }  
    .label {  
      display: inline;  
      padding: 2em .6em .3em .2em;  
      border-radius: 50%;  
      font-size: 75%;  
      font-weight: 700;  
      font-height: 1;  
      line-height: #fff;  
      color: #fff;  
      text-align: center;  
      white-space: nowrap;  
      vertical-align: baseline;  
      border-radius: .25em;  
    }  
    .label {  
      font-size: 80%;  
      font-weight: 800;  
      font-height: 1;  
      line-height: #fff;  
      color: #fff;  
      text-align: center;  
      white-space: nowrap;  
      vertical-align: baseline;  
      border-radius: .25em;  
    }  
  }  
}
```

# 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 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.



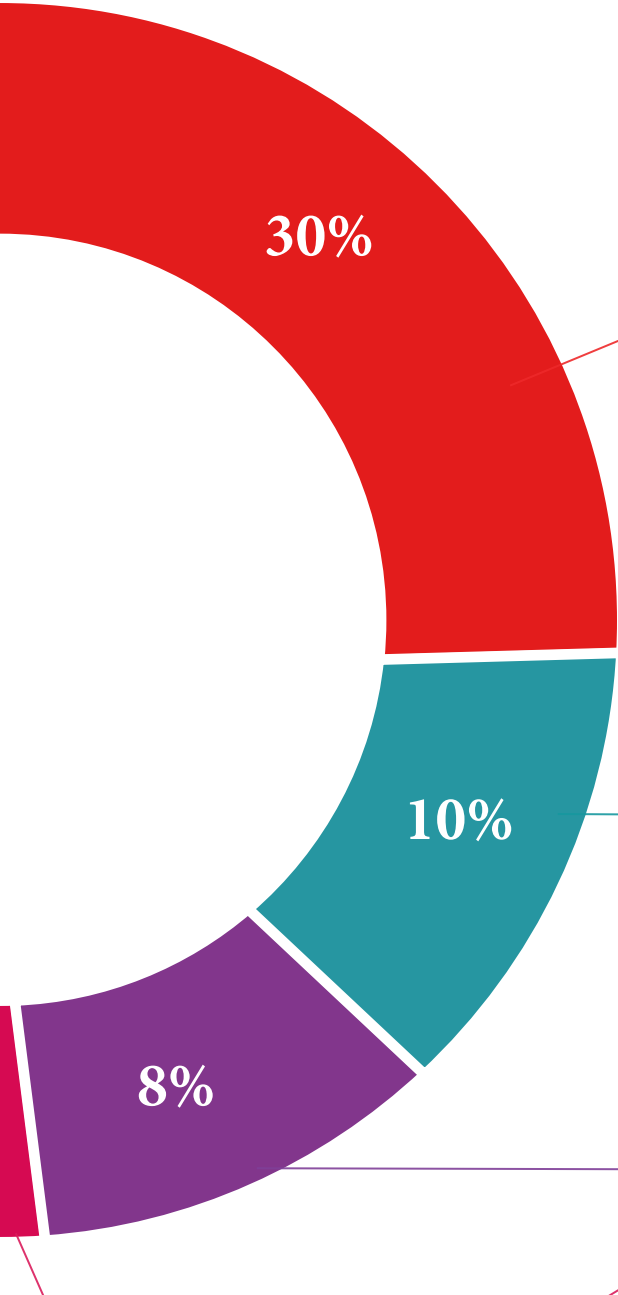
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فنسأه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة،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



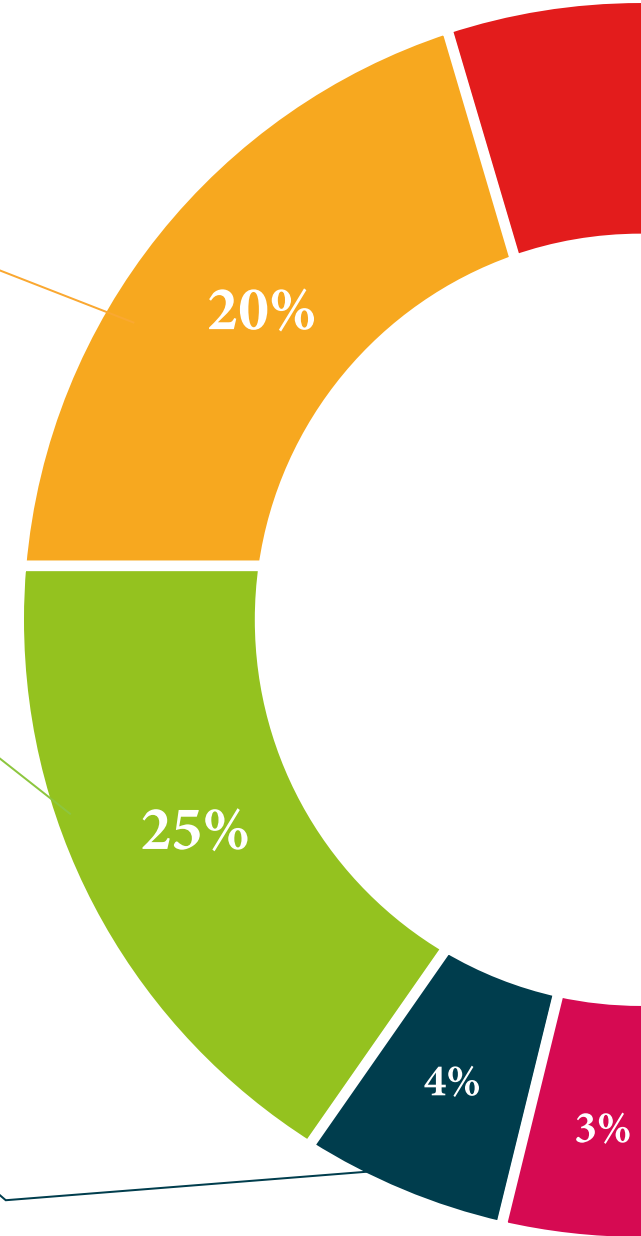
#### ملخصات تفاعلية

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.

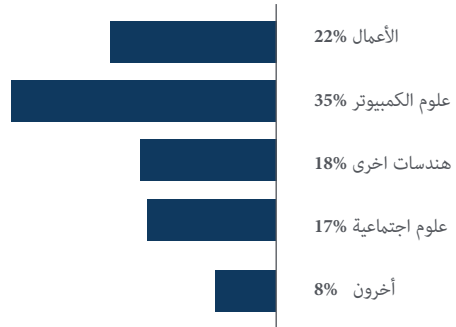
يمكن للمهنيين من خريجي الجامعات في أي مجال، ولديهم عامين من الخبرة العملية في مجال التعلم الحوسبي الآلي في المؤسسات، الحصول على المحاضرة الجامعية أيضًا.



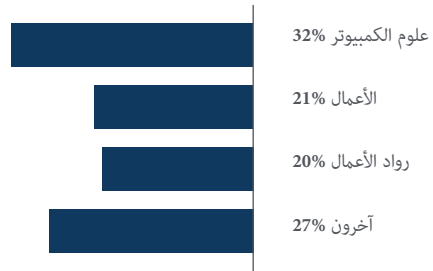
المحاضرة الجامعية عالي التأهيل يسمح للطلاب بالتقدم بسرعة وباستمرار في اكتساب المعرفة، مع الدقة العلمية لتدريس الجودة العالمية "



### المؤهل في المجال



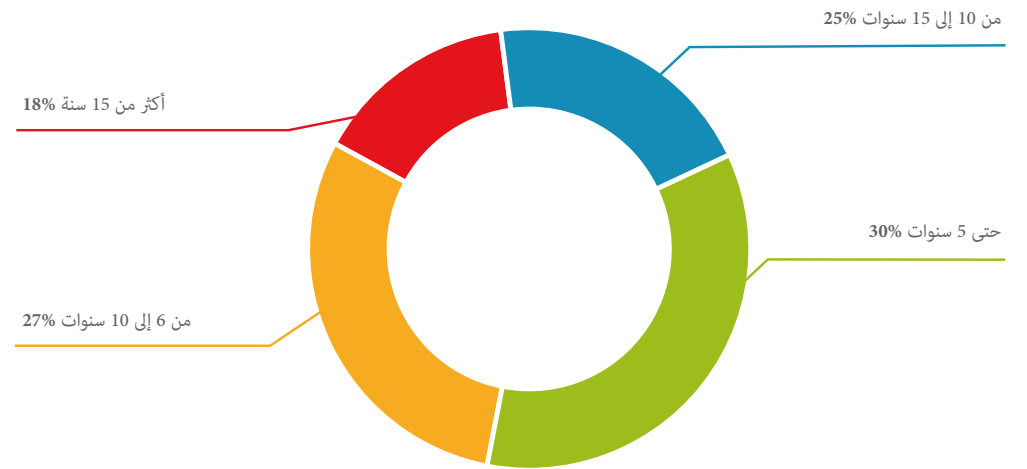
### مؤهل الأكاديمي



### متوسط العمر

بين 35 و 45 سنة

### عدد سنوات الخبرة



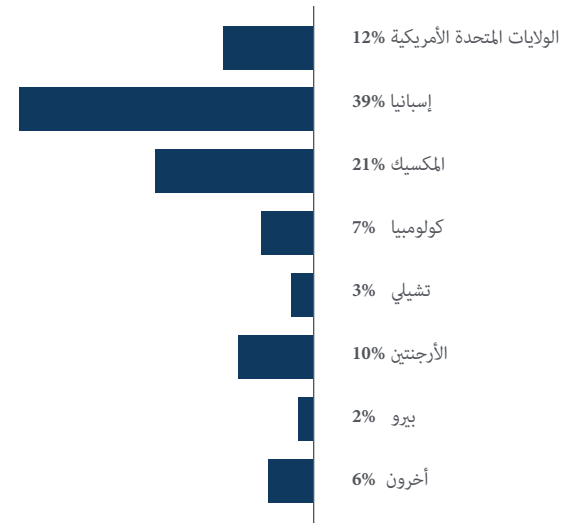


## Fernando Morales López

فني إدخال بيانات

”كان أخذ هذا البرنامج مع *TECH* علامة فارقة قبل وبعد في مسيرتي المهنية. من الضروري أن تكون على اطلاع دائم بحماية البيانات في أي شركة، وبفضل هذه المحاضرة الجامعية، تمكنت من تحديث جميع الوثائق وتحسين العمليات التي لم أكن أعرف أنه يتعين علي القيام بها حتى الآن. سأستمر بالتأكيد في التخصص معهم“

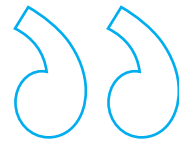
### التوزيع الجغرافي



# 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

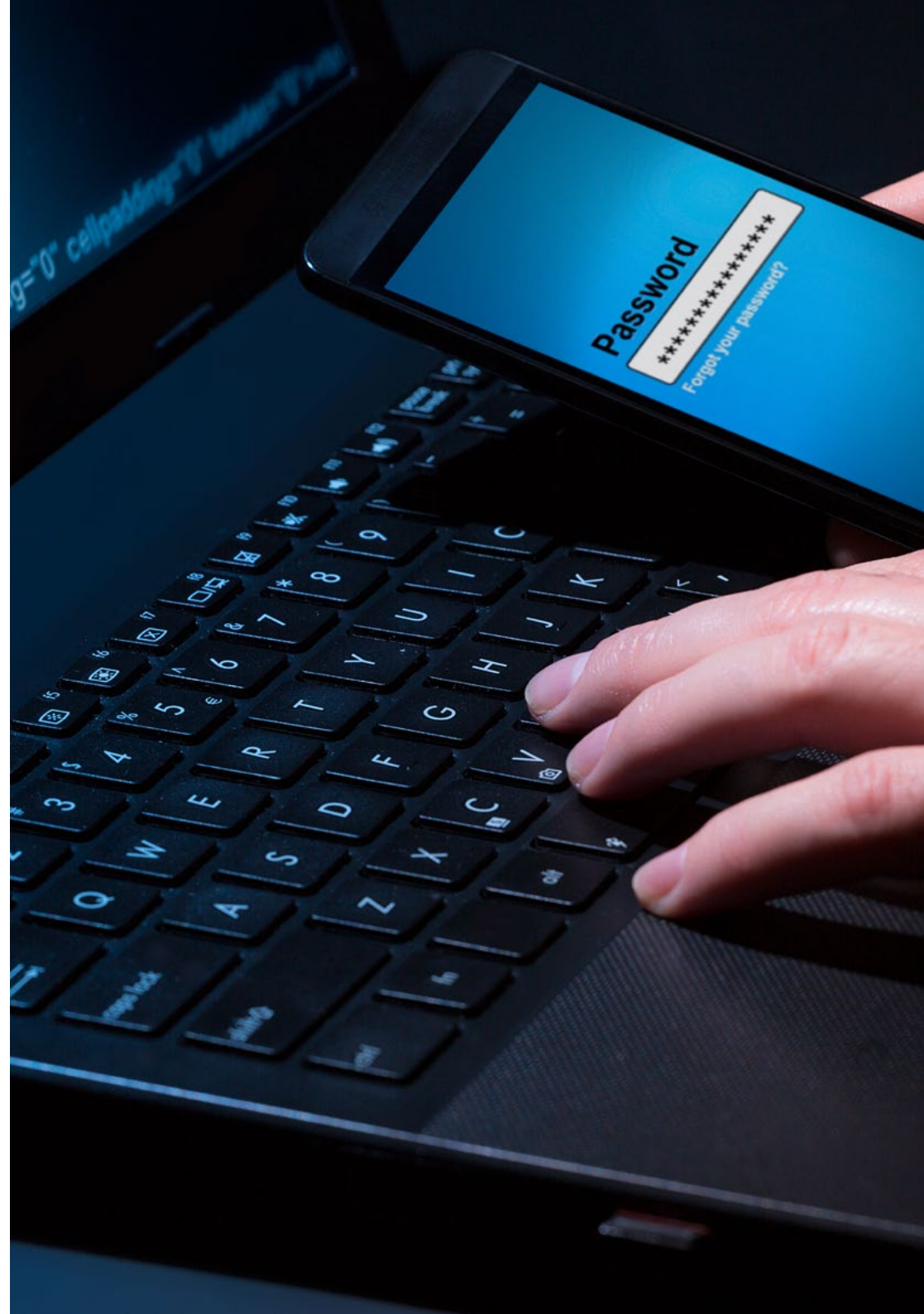
- ♦ الرئيس التنفيذي ورئيس قسم التكنولوجيا في بروميتوس جلوبال سوليوشنز
- ♦ CTO في شركة تقنيات
- ♦ رئيس قسم التكنولوجيا في AI Shepherd GmbH
- ♦ دكتوراه في هندسة الحاسوب من جامعة كاستيلا لامانشا
- ♦ دكتوراه في الاقتصاد والأعمال والتمويل من جامعة كاميلو خوسيه شيلو. جائزة الدكتوراه الاستثنائية
- ♦ دكتوراه 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



#### الأستاذة

أ. Montoro Montarroso, Andrés

- ♦ باحث في مجموعة SMILE بجامعة كاستيلا لامانشا
- ♦ عالم البيانات في بروميتوس جلوبال سوليوشنز
- ♦ تخرج في هندسة الكمبيوتر من جامعة كاستيلا لامانشا
- ♦ ماجستير في علوم البيانات وهندسة الحاسبات من جامعة غرناطة. (2021)
- ♦ أستاذ مدعو في موضوع النظم القائمة على المعرفة في مدرسة Ciudad Real (المدينة الملكية) العليا للمعلوماتية لإعطاء المؤتمر: «تقنيات الذكاء الاصطناعي المتقدمة: بحث وتحليل الاحتمالات الراديكالية في وسائل التواصل الاجتماعي». (2021)
- ♦ أستاذ زائر في موضوع تعدين البيانات في مدرسة Ciudad Real (المدينة الملكية) لعلوم الكمبيوتر يقدم مؤتمر: «تطبيقات معالجة اللغة الطبيعية: المنطق الضبابي لتحليل الرسائل في شبكات التواصل الاجتماعي»
- ♦ متحدث في ندوة الوقاية من الفساد في الإدارات العامة والذكاء الاصطناعي. كلية العلوم القانونية والاجتماعية في Toledo. محاضرة بعنوان (تقنيات الذكاء الاصطناعي). متحدث في الندوة الدولية الأولى للقانون الإداري والذكاء الاصطناعي (DAIA). ينظمه مركز لويس أورتيغا ألفاريز للدراسات الأوروبية ومعهد ترانسجوس للأبحاث. مؤتمر بعنوان «تحليل المشاعر من أجل منع رسائل الكراهية على الشبكات الاجتماعية»



# 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.



فرصة فريدة للتخصص على أيدي محترفين مشهورين، مع خبرة واسعة في هذا القطاع"



هل أنت مستعد لأخذ القفزة؟  
تحسين مهني ممتاز ينتظرك.

مع هذا البرنامج سيتخرج الطالب بعد ستتمكن 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، ستلقى  
عددًا كبيرًا من عروض العمل التي  
يمكنك من خلالها بدء نموك المهنيين.

وقت التغيير



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



# المزايا لشركتك

تساهم المحاضرة الجامعية في التعلم الحوسبي الآلي في المؤسسات 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 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 التعلم الحوسبي الآلي في المؤسسات، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائقة، 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 المحاضرة الجامعية في التعلم الحوسبي الآلي في المؤسسات على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق.

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

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

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في التعلم الحوسبي الآلي في المؤسسات

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة





## محاضرة جامعية

### التعلم الحوسبي الآلي 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 التعلم الحوسبي الآلي في المؤسسات