

# محاضرة جامعية النمذجة اللغوية وتطبيق الذكاء الاصطناعي



الجامعة  
التكنولوجية **tech**

## محاضرة جامعية النمذجة اللغوية وتطبيق الذكاء الاصطناعي

- « طريقة الدراسة: عبر الإنترنت
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: عبر الإنترنت

الوصول إلى الويب: [www.techtitude.com/ae/humanities/postgraduate-certificate/linguistic-models-artificial-intelligence-application](http://www.techtitude.com/ae/humanities/postgraduate-certificate/linguistic-models-artificial-intelligence-application)

# الفهرس

02

الأهداف

ص. 8

01

المقدمة

ص. 4

05

منهجية الدراسة

ص. 20

04

الهيكل والمحتوى

ص. 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

ص. 12

06

المؤهل العلمي

ص. 30

# المقدمة

النماذج اللغوية المدعومة بالذكاء الاصطناعي قد أحدثت تحولاً في معالجة اللغة الطبيعية (PLN)، مما أتاح لآلات فهم النصوص وتوليدها بدقة واتساق متزايدين. في الواقع، تُستخدم أدوات مثل GPT وBERT، المعتمدة على الشبكات العصبية العميقة، في مهام متقدمة مثل الترجمة الآلية، تحليل المشاعر، وإنشاء المحتوى. هذه التطورات قد حسنت من التفاعل بين البشر والآلات في مجالات مثل خدمة العملاء والمساعدين الافتراضيين في هذا السياق، تقدم TECH برنامجاً يتم تنفيذه بشكل 100% عبر الإنترنت، بهدف تمكين المهنيين من تطوير مهاراتهم دون الحاجة إلى مقاطعة أنشطتهم الأخرى. كما أنه يعتمد على منهجية إعادة التعلم المبتكرة Relearning.

سجل الآن في هذه المحاضرة الجامعية التي تتم بشكل 100% عبر الإنترنت، حيث ستتعلم في إنشاء نماذج لغوية متطورة باستخدام أدوات متقدمة في الذكاء الاصطناعي»



تحتوي المحاضرة الجامعية في النمذجة اللغوية وتطبيق الذكاء الاصطناعي على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق. أبرز خصائصه هي:

- ♦ تطوير حالات عملية يقدمها خبراء في الذكاء الاصطناعي مع المطبق على الترجمة التحريرية والفورية
- ♦ محتوياته البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العملي حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزه الخاص على المنهجيات المبتكرة
- ♦ دروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

النماذج اللغوية المعتمدة على الذكاء الاصطناعي تغير الطريقة التي يحل بها المتخصصون في العلوم الإنسانية اللغة والبيانات النصية ويفهمونها في الواقع. بعض الأدوات الشائعة الاستخدام، المدعومة بالشبكات العصبية العميقة، تتيح معالجة نصوص ضخمة، مما يسهل تحليل كميات كبيرة من المعلومات، من الدراسات السوسولوجية إلى الأبحاث السياسية.

من هنا يأتي هذا المحاضرة الجامعية، التي ستعمق في نظريات مثل النحو التوليدي، اللسانيات البنوية، والنحو الرسمي، مع التركيز على كيفية استمرار تطبيق هذه الأسس المفاهيمية في تطوير نماذج الذكاء الاصطناعي. في هذا السياق، سيتم تقديم تطبيقات عملية لهذه النماذج في أتمتة المعالجة اللغوية.

كذلك، سيتم التطرق إلى النماذج الاحتمالية في علم اللغة وتطبيقها في الذكاء الاصطناعي، بما في ذلك نماذج ماركوف المخفية (HMM) والنماذج الإحصائية للغة. كما سيتم تناول خوارزميات التعلم الموجه وغير الموجه، وكيفية تطبيقها في تقنيات مثل التعرف على الصوت والمعالجة الآلية للنصوص.

أخيرًا، سيتم البحث في نماذج التعلم العميق المطبقة على معالجة اللغة الطبيعية (PLN)، مع التعمق في الشبكات العصبية الالتفافية والمتكررة وشبكات LSTM، وكذلك في نماذج الانتباه والمحولات. تُعتبر هذه التقنيات أساسية للتطبيقات المتقدمة مثل الترجمة الآلية، توليد النصوص، وتحليل المشاعر بالإضافة إلى ذلك، سيتم تحليل كيفية تمكين هذه النماذج من إنشاء أنظمة قوية تفهم اللغة وتتبعها بسلاسة، مما يحسن التفاعل بين البشر والآلات في بيئات تزداد تعقيدًا

بهذه الطريقة، ستوفر هذه الشهادة 100% عبر الإنترنت للخريجين المرونة اللازمة لإتمامها من أي مكان وفي الوقت الذي يناسبهم. يكفي امتلاك جهاز إلكتروني متصل بالإنترنت للوصول إلى جميع المواد التعليمية. بالإضافة إلى ذلك، سيتم تطبيق المنهجية الثورية Relearning، التي تعزز التعلم الفعّال من خلال التكرار المستمر



ستتمكن من إدارة نماذج التعلم العميق في علم اللغة بنجاح، بالإضافة إلى استخدامها في الذكاء الاصطناعي، وذلك بفضل المنهجية الثورية Relearning الرائدة في «TECH

كن محترفًا ذو مسار فريد من نوعه، من خلال إتقانك لأهم النظريات حول اللسانيات البنيوية، النماذج الكلاسيكية في الذكاء الاصطناعي، وغيرها من المعارف الأساسية.

ستتناول نماذج احتمالية مختلفة في علم اللغة، باستخدام تطبيقات في التعرف على الصوت ومعالجة النصوص، لاقتراح نماذج لغوية جديدة تعتمد على الذكاء الاصطناعي.

ستعزز معرفتك بالقواعد النحوية الرسمية وأنظمة القواعد، وستكمل هذا التدريب من خلال استخدام برامج الذكاء الاصطناعي المتقدمة، وكل ذلك بفضل مكتبة واسعة من الموارد المتعددة الوسائط المبتكرة»

يتضمن البرنامج في هيئة تدريسه المهنيين من القطاع الذين يصبون في هذا التدريب خبرة في عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من جمعيات مرجعية وجامعات مرموقة.

سيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئة محاكاة توفر تدريبًا غامراً مبرمجاً للتدريب في حالات حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلّم القائم على المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مختلف مواقف الممارسة المهنية التي تنشأ على مدار السنة الدراسية. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.

# الأهداف

يهدف هذا المنهج الدراسي بشكل أساسي إلى تدريب الطلاب على الإتقان الكامل لنماذج اللغة وتطبيقات الذكاء الاصطناعي. في الواقع، سيتناول المحترفون بشكل خاص تمثيل المعرفة والمنطق الحاسوبي، وبعض التطبيقات في أنظمة الحوار والمساعدين الافتراضيين، وغيرها بالإضافة إلى ذلك، ستركز على تطبيق تقنيات التكوين لإنشاء نماذج حقيقية الكلمات ونماذج اللغة المستمرة. بهذا الشكل، من خلال ساعات التدريب، سيحصل الخريجون على الأدوات الأساسية لإنشاء ترجمات ولغات ومحادثة فعالة باستخدام الذكاء الاصطناعي.

```
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = True
mirror_mod.use_z = False
if _operation == "MIRROR_Z":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True

#selection at the end add back the deselected mirror modifier object
mirror_ob.select=1
modifier_ob.select=1
obj.context.scene.objects.active = modifier_ob
print("Selected", str(modifier_ob)) # modifier ob is the active ob
#mirror_ob.select = 0
```

ستكون قادرًا على تنفيذ نماذج لغوية إحصائية لتعزيز التطبيقات  
في استرجاع المعلومات، تجميع الوثائق، وتوصية المحتوى  
مع كل ضمانات الجودة من TECH!»



## الأهداف العامة



- ♦ فهم النماذج اللغوية الكلاسيكية والحديثة وتطبيقاتها في أدوات الذكاء الاصطناعي في الترجمة التحريرية والفورية
- ♦ اكتساب المهارات اللازمة لاستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي وتحسينها في الترجمة الفورية، بما يضمن الدقة والطلاقة في سياقات متعددة اللغات
- ♦ التدريب على استخدام منصات وأدوات الترجمة بمساعدة الذكاء الاصطناعي الرئيسية، ودمجها بفعالية في سير العمل الاحترافي
- ♦ تجهز نفسك بالمهارات اللازمة لقيادة المشاريع والفرق في تنفيذ حلول الذكاء الاصطناعي في مجال الترجمة التحريرية والفورية

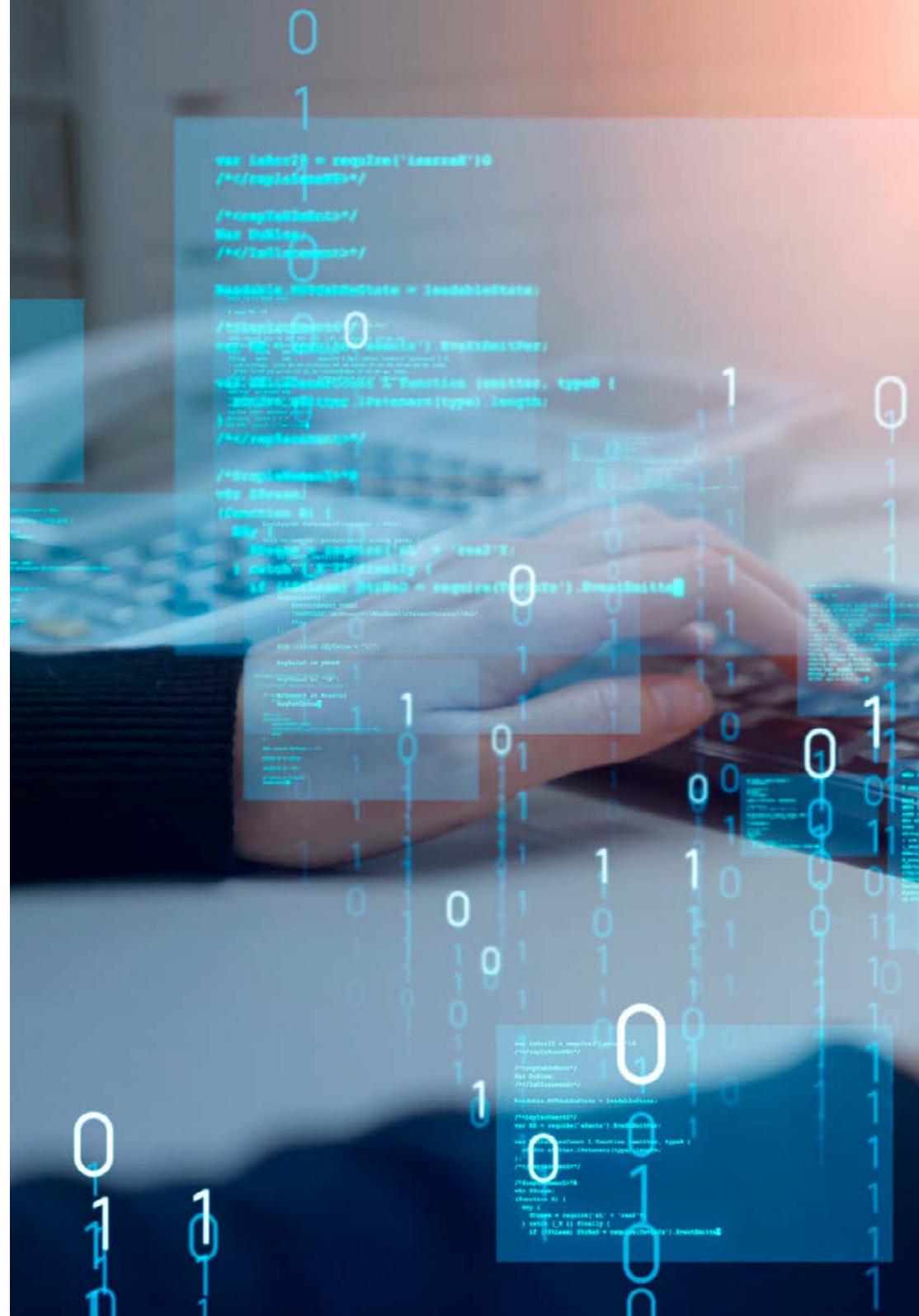
## الأهداف المحددة



- ♦ اكتساب معرفة راسخة بالنماذج اللغوية المختلفة، من الكلاسيكية إلى القائمة على الذكاء الاصطناعي، وأهميتها في الترجمة التحريرية والفورية
- ♦ تطوير مهارات تطبيق النماذج الاحتمالية والقائمة على القواعد ونماذج التعلّم العميق في مهام معالجة اللغات الطبيعية.



سوف توظف أحدث الابتكارات في نماذج الترجمة الآلية بالذكاء الاصطناعي وترتقي بمهاراتك إلى المستوى التالي، مما يزودك بالأدوات الأساسية للتفوق في مجال دائم التطور“



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتألف أعضاء هيئة التدريس في هذا المؤهل الجامعي من كبار المتخصصين الذين تم اختيارهم بعناية من قبل TECH. في الواقع، يتمتع هؤلاء الخبراء بخبرة مهنية راسخة في النمذجة اللغوية، مما يضي منظرًا عملياً وذا صلة بالموضوع على المنهج. بهذا الشكل، يشمل رصيدهم مساهمات كبيرة في مجال الذكاء الاصطناعي، مما يعزز فريقًا من المدربين القادرين على توجيه الخريجين نحو التميز في التقدم في الترجمة الآلية العصبية. بالإضافة إلى ذلك، سيضمن هذا الطاقم التدريسي إعدادًا شاملاً ومحدثًا، مع تقديم معارف متقدمة مدعومة بسنوات عديدة من العمل المثالي



سيضمن النهج الأكاديمي لأعضاء هيئة التدريس تدريبًا حديثًا وملائمًا،  
مما يزودك بمهارات فعّالة لإدارة برامج الذكاء الاصطناعي، مثل Word  
«Embeddings



## هيكل الإدارة

### د. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ الرئيس التنفيذي CEO ومدير قسم التكنولوجيا CTO في Prometeus Global Solutions
- ♦ مدير قسم التكنولوجيا في Korporate Technologies
- ♦ مدير قسم التكنولوجيا في AI Shepherds GmbH
- ♦ مرشد ومستشار الأعمال الاستراتيجية في Alliance Medical
- ♦ مدير التصميم والتطوير في DocPath
- ♦ دكتور في هندسة الحاسوب من جامعة Castilla-La Mancha
- ♦ دكتور في الاقتصاد والأعمال والماليات من جامعة Camilo José Cela
- ♦ دكتور في علم النفس من جامعة Castilla-La Mancha
- ♦ الماجستير التنفيذي MBA من جامعة Isabel I
- ♦ ماجستير في الإدارة التجارية والتسويق من جامعة Isabel I
- ♦ ماجستير خبير في البيانات الضخمة Big Data من تدريب Hadoop
- ♦ ماجستير في تقنيات الكمبيوتر المتقدمة من جامعة Castilla-La Mancha
- ♦ عضو في مجموعة الأبحاث التخصصات SMILE



## الأساتذة

### أ. Martínez Cerrato, Yésica

- ♦ رئيسة التدريبات التقنية في Securitas Seguridad España
- ♦ متخصصة في التعليم والأعمال والتسويق
- ♦ Product Manager مديرة المنتجات في الأمن الإلكتروني في Securitas Seguridad España
- ♦ محللة ذكاء الأعمال في Ricopia Technologies
- ♦ فنية كمبيوتر ورئيسة فصول OTEC الحاسوبية في جامعة Alcalá de Henares
- ♦ متعاونة في جمعية ASALUMA
- ♦ إجازة في هندسة الاتصالات الإلكترونية من مدرسة الفنون التطبيقية العليا، جامعة Alcalá de Henares

### أ. Del Rey Sánchez, Cristina

- ♦ إدارة المواهب في شركة Securitas للأمن في إسبانيا، ش.م.م
- ♦ منسقة مراكز الأنشطة اللامنهجية الخارجية
- ♦ فصول الدعم والتدخلات التربوية مع التلاميذ في التعليم الابتدائي والثانوي
- ♦ الدراسات العليا في تطوير وتقديم وتدريس إجراءات التدريب على التعليم الإلكتروني
- ♦ دراسات عليا في الرعاية الميكرة
- ♦ خريجة في التربية من جامعة Complutense في مدريد



# الهيكل والمحتوى

سيغطي هذا البرنامج الأكاديمي مجموعة متنوعة من النماذج اللغوية المدعومة بالذكاء الاصطناعي، مع التركيز على تطبيقها في معالجة اللغة الطبيعية (PLN). سيتم أيضًا تقديم تحليل للنماذج الاحتمالية، الأساليب القائمة على القواعد، وتقنيات التعلم، مما يتيح للمهنيين استخدام هذه الأدوات في مهام مثل الترجمة الآلية والتفسير في الوقت الفعلي علاوة على ذلك، سيتم تقسيم التركيز في هذا البرنامج بين النظرية والتطبيق، مع دمج محتوى علمي ذو صلة ودراسات حالة واقعية.



هذا المنهاج الشامل والمحدث سيضمن لك اكتساب معرفة موجهة نحو إنشاء نصوص مشروطة ومتحكم بها، بالإضافة إلى تطبيقات في الكتابة الآلية»



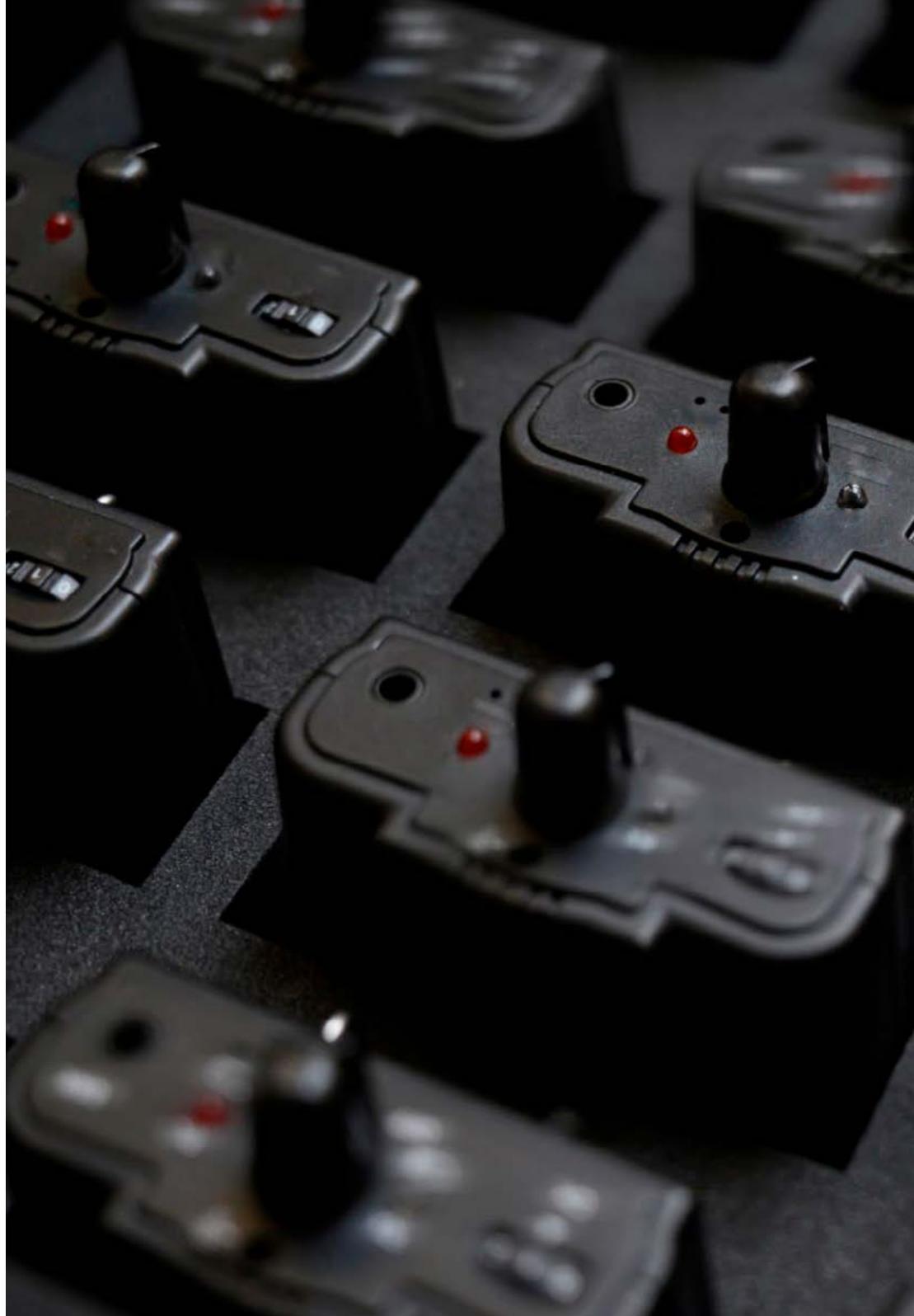
## وحدة 1. النمذجة اللغوية وتطبيق الذكاء الاصطناعي

- 1.1. النمذج الكلاسيكية للغويات وصلتها IA
  - 1.1.1. القواعد النحوية التوليدية والتحويلية
  - 2.1.1. النظرية اللغوية البنيوية
  - 3.1.1. نظرية القواعد النحوية الرسمية
  - 4.1.1. تطبيقات النمذج الكلاسيكية في الذكاء الاصطناعي
- 2.1. النمذج الاحتمالية في اللغويات وتطبيقها في الذكاء الاصطناعي
  - 1.2.1. نماذج Markov المخفية (HMM)
  - 2.2.1. النمذج اللغوية الإحصائية
  - 3.2.1. خوارزميات التعلم الخاضع للإشراف وغير الخاضع للإشراف
  - 4.2.1. تطبيقات في التعرف على الكلام ومعالجة الكلمات
- 3.1. النمذج القائمة على القواعد وتطبيقها في الذكاء الاصطناعي. GPT
  - 1.3.1. القواعد النحوية الرسمية وأنظمة القواعد
  - 2.3.1. تمثيل المعرفة والمنطق الحسابي
  - 3.3.1. الأنظمة الخبيرة والمحركات الاستدلالية
  - 4.3.1. تطبيقات في أنظمة الحوار والمساعدين الافتراضيين
- 4.1. نماذج التعلم العميق في اللغويات واستخدامها في الذكاء الاصطناعي
  - 1.4.1. الشبكات العصبية التلافيفية لمعالجة النصوص
  - 2.4.1. الشبكات العصبية المتكررة و LSTM لنمذجة التسلسل
  - 3.4.1. نماذج الرعاية والمحولات. PERTIUM
  - 4.4.1. تطبيقات في الترجمة الآلية، وتوليد النصوص وتحليل المشاعر
- 5.1. التمثيلات اللغوية الموزعة وتأثيرها على الذكاء الاصطناعي
  - 1.5.1. Word embeddings ونماذج الفضاء المتجه
  - 2.5.1. التمثيلات الموزعة للجمل والوثائق
  - 3.5.1. نماذج كيس الكلمات ونماذج اللغة المستمرة
  - 4.5.1. تطبيقات في استرجاع المعلومات، clustering الوثائق، وتوصية المحتوى
- 6.1. نماذج الترجمة الآلية وتطورها في الذكاء الاصطناعي. Lit
  - 1.6.1. نماذج الترجمة الإحصائية والقائمة على القواعد
  - 2.6.1. التقدم في الترجمة الآلية العصبية
  - 3.6.1. الشبكات العصبية والنماذج متعددة اللغات
  - 4.6.1. تطبيقات في خدمات الترجمة وتوطين المحتوى عبر الإنترنت

- 7.1 نماذج تحليل المشاعر وفائدتها في الذكاء الاصطناعي
  - 1.7.1 طرق تصنيف المشاعر
  - 2.7.1 كشف المشاعر في النص
  - 3.7.1 تحليل آراء وتعليقات المستخدمين
  - 4.7.1 تطبيقات وسائل التواصل الاجتماعي وتحليل ردود الفعل على المنتجات وخدمة العملاء
- 8.1 نماذج توليد اللغة وتطبيقها في الذكاء الاصطناعي. TransPerfect Globallink
  - 1.8.1 نماذج توليد النصوص الذاتية الانحدار
  - 2.8.1 إنشاء النصوص المشروطة والمضبوطة
  - 3.8.1 نماذج توليد اللغة الطبيعية القائمة على GPT
  - 4.8.1 تطبيقات في الكتابة التلقائية وتلخيص النصوص والمحادثة الذكية
- 9.1 نماذج التعرف على الكلام ودمجها في الذكاء الاصطناعي
  - 1.9.1 طرق استخراج الميزة الصوتية
  - 2.9.1 نماذج التعرف على الكلام القائمة على الشبكة العصبية
  - 3.9.1 تحسينات في دقة وموثوقية التعرف على الصوت
  - 4.9.1 تطبيقات في المساعدات الافتراضيين وأنظمة النسخ والتحكم الصوتي في الأجهزة
- 10.1 تحديات النماذج اللغوية ومستقبلها في الذكاء الاصطناعي
  - 1.10.1 التحديات في فهم اللغة الطبيعية
  - 2.10.1 القيود والتحيزات في النماذج اللغوية الحالية
  - 3.10.1 البحوث والاتجاهات المستقبلية في النمذجة اللغوية للذكاء الاصطناعي
  - 4.10.1 التأثير على التطبيقات المستقبلية مثل الذكاء الاصطناعي العام (AGI) وفهم اللغة البشرية. SmartCAT



تم تصميم هذا البرنامج للمهنيين في العلوم الإنسانية الذين لديهم اهتمام بفهم تأثير الفهم البشري للغة على التطبيقات المستقبلية للذكاء الاصطناعي العام (AGI)»



# منهجية الدراسة

TECH هي أول جامعة في العالم تجمع بين منهجية دراسات الحالة مع التعلم المتجدد، وهو نظام تعلم 100% عبر الإنترنت قائم، قائم على التكرار الموجهتم تصميم هذه الاستراتيجية التربوية المبتكرة لتوفير الفرصة للمهنيين لتحديث معارفهم وتطوير مهاراتهم بطريقة مكثفة ودقيقة. نموذج تعلم يضع الطالب في مركز العملية الأكاديمية ويمنحه كل الأهمية، متكيفًا مع احتياجاته ومتخليًا عن المناهج الأكثر تقليدية

TECH تُعدُّك لمواجهة تحديات جديدة في بيئات غير  
مؤكدة وتحقيق النجاح في مسيرتك المهنية"



## الطالب: الأولوية في جميع برامج TECH

في منهجية الدراسة في TECH، يعتبر الطالب البطل المطلق. تم اختيار الأدوات التربوية لكل برنامج مع مراعاة متطلبات الوقت والتوافر والدقة الأكاديمية التي، في الوقت الحاضر، لا يطلبها الطلاب فحسب، بل أيضًا أكثر المناصب تنافسية في السوق مع نموذج TECH التعليمي غير المتزامن، يكون الطالب هو من يختار الوقت الذي يخصصه للدراسة، وكيف يقرر تنظيم روتينه، و كل ذلك من الجهاز الإلكتروني المفضل لديه. لن يحتاج الطالب إلى حضور دروس مباشرة، والتي غالبًا ما لا يستطيع حضورها. سيقوم بأنشطة التعلم عندما يناسبه ذلك سيستطيع دائمًا تحديد متى وأين يدرس

في TECH لن تكون لديك دروس مباشرة (والتي لا يمكنك حضورها أبدًا لاحقًا)"



## المناهج الدراسية الأكثر شمولاً على مستوى العالم

تتميز TECH بتقديم أكثر المسارات الأكاديمية اكتمالاً في المحيط الجامعي. يتم تحقيق هذه الشمولية من خلال إنشاء مناهج لا تغطي فقط المعارف الأساسية، بل تشمل أيضاً أحدث الابتكارات في كل مجال.

من خلال التحديث المستمر، تتيح هذه البرامج للطلاب البقاء على اطلاع دائم على تغييرات السوق واكتساب المهارات الأكثر قيمة لدى أصحاب العمل. وبهذه الطريقة، يحصل الذين يتهون دراساتهم في TECH الجامعة التكنولوجية على إعداد شامل يمنحهم ميزة تنافسية ملحوظة للتقدم في مساراتهم المهنية.

وبالإضافة إلى ذلك، سيتمكنون من القيام بذلك من أي جهاز، سواء كان حاسوباً شخصياً، أو جهازاً لوحياً، أو هاتفاً ذكياً.



نموذج TECH الجامعة التكنولوجية غير متزامن، مما يسمح لك بالدراسة باستخدام حاسوبك الشخصي، أو جهازك اللوحي، أو هاتفك الذكي أينما شئت، ومتى شئت، وللمدة التي تريدها"



## Case studies أو دراسات الحالة

كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخداماً من قبل أفضل الكليات في العالم. قد كان منهج الحالة النظام التعليمي الأكثر استخداماً من قبل أفضل كليات الأعمال في العالم. تم تطويره في عام 1912 لكي لا يتعلم طلاب القانون القوانين فقط على أساس المحتوى النظري، بل كان دوره أيضاً تقديم مواقف حقيقية معقدة لهم. وهكذا، يمكنهم اتخاذ قرارات وإصدار أحكام قيمة مبنية على أسس حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تحديد هذه المنهجية كمنهج قياسي للتدريس في جامعة Harvard.

مع هذا النموذج التعليمي، يكون الطالب نفسه هو الذي يبني كفاءته المهنية من خلال استراتيجيات مثل التعلم بالممارسة أو التفكير التصميمي، والتي تستخدمها مؤسسات مرموقة أخرى مثل جامعة ييل أو ستانفورد. سيتم تطبيق هذه الطريقة، الموجهة نحو العمل، طوال المسار الأكاديمي الذي سيخوضه الطالب مع TECH الجامعة التكنولوجية.

سيتم تطبيق هذه الطريقة الموجهة نحو العمل على طول المسار الأكاديمي الكامل الذي سيخوضه الطالب مع TECH. وبهذه الطريقة سيواجه مواقف حقيقية متعددة، وعليه دمج المعارف والبحث والمجادلة والدفاع عن أفكاره وقراراته. كل ذلك مع فرضية الإجابة على التساؤل حول كيفية تصرفه عند مواجهته لأحداث معقدة محددة في عمله اليومي.





## طريقة Relearning

في TECH، يتم تعزيز دراسات الحالة بأفضل طريقة تدريس عبر الإنترنت بنسبة 100%: إعادة التعلم.

هذه الطريقة تكسر الأساليب التقليدية للتدريس لوضع الطالب في مركز المعادلة، وتزويده بأفضل المحتويات في صيغ مختلفة. بهذه الطريقة، يتمكن من مراجعة وتكرار المفاهيم الأساسية لكل مادة وتعلم كيفية تطبيقها في بيئة حقيقية.

وفي هذا السياق، وبناءً على العديد من الأبحاث العلمية، يعتبر التكرار أفضل وسيلة للتعلم. لهذا السبب، تقدم TECH بين 8 و16 تكرارًا لكل مفهوم أساسي داخل نفس الدرس، مقدمة بطرق مختلفة، بهدف ضمان ترسيخ المعرفة تمامًا خلال عملية الدراسة.

ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة باسم 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.

## حرم جامعي افتراضي 100% عبر الإنترنت مع أفضل الموارد التعليمية.

من أجل تطبيق منهجته بفعالية، يركز برنامج TECH على تزويد الخريجين بمواد تعليمية بأشكال مختلفة: نصوص، وفيديوهات تفاعلية، ورسوم توضيحية وخرائط معرفية وغيرها. تم تصميمها جميعًا من قبل مدرسين مؤهلين يركزون في عملهم على الجمع بين الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة من خلال المحاكاة، ودراسة السياقات المطبقة على كل مهنة مهنية والتعلم القائم على التكرار من خلال الصوتيات والعروض التقديمية والرسوم المتحركة والصور وغيرها.

تشير أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب إلى أهمية مراعاة المكان والسياق الذي يتم فيه الوصول إلى المحتوى قبل البدء في عملية تعلم جديدة. إن القدرة على ضبط هذه المتغيرات بطريقة مخصصة تساعد الأشخاص على تذكر المعرفة وتخزينها في الحُصين من أجل الاحتفاظ بها على المدى الطويل. هذا هو نموذج التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي المعرفي العصبي، والذي يتم تطبيقه بوعي في هذه الدرجة الجامعية.

من ناحية أخرى، ومن أجل تفضيل الاتصال بين المرشد والمتدرب قدر الإمكان، يتم توفير مجموعة واسعة من إمكانيات الاتصال، سواء في الوقت الحقيقي أو المؤجل (الرسائل الداخلية، ومنتديات المناقشة، وخدمة الهاتف، والاتصال عبر البريد الإلكتروني مع مكتب السكرتير الفني، والدرشة ومؤتمرات الفيديو).

وبالمثل، سيسمح هذا الحرم الجامعي الافتراضي المتكامل للغاية لطلاب TECH بتنظيم جداولهم الدراسية وفقًا لتوافرهم الشخصي أو التزامات العمل. وبهذه الطريقة، سيتمكنون من التحكم الشامل في المحتويات الأكاديمية وأدواتهم التعليمية، وفقًا لتحديثهم المهني المتسارع.



ستسمح لك طريقة الدراسة عبر الإنترنت لهذا البرنامج بتنظيم وقتك ووتيرة تعلمك، وتكييفها مع جدولك الزمني“

### تُبرر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

1. الطلاب الذين يتبعون هذا المنهج لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم، ولكن أيضاً تنمية قدراتهم العقلية من خلال التمارين التي تقيم المواقف الحقيقية وتقوم بتطبيق المعرفة المكتسبة.

2. يركز منهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطلاب بالاندماج بشكل أفضل في العالم الحقيقي.

3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم، وذلك بفضل منهج المواقف التي نشأت من الواقع.

4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستثمر حافزاً مهمًا للغاية للطلاب، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة الوقت المخصص للعمل في المحاضرة الجامعية.

## المنهجية الجامعية الأفضل تصنيفاً من قبل طلابها

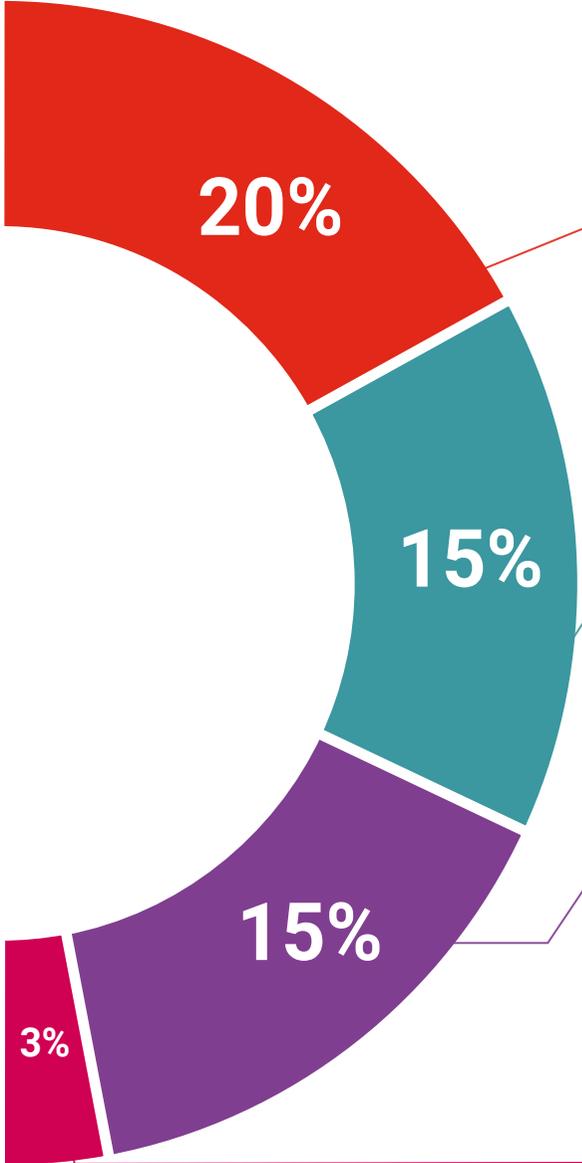
نتائج هذا النموذج الأكاديمي المبتكر يمكن ملاحظته في مستويات الرضا العام لخريجي TECH. تقييم الطلاب لجودة التدريس، وجودة المواد، وهيكلة الدورة وأهدافها ممتاز. ليس من المستغرب أن تصبح الجامعة الأعلى تقييماً من قبل طلابها على منصة المراجعات Trustpilot، حيث حصلت على 4.9 من 5.

يمكنك الوصول إلى محتويات الدراسة من أي جهاز متصل بالإنترنت (كمبيوتر، جهاز لوحي، هاتف ذكي) بفضل كون TECH على اطلاع بأحدث التطورات التكنولوجية والتربوية.

"التعلم من خبير" ستمكن من التعلم مع مزايا الوصول إلى بيئات تعليمية محاكاة ونهج التعلم بالملاحظة، أي "التعلم من خبير"

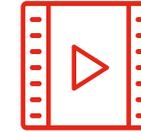


وهكذا، ستكون أفضل المواد التعليمية، المُعدّة بعناية فائقة، متاحة في هذا البرنامج:



### المواد الدراسية

يتم خلق جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا حقًا. يتم بعد ذلك تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق طريقتنا في العمل عبر الإنترنت، مع التقنيات الأكثر ابتكارًا التي تتيح لنا أن نقدم لك جودة عالية، في كل قطعة سنضعها في خدمتك.



### التدريب العملي على المهارات والكفاءات

ستنفذ أنشطة لتطوير كفاءات ومهارات محددة في كل مجال من مجالات المواد الدراسية. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.



### ملخصات تفاعلية

نقدم 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 من نوعه لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".



### قراءات تكميلية

المقالات الحديثة والوثائق التوافقية والمبادئ التوجيهية الدولية... في مكتبة TECH الافتراضية، سيكون لديك وصول إلى كل ما تحتاجه لإكمال تدريبك.





### دراسات الحالة (Case studies)

ستكمل مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة في المادة التي يتم توظيفها. حالات تم عرضها وتحليلها وتدريبها من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



### الاختبار وإعادة الاختبار

نقوم بتقييم وإعادة تقييم معرفتك بشكل دوري طوال فترة البرنامج. نقوم بذلك على 3 من 4 مستويات من هرم ميلر.



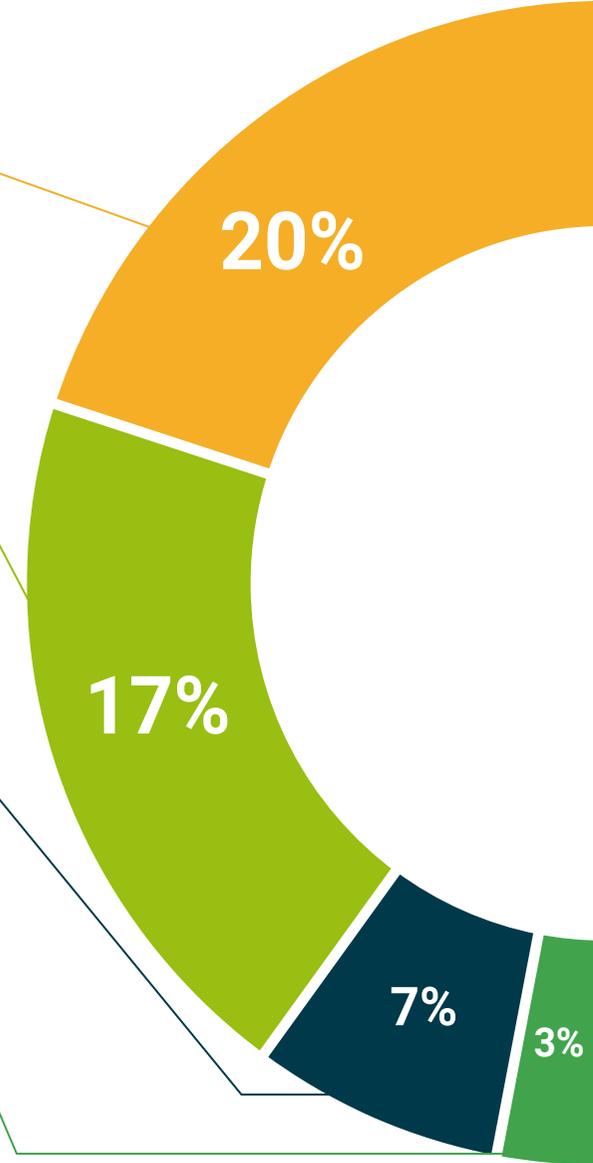
### المحاضرات الرئيسية

هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم. إن ما يسمى بالتعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة ، ويولد الأمان في قراراتنا الصعبة في المستقبل.



### إرشادات توجيهية سريعة للعمل

تقدم TECH المحتويات الأكثر صلة بالدورة التدريبية في شكل أوراق عمل أو إرشادات توجيهية سريعة للعمل. إنها طريقة موجزة وعملية وفعالة لمساعدة الطلاب على التقدم في تعلمهم.



# المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في النمذجة اللغوية وتطبيق الذكاء الاصطناعي بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدثاً، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي المحاضرة الجامعية في النمذجة اللغوية وتطبيق الذكاء الاصطناعي على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي\* مصحوب بعلم وصول مؤهل **المحاضرة الجامعية 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: المحاضرة الجامعية في النمذجة اللغوية وتطبيق الذكاء الاصطناعي

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع



\*تصديق لاهاي أبوستيل. في حالة قيام الطالب بالتقدم للحصول على درجته العلمية الورقية وبتمديد لاهاي أبوستيل، ستتخذ مؤسسة TECH EDUCATION الإجراءات المناسبة لكي يحصل عليها وذلك بتكلفة إضافية.

المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

tech الجامعة  
التكنولوجية

الحاضر

الإبتكار

الحاضر

الجودة

محاورة جامعية

النمذجة اللغوية وتطبيق الذكاء

الاصطناعي

التدريب الافتراضي

المؤسسات

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

الفصول الافتراضية

اللغات

# محاضرة جامعية النمذجة اللغوية وتطبيق الذكاء الاصطناعي