

ماجستير خاص الذكاء الاصطناعي في الترجمة التحريرية والفورية





جامعة
التيكنولوجية

ماجيستير خاص
الذكاء الاصطناعي في الترجمة
التحريرية والفورية

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 12 شهر

المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitute.com/ae/artificial-intelligence/professional-master-degree/master-artificial-intelligence-translation-interpreting

الفهرس

01	المقدمة	صفحة 4
02	الأهداف	صفحة 8
03	الكفاءات	صفحة 16
04	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية	صفحة 20
05	الهيكل والمحتوى	صفحة 24
06	المنهجية	صفحة 44
07	المؤهل العلمي	صفحة 52

المقدمة

يعمل الذكاء الاصطناعي على إحداث تحول كبير في مجالات الترجمة التحريرية والشفوية. لقد أدت التطورات في النعجة اللغوية، مثل GPT-4 وما تلاها، إلى تحسين دقة وطلاقة الترجمات الآلية بشكل كبير، مما جعلها أقرب إلى الجودة البشرية. بالإضافة إلى ذلك، في مجال الترجمة الفورية، تعمل على تسهيل التواصل في الوقت الفعلي من خلال أنظمة الترجمة الفورية التي تستخدم تقنيات التعلم العميق على الصوت والترجمة الآلية لتوفير ترجمات فورية بلغات متعددة. في هذا السيناريو، أنشأت TECH برنامجاً متكاملاً بالكامل عبر الإنترنت يتكيف مع الجداول الزمنية الشخصية والمهنية للخريجين. كما أنها تستخدم منهجية التعلم المبتكرة المسماة Relearning، وهي منهيبة رائدة في هذه الجامعة.



مع درجة الماجستير الخاص هذه التي تمنح عبر الإنترن特 100%،
ستفهم التقنيات الأكثر تقدماً في مجال الذكاء الاصطناعي،
وستتقن الأدوات والتقنيات المتقدمة لتحسين الكفاءة والدقة
في الترجمة التحريرية والشفوية"



يحتوي هذا الماجستير الخاص في الذكاء الاصطناعي في الترجمة التحريرية والفوورية على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وتحديثاً في السوق. أبرز خصائصها هي:

- تطوير حالات عملية يقدمها خبراء في الذكاء الاصطناعي مع التركيز على الترجمة التحريرية والفوورية
- يوفر المحتوى البياني والتخطيطي والعملي البارز لكتاب معلومات عملية عن تلك التخصصات الفورية للممارسة المهنية
- التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ترتكيزها على المنهجيات المبتكرة
- كل هذا سيتم استكماله بدورس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

ستقوم بتنفيذ حلول مبتكرة، مثل الترجمة التلقائية في الوقت الحقيقي وأنظمة التعرف على الصوت، مما يمنحك ميزة تنافسية في سوق العمل المتغير باستمرار"



يحدث الذكاء الاصطناعي تحولاً سريعاً في مجال الترجمة التحريرية والترجمة الفورية، مع إحراز تقدم كبير في دقة وكفاءة هذه العمليات. تستند أدوات مثل DeepL و Google Translate شبكات عصبية متقدمة ل توفير ترجمات فورية وال التقاط الفروق اللغوية المعقدة. وفي الوقت نفسه، تعمل التقنيات الناشئة على تيسير التواصل الفوري بين المتحدثين بلغات مختلفة من خلال تطبيقات الترجمة الفورية في الوقت الفعلي.

هذا يولد هذا الماجستير الخاص، الذي سيتعمق في أساسيات النماذج اللغوية، مستكملاً من المناهج التقليدية إلى الأكثر تقدماً في الذكاء الاصطناعي. في هذا السياق، سيتم تناول التعرف على الصوت وتحليل المشاعر، مما يزود المختصين بالأدوات اللازمة لتنفيذ هذه التكنولوجيا في سياقات عملية ومواجهة التحديات الناشئة في هذا المجال. كما سيتم استكشاف الترجمة الآلية العصبية (NMT) ومعالجة اللغة الطبيعية، باستخدام أدوات ومنصات متخصصة تتيح الترجمة الفورية. كما سيتضمن أيضاً تقييماً نقدياً لجودة الترجمات الفورية والتفكير في الجوانب الأخلاقية والاجتماعية المرتبطة بتنفيذها.

أخيراً، سيتم تناول تطوير وتحسين منصات التعرف على الصوت، بالإضافة إلى إنشاء chatbots باستخدام الذكاء الاصطناعي، وتطبيق تقنيات معالجة اللغة الطبيعية لتحسين التفاعل متعدد اللغات وتجربة المستخدم. بالإضافة إلى ذلك، سوف يتعمق في التحديات الأخلاقية والاجتماعية التي تظهر في هذه المجالات، مما يضمن تعامل الخبراء مع أنفسهم بفعالية وأخلاقية.

وبهذه الطريقة، أنسأت TECH برنامجاً جامعياً شاملاً ومتاماً عبر الإنترنت، مما يسمح للخريجين بالوصول إلى المواد التعليمية عبر جهاز إلكتروني متصل بالإنترنت. وهذا يلغي الحاجة إلى الانتقال إلى مركز فعلي والالتزام بجدول زمني ثابت. بالإضافة إلى ذلك، تتضمن المنهجية الثورية المعروفة باسم Relearning، التي تعتمد على تكرار المفاهيم الأساسية لتحقيق فهم أفضل للمحتويات..

سوف تغطي مبادئ الترجمة الآلية العربية (NMT) ومعالجة اللغات الطبيعية، بما في ذلك استخدام الأدوات والمنصات المتخصصة. ماذا تنتظر للتسجيل؟

سوف تدرس تكامل نماذج الترجمة الآلية والموارد اللغوية، بالإضافة إلى تجربة المستخدم في واجهة هذه الأدوات. مع جميع ضمانات الجودة من TECH!

سوف تنغمس في استكشاف شامل للنماذج اللغوية، بدءاً من المناهج التقليدية إلى المناهج الحديثة، وذلك بفضل مكتبة واسعة من موارد "الوسائل المتعددة المبتكرة".



البرنامج يضم أعضاء هيئة تدريس محترفين يصيرون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة.

سيتيح البرنامج محتوى الوسائل، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئة محاكاة توفر تدريباً عامراً مبرجاً للتدريب في حالات حقيقة.

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



02

الأهداف

ضمم هذا البرنامج لتزويد المهنيين بفهم متعمق للنماذج اللغوية ودمجها في تقنيات الذكاء الاصطناعي، بالإضافة إلى التدريب العملي على أدوات الترجمة الفورية ومنصات الترجمة بمساعدة الذكاء الاصطناعي وتقنيات التعرف على الكلام للترجمة الفورية الآلية. بالإضافة إلى ذلك، سيركز على تصميمواجهة chatbots g متعددة اللغات، حيث سيقدم نظرة عامة شاملة عن كيفية إحداث الذكاء الاصطناعي لثورة في هذا المجال. كما سيتناول أيضًا التحديات الأخلاقية والاجتماعية المرتبطة بها، مما يضمن اكتساب الخريجين مهارات تقنية متقدمة.

ويتمثل الهدف الرئيسي من الماجستير الخاص هذا في تقديم تدريب شامل يجمع بين النظرية اللغوية الكلاسيكية والتطبيقات الأكثر تقدماً للذكاء الاصطناعي في مجال الترجمة التحريرية والشفوية"



الأهداف العامة



- فهم الأساس النظري للذكاء الاصطناعي
- دراسة أنواع مختلفة من البيانات وفهم دورة حياة البيانات
- تقييم الدور الحاسم للبيانات في تطوير وتنفيذ حلول الذكاء الاصطناعي
- التعمق في الخوارزمية والتعقيد لحل مشاكل معينة
- استكشاف الأساس النظري للشبكات العصبية لتطوير التعلم العميق Deep Learning
- استكشاف الحوسنة الملاهمة ببيولوجياً وأهميتها في تطوير الأنظمة الذكية
- فهم النماذج اللغوية الكلاسيكية والحديثة وتطبيقاتها في أدوات الذكاء الاصطناعي في الترجمة التحريرية الفورية
- 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
- تعلم كيفية دمج تقنيات التعريف على الكلام في أنظمة الترجمة الفورية التلقائية، وتحسين إمكانية الوصول والكافأة
- تصميم وبرمجة روبوتات الدردشة الآلية chatbots متعددة اللغات باستخدام الذكاء الاصطناعي، وتحسين التفاعل مع المستخدمين بلغات مختلفة

سوف تكون قادراً على القيادة والإبتكار في بيئه عالمية
عالية التقنية ومتطورة باستمرار من خلال أفضل المواد
التعليمية، في طليعة التكنولوجيا والتعليم"





الأهداف المحددة

الوحدة 4. استخراج البيانات. الاختيار والمعالجة التمهيدية والتحول

- إنقاذ تقنيات الاستدلال الإحصائي لفهم وتطبيق الأساليب الإحصائية في استخراج البيانات
- إجراء تحليل استكشافي مفصل لمجموعات البيانات لتحديد الأنماط والحالات الشادة والاتجاهات ذات الصلة
- تطوير مهارات إعداد البيانات، بما في ذلك تنظيف البيانات وإدماجها وتنسيقها واستخدامها في استخراج البيانات
- تنفيذ استراتيجيات فعالة لإدارة القيم المفقودة في مجموعات البيانات، بتطبيق أساليب الإسناد أو الحذف وفقاً للسياق
- تحديد وتخفيف الموضوع الموجودة في البيانات، باستخدام تقنيات التصفية والتباين لتحسين جودة مجموعة البيانات
- تناول المعالجة التمهيدية للبيانات في بيانات البيانات الخدمة Big Data

الوحدة 5. الخوارزمية والتعقيد في الذكاء الاصطناعي

- تقديم استراتيجيات تصميم الخوارزميات، مما يوفر فهماً راسخًا للمناهج الأساسية لحل المشكلات
- تحليل كفاءة وتعقيد الخوارزميات، وتطبيق تقنيات التحليل لتقدير الأداء من حيث الزمان والمكان
- دراسة وتطبيق خوارزميات الفرز وفهم كيفية عملها ومقارنته كفاءتها في سياقات مختلفة
- استكشاف الخوارزميات المبنية على الأشجار، وفهم بنيتها وتطبيقاتها
- التحقيق في الخوارزميات باستخدام Heaps، وتحليل تنفيذها ومفادتها في المعالجة الفعالة للبيانات
- تحليل الخوارزميات القائمة على الرسم البياني، واستكشاف تطبيقها في تمثيل وحل المشكلات التي تنطوي على علاقات معقدة
- دراسة خوارزميات Greedy وفهم منطقها وتطبيقها في حل مشكلات التحسين
- التحقيق في تقنية التراجع (backtracking) وتطبيقها لحل المشكلات بشكل منهجي، وتحليل فعاليتها في سيناريوهات مختلفة

الوحدة 1. أسس الذكاء الاصطناعي

- تحليل التطور التاريخي للذكاء الاصطناعي، من بدايته إلى حاليه الحالية، وتحديد المعلم والتطورات الرئيسية
- فهم عمل الشبكات العصبية وتطبيقاتها في نماذج التعلم في الذكاء الاصطناعي
- دراسة مبادئ وتطبيقات الخوارزميات الجينية، وتحليل مدى فائدتها في حل المشكلات المعقدة
- تحليل أهمية المكائن والمفردات والتصنيفات في هيكلة ومعالجة البيانات لأنظمة الذكاء الاصطناعي

الوحدة 2. أنواع البيانات ودورة حياتها

- إدراك المفاهيم الأساسية للإحصاء وتطبيقاتها في تحليل البيانات
- تحديد وتصنيف الأنواع المختلفة للبيانات الإحصائية، من الكمية إلى النوعية
- تحليل دورة حياة البيانات، من توليدتها إلى إزالتها، وتحديد المراحل الرئيسية
- استكشاف المراحل الأولية لدورة حياة البيانات، مع تسلیط الضوء على أهمية التخطيط وبنية البيانات
- دراسة عمليات جمع البيانات، بما في ذلك المنهجية والأدوات وقنوات التجميع
- استكشاف مفهوم مستودع البيانات Datawarehouse، مع التركيز على العناصر التي يتكون منها وتصميمه

الوحدة 3. البيانات في الذكاء الاصطناعي

- إنقاذ أساسيات علم البيانات، مع تغطية الأدوات والأدوات والمصادر لتحليل المعلومات
- استكشاف عملية تمويل البيانات إلى معلومات باستخدام تقنيات استخراج البيانات وتصورها
- دراسة بنية وخصائص مجموعات البيانات datasets، وفهم أهميتها في إعداد واستخدام البيانات لنماذج الذكاء الاصطناعي
- استخدام أدوات محددة ومهارات جيدة في إدارة البيانات ومعالجتها، وضمان الكفاءة والجودة في تنفيذ الذكاء الاصطناعي

الوحدة 9. تدريب الشبكات العصبية العميقه

- حل المشكلات المتعلقة بالتدرب في تدريب الشبكات العصبية العميقه
- استكشاف وتطبيق محسنات مختلفة لتحسين كفاءة النموذج وتقاربها
- جدولة معدل التعلم لضبط سرعة تقارب النموذج ديناميكياً
- فهم ومعالجة التجاوز باستخدام استراتيجيات محددة أثناء التدرب
- تطبيق المبادئ التوجيهية العملية لضمان التدرب الفعال والفعال للشبكات العصبية العميقه
- تنفيذ نقل التعلم (Transfer Learning) كأسلوب متقدم لتحسين أداء النموذج في مهام محددة
- استكشاف وتطبيق تقنيات زيادة البيانات (Data Augmentation) لإثراءمجموعات البيانات وتحسين تعميم النموذج
- تطوير تطبيقات عملية باستخدام Transfer Learning لحل مشاكل العالم الحقيقي

الوحدة 10. تخصيص النموذج والتدريب باستخدام TensorFlow

- إتقان أساسيات TensorFlow ودمجها مع NumPy لتحقيق إدارة معالة للبيانات والحسابات
- تخصيص نماذج ومحاذيمات التدرب باستخدام القدرات المتقدمة لـTensorFlow
- استكشاف واجهة برمجة التطبيقات tfdata لإدارةمجموعات البيانات ومعالجتها بشكل فعال
- تنفيذ تنسيق TFRecord لتخزينمجموعات البيانات الكبيرة والوصول إليها في TensorFlow
- استخدام طبقات المعالجة التمهيدية لـ Keras لتسهيل إنشاء نماذج مخصصة
- استكشاف مشروع مجموعات بيانات TensorFlow Datasets للوصول إلىمجموعات البيانات المحددة مسبقاً وتحسين كفاءة التطوير
- تطوير تطبيق التعلم العميق باستخدام TensorFlow، ودمج المعرفة المكتسبة في الوحدة
- تطبيق جميع المفاهيم المستفاده في بناء وتدريب النماذج المختصة مع TensorFlow في حالات العالم الحقيقي

الوحدة 6. أنظمة ذكية

- استكشاف نظرية العناصر، وفهم المفاهيم الأساسية لتشغيله وتطبيقه في الذكاء الاصطناعي وهندسة البرمجيات
- دراسة تمثيل المعرفة، بما في ذلك تحليل الأنطولوجيا وتطبيقها في تنظيم المعلومات المنظمة
- تحليل مفهوم الويب الدلالي وأثره على تنظيم واسترجاع المعلومات في البيانات الرقمية
- تقييم ومقارنة التمثيلات المختلفة للمعرفة، ودمجها لتحسين فعالية ودقة الأنظمة الذكية

الوحدة 7. التعلم الآلي واستخراج البيانات

- إدخال عمليات اكتشاف المعرفة ومفاهيم التعلم الآلي الأساسية
- دراسة أشجار القرارات كنماذج للتعلم الخاضع للإشراف وفهم بنيتها وتطبيقاتها
- تقييم المصنفات باستخدام تقنيات محددة لقياس أدائها ودققتها في تصنيف البيانات
- دراسة الشبكات العصبية وفهم عملياتها وبنيتها لحل مشاكل التعلم الآلي المعقّدة
- استكشاف الأساليب البازلية وتطبيقها في التعلم الآلي، بما في ذلك الشبكات البازلية والمصنفات البازلية
- تحليل نماذج الانحدار والاستجابة المستمرة للتنبؤ بالقيم العددية من البيانات
- دراسة تقنيات التجميع clustering لتحديد الأنماط والهياكل فيمجموعات البيانات غير الموسومة
- استكشاف التقريب عن النصوص ومعالجة اللغات الطبيعية (NLP)، وفهم كيفية تطبيق تقنيات التعلم الآلي لتحليل النصوص وفهمها

الوحدة 8. الشبكات العصبية وأساس التعلم العميق Deep Learning

- إتقان أساسيات التعلم العميق، وفهم دوره الأساسي في التعلم العميق Deep Learning
- استكشاف العمليات الأساسية في الشبكات العصبية وفهم تطبيقاتها في بناء النماذج
- تحليلطبقات المختلفة المستخدمة في الشبكات العصبية وتعلم كيفية اختيارها بشكل مناسب
- فهم الانضمام الفعال للطبقات والعمليات لتصميم بنيات الشبكات العصبية المعقّدة والفعالة
- استخدام المدرّبين والمحسنين لضبط أداء الشبكات العصبية وتحسينه
- استكشاف العلاقة بين الخلايا العصبية البيولوجية والاصطناعية لفهم أعمق لتصميم النموذج

الوحدة 13. أجهزة التشفير التلقائي (Autoencoders) وشبكات الخصومة التوليدية (GANs) ونماذج الانتشار

- تطوير تمثيلات فعالة للبيانات باستخدام أجهزة التشفير التلقائي (Autoencoders) GANsg ونماذج الانتشار
- تشغيل PCA باستخدام مشفر أوتوماتيكي خطي غير مكتل لتمثيل البيانات
- تنفيذ وفهم تشغيل المشفرات الأوتوماتيكية المكملة
- استكشاف وتطبيق أجهزة التشفير الذاتي التلافيافية لتمثيل البيانات المرئية بكفاءة
- تحليل وتطبيق فعالية أجهزة التشفير التلقائي المترافق في تمثيل البيانات
- إنشاء صور أزياء من مجموعة بيانات MNIST باستخدام برمج الترميز التلقائي Autoencoders
- فهم مفهوم شبكات الخصومة التوليدية (GANs) ونماذج الانتشار
- تنفيذ ومقارنة أداء نماذج الانتشار وشبكات GANs في توليد البيانات

الوحدة 14. الحوسبة المستوحة من الحيوية

- تقديم المفاهيم الأساسية للحوسبة المستوحة من الحيوية
- تحليل استراتيجيات استكشاف الفضاء واستغلاله في الفوارزيميات الوراثية
- فحص نماذج الحوسبة التطورية في سياق التحسين
- مواصلة التحليل التفصيلي لنماذج الحوسبة التطورية
- تطبيق البرمجة التطورية على مشكل التعلم المحدودة
- معالجة تعقيد المشاكل متعددة الأهداف في إطار الحوسبة الحيوية
- استكشاف تطبيق الشبكات العصبية في مجال الحوسبة المستوحة من الحيوية
- تعميق تنفيذ وفائد الشبكات العصبية في الحوسبة المستوحة من الحيوية

الوحدة 11. شبكات عصبية تلافيفية Deep Computer Vision

- فهم هندسة الشريحة البصرية وأهميتها في الرؤية الحاسوبية العميقية Deep Computer Vision
- استكشاف طبقات التلقييف وتطبيقاتها لاستخراج الميزات الرئيسية للصورة
- تنفيذ طبقات التجميع واستخدامها في نماذج الرؤية الحاسوبية العميقية Deep Computer Vision باستخدام Keras
- تحليل مختلف بنى الشبكات العصبية التلقييفية (CNN) وقابلتها للتطبيق في سياقات مختلفة
- تطوير وتنفيذ شبكة Keras باستخدام مكتبة CNN ResNet لتحسين كفاءة النموذج وأدائه
- استخدام نماذج Keras المدررة مسليًا للاستفادة من نقل التعلم في مهام محددة
- تطبيق تقنيات التصنيف والتقطفين في بيانات الرؤية الحاسوبية العميقية Deep Computer Vision
- استكشاف استراتيجيات اكتشاف الأجسام وتتبع الأجسام باستخدام الشبكات العصبية التلقييفية

الوحدة 12. معالجة اللغة الطبيعية مع الشبكات الطبيعية المتكررة (RNN) والرعاية

- تطوير مهارات توليد النص باستخدام الشبكات العصبية المتكررة (RNN)
- تطبيق RNN في تصنیف الآراء لتحليل المشاعر في النصوص
- فهم وتطبيق آليات الرعاية في نماذج معالجة اللغات الطبيعية
- تحليل واستخدام نماذج المدولات NLP في مهام Transformers محددة
- استكشاف تطبيق نماذج المدولات في سياق معالجة الصور والرؤية الحاسوبية
- التعرف على مكتبة Hugging Face و Transformers للتنفيذ الفعال للنماذج المتقدمة
- مقارن مكتبات Transformers المختلفة لتقدير مدى ملاءمتها لمهام محددة
- تطوير تطبيق NLP عملي يدمج RNN وآليات الانتهاء لحل مشاكل العالم الحقيقي



الوحدة 15. الذكاء الاصطناعي. الاستراتيجيات والتطبيقات

- تطوير استراتيجيات لتنفيذ الذكاء الاصطناعي في مجال الخدمات المالية
- تحديد وتقييم المخاطر المرتبطة باستخدام الذكاء الاصطناعي في الصحة
- تقييم المخاطر المجتمعية المرتبطة باستخدام الذكاء الاصطناعي في الصناعة
- تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في الصناعة لتحسين الإنتاجية
- تصميم حلول الذكاء الاصطناعي لتحسين العمليات في الإدارة العامة
- تقييم تنفيذ تكنولوجيات الذكاء الاصطناعي في قطاع التعليم
- تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في الغابات والزراعة لتحسين الإنتاجية
- تحسين عمليات الموارد البشرية من خلال الاستخدام الاستراتيجي للذكاء الاصطناعي

الوحدة 16. النماذج اللغوية وتطبيق الذكاء الاصطناعي

- 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 التعلم العميق في مهام معالجة اللغات الطبيعية

الوحدة 17. الذكاء الاصطناعي والترجمة الفورية

- التعرف على كيفية التعامل مع أدوات الترجمة الفورية القائمة على الذكاء الاصطناعي، وتحسين الكفاءة والدقة في التواصل متعدد اللغات

• تطوير مهارات تقييم جودة الترجمات في الوقت الحقيقي، باستخدام مقاييس ومؤشرات محددة

الوحدة 18. أدوات ومنصات الترجمة بمساعدة الذكاء الاصطناعي

- التعرف على أهم أدوات ومنصات الترجمة بمساعدة الذكاء الاصطناعي (TIA) وتعلم كيفية دمجها في سير العمل الاحترافي
- تعرف على كيفية دمج الموارد اللغوية وقواعد البيانات في أدوات TIA، وتحسين الإنتاجية والاتساق في الترجمة

الوحدة 19 دمج تقنيات التعرّف على الكلام في الترجمة الفورية الآلية

- تطوير المهارات الازمة لدمج تقنيات التعرّف على الكلام في أنظمة الترجمة الفورية الآلية، وتحسين إمكانية الوصول وجودة الترجمة الفورية

▪ تعرف على كيفية تحسين تجربة المستخدم في أنظمة الترجمة الفورية الآلية من خلال تحسين تقنيات التعرّف على الكلام

الوحدة 20. تصميم واجهات (Chatbots) الدردشة متعددة اللغات باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي

- اكتساب المهارات في تصميم وتطوير روبوتات الدردشة chatbots متعددة اللغات باستخدام الذكاء الاصطناعي، وتطبيق تقنيات معالجة اللغة الطبيعية
- تعلم كيفية تحليل البيانات وتحسين أداء روبوتات الدردشة chatbots متعددة اللغات، مما يعزز قدرتها على التفاعل في سياقات ومنصات متنوعة



الكفاءات



ستؤهل هذه الشهادة الأكademية المحترفين للتميز في سوق العمل الذي يتأثر بشكل متزايد بالذكاء الاصطناعي. سوف يطورون المهارات الالزمة لتطبيق النماذج اللغوية المتقدمة في إنشاء أدوات الترجمة التحريرية والفوترة وتحسينها، مما يحسن بشكل كبير من كفاءة ودقة عملهم. بالإضافة إلى ذلك، سيتمكنون من استخدام منصات الذكاء الاصطناعي لتطوير حلول مبتكرة، مثل روبوتات الدردشة متعددة اللغات، وسيكونون مستعدين لمواجهة التحديات الأخلاقية والاجتماعية المرتبطة باستخدام هذه التقنيات.



من خلال التدريب الذي يجمع بين المعرفة التقنية المتقدمة والفهم الشامل للآثار الأخلاقية، ستكون مجهزاً لقيادة المشاريع في بيئة عالمية رقمية"



الكفاءات العامة



- تقنيات التعدين الرئيسية للبيانات، بما في ذلك اختيار البيانات المعقدة والمعالجة التمهيدية والتحول
- تصميم وتطوير أنظمة ذكية قادرة على التعلم والتكييف مع البيانات المتغيرة
- التحكم في أدوات التعلم الآلي وتطبيقها في استخراج البيانات لتخاذل القرار
- استخدام الـ Autoencoders GANs ونمذج الانشار لحل تحديات محددة في الذكاء الاصطناعي
- تنفيذ شبكة التشفير وفك تشفير للترجمة الآلية العصبية
- تطبيق المبادئ الأساسية للشبكات العصبية في حل مشاكل معينة
- فهم وتطبيق النماذج اللغوية الكلاسيكية والحديثة في أدوات الذكاء الاصطناعي
- استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي وتحسينها للترجمة الفورية وتحسين دقتها وطلاقتها
- تطبيق منصات وأدوات الترجمة بمساعدة الذكاء الاصطناعي في السينات الاحتراافية، وتحسين سرعة العمل
- دمج تقنيات التعرف على الكلام في أنظمة الترجمة الفورية الآلية، وتحسين إمكانية الوصول والكفاءة

الكفاءات المحددة



- تقييم جودة الترجمات والتفاصيل المدعومة بالذكاء الاصطناعي، مع ضمان معايير احترافية عالية
- دمج أدوات الذكاء الاصطناعي في سير عمل المترجمين والمترجمين الفوريين، مما يحسن الإنتاجية والاتساق
- معالجة التحديات الأخلاقية والاجتماعية المرتبطة بتنفيذ الذكاء الاصطناعي في الترجمة التحريرية الفورية
- استكشاف الاتجاهات الناشئة ومستقبل الذكاء الاصطناعي في مجال الترجمة التحريرية الفورية، والاستعداد لقيادة الابتكار

- تطبيق تقنيات واستراتيجيات الذكاء الاصطناعي لتحسين الكفاءة في قطاع التجزئة retail
- تعزيز فهم وتطبيق الخوارزميات الدينية
- تطبيق تقنيات إزالة الضوضاء باستخدام مشفرات أوتوماتيكية
- إنشاءمجموعات بيانات تدريبية فعالة لمهام معالجة اللغة الطبيعية (NLP)

تشغيل طبقات التجميع واستخدامها في نماذج الرؤية الحاسوبية العميق Keras مع Deep Computer Vision

استخدام ميزات ورسومات TensorFlow لتحسين أداء النماذج المخصصة

- تحسين تطوير وتطبيق روبوتات الدردشة chatbots والمساعدين الافتراضيين، وفهم عملائهم وتطبيقاتهم المحدثة
- إعادة الاستخدام الرئيسي لطبقات ما قبل التعلم لتحسين عملية التدريب وتسريعها
- بناء الشبكة العصبية الأولى، وتطبيق المفاهيم المستفادة في الممارسة العملية
- تنشيط متعدد الطبقات (MLP) باستخدام مكتبة Keras

- تطبيق تقنيات مسح البيانات ومعالجتها مسبقاً، وتحديد البيانات وإعدادها للاستخدام الفعال في نماذج التعلم الآلي
- تنفيذ استراتيجيات فعالة لإدارة القيم المفقودة فيمجموعات البيانات، بتطبيق أساليب الإسناد أو الحذف وفقاً للسياق
- التحقيق في اللغات والبرمجيات لإنشاء أنظولوجيات، باستخدام أدوات محددة لتطوير نماذج دلالية
- تطوير تقنيات تنظيف البيانات لضمان جودة ودقة المعلومات المستخدمة في التحاليل اللاحقة
- تطبيق تقنيات شبكة اللغة العربية في الترجمة التحريرية الفورية، وزيادة القدرة على معالجة اللغات المتعددة اللغات
- تطوير روبوتات دردشة chatbots متعددة اللغات باستخدام الذكاء الاصطناعي، مما يحسن التفاعل مع المستخدمين بلغات مختلفة

ستطبق نماذج لغوية متقدمة في تطوير وتحسين أدوات الترجمة التحريرية الفورية، باستخدام منصات الذكاء الاصطناعي التي تعزز الكفاءة والدقة في مهامك



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتميز الماجستير الخاص بفريق تدريس عالي المستوى، يتكون من خبراء دوليين في اللغويات والذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في الترجمة التدريبية الفورية. وبالفعل، سيضمن تدريسيهم وخلفياتهم جودة التدريس، حيث سيقدمون منظوراً حديّناً وعملياً لأحدث الاتجاهات والتحديات في هذا القطاع. وبالإضافة إلى ذلك، يتفوق الفريق في قدرته على دمج النظريات مع التطبيقات الحقيقة، مما يزود المُتدربين بالمهارات الالزمة لتنمية متطلبات السوق العالمية والتكنولوجية بنجاح.



المحاضرون هم من المتخصصين ذوي الخبرة الواسعة في تطوير التقنيات المتقدمة، مثل النماذج اللغوية ومنصات الترجمة بمساعدة الذكاء الاصطناعي، بالإضافة إلى أكاديميين معروفيين بأبحاثهم"

هيـكـل الإـدـارـة

Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo.

- Prometeus Global Solutions CEO ومدير قسم التكنولوجيا CTO في
- الرئيس التنفيذي CEO ومدير قسم التكنولوجيا في
 - مدير قسم التكنولوجيا في
 - مدير قسم التكنولوجيا في
 - مدير قسم التكنولوجيا في
 - مرشد ومستشار الأعمال الاستراتيجية في
 - مدير التصميم والتطوير في
 - دكتور في هندسة الحاسوب من جامعة
 - دكتور في الاقتصاد والأعمال والماليات من جامعة
 - دكتور في علم النفس من جامعة
 - الماجستير التنفيذي MBA من جامعة
 - ماجستير في الإدارة التجارية والتسويق من جامعة
 - ماجستير خبير في البيانات الضخمة Big Data من تدريب
 - ماجستير في تقنيات الكمبيوتر المتقدمة من جامعة
 - عضو في: مجموعة البحث SMILE



الأساتذة

أ. Martínez Cerrato, Yésica

- متخصصة في التعليم والأعمال والتسويق
- رئيسة التدريب التقني في Securitas Seguridad España
- Product Manager في الأمن الإلكتروني في Securitas Seguridad España
- محللة ذكاء الأعمال في Ricopia Technologies
- فنية كمبيوتر ورئيسة فحص 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 لعراقي الأنشطة اللاصفية
- دروس دعم وتدخلات تربوية مع طلاب التعليم الابتدائي والتعليم الثانوي
- الدراسات العليا في تطوير وتقديم وتدريب إجراءات التدريب على التعليم الإلكتروني
- دراسات عليا في الرعاية المبكرة
- خريجة في التربية من جامعة Complutense في مدريد



الهيكل والمحتوى

يتميز هذا الماجستير الخاص بنهج الشامل، الذي سيشمل كل من الأسس اللغوية التقليدية وتطبيق التقنيات المتقدمة في الذكاء الاصطناعي. وبالتالي، سيكتسب المحتفون المهارات اللازمة لمواجهة التحديات المعاصرة في الترجمة التريرية الفورية، من خلال تعلم كيفية استخدام الأدوات والمنصات المعتمدة على الذكاء الاصطناعي التي تعمل على تحسين هذه العمليات. بالإضافة إلى ذلك، سيتم تضمين إتقان التقنيات الناشئة، مثل التفسير التلقائي وتطوير روبوتات الدردشة متعددة اللغات، مما يضع الخبراء في طليعة التكنولوجيا ويعدهم للقيادة في بيئة رقمية وعالمية.

```
elif __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_ob.select=1  
modifier_ob.select=1  
bpy.context.scene.objects.active = modifier_ob  
print("Selected "+ str(modifier_ob)) # modifier ob is the  
#mirror_ob.select = 0  
bone = bpy.context.selected_bones[0]  
bone.dissolve_threshold = 0.01
```

سيقدم لك هذا البرنامج تدريباً فريداً من نوعه، يجمع بين المعرفة الكلاسيكية في اللغويات وأحدث الابتكارات في مجال الذكاء الاصطناعي، مدعوماً بمنهجية إعادة التعلم الثورية"





الوحدة 1. أساس الذكاء الاصطناعي

1. تاريخ الذكاء الاصطناعي
 - 1.1. متى يبدأ الحديث عن الذكاء الاصطناعي؟
 - 1.1.1. مراجع في السينما
 - 1.1.2. أهمية الذكاء الاصطناعي
 - 1.1.3. التقنيات التي تمكن وتدعم الذكاء الاصطناعي
 - 1.2. الذكاء الاصطناعي في الألعاب
 - 1.2.1. نظرية اللعبة
 - 1.2.2. Alfa-Beta و Minimax
 - 1.2.3. Monte Carlo
 - 1.2.4. شبكات الخلايا العصبية
 - 1.2.5. الأساس البيولوجي
 - 1.2.6. نموذج حوسبي
 - 1.3. شبكات الخلايا العصبية الخاضعة للإشراف وغير الخاضعة للإشراف
 - 1.3.1. إدراك بسيط
 - 1.3.2. إدراك متعدد الطبقات
 - 1.3.3. الخوارزميات الوراثية
 - 1.3.4. التأريخ
 - 1.3.5. الأساس البيولوجي
 - 1.3.6. مشكلة الترميز
 - 1.3.7. توليد المجموعة أولية
 - 1.4. الخوارزمية الرئيسية ومشغل الوراثة
 - 1.4.1. Fitness
 - 1.4.2. تقييم الأفراد
 - 1.5. معاجم اصطلاحية، مفردات، تصانيفات
 - 1.5.1. المفردات
 - 1.5.2. التصانيفات
 - 1.5.3. المعاجم الاصطلاحية
 - 1.5.4. علم المعلومات
 - 1.5.5. عرض المعارف الويب الدلالي

- 6. الويب الدلالي
 - 1.6.1. الموصفات: OWL و RDFS و RDF
 - 2.6.1. الاستدلال/المنطق
- 3.6.1. Linked Data
- 7.1. نظم الخبراء وإدارة شؤون السلامة والأمن
 - 1.7.1. نظم الخبراء
 - 2.7.1. نظم دعم القرار
- 8.1. Chatbots والمساعدون الافتراضيون
- 1.8.1. أنواع المساعدين: مساعد الصوت والنص
- 2.8.1. الأجزاء الأساسية لتطوير مساعد: Intents والكيانات وتدفق الحوار
- 3.8.1. التكاملات: الويب، Whatsapp، Facebook
- 4.8.1. Watson Assistant وDialog Flow
- 9.1. استراتيجيات تنفيذ الذكاء الاصطناعي
- 10.1. مستقبل الذكاء الاصطناعي
- 10.1.1. نحن نفهم كيفية اكتشاف المشتاء من خلال الخوارزميات
- 10.1.2. إنشاء علامة تجارية شخصية: اللغة والتعابير والمحظوظ
- 10.1.3. اتجاهات الذكاء الاصطناعي
- 4.10.1. تأملات

الوحدة 2. أنواع البيانات ودورة حياتها

- 1. الإحصاءات.
 - 1.1.2. الإحصاءات: الإحصاءات الوصفية، والاستنتاجات الإحصائية
 - 2.1.2. المجموعة، العينة، الفرد
 - 3.1.2. المتغيرات: التعريف ومقاييس القياس
 - 2.2. أنواع البيانات الإحصائية
 - 1.2.2. حسب النوع
 - 1.1.2.2. البيانات الكمية: بيانات مستمرة ومنفصلة
 - 2.1.2.2. التوعية: البيانات ذات الدين والبيانات الاسمية والبيانات الترتيبية
 - 2.2.2. وفقاً للشكل
 - 1.2.2.2. العدد
 - 2.2.2.2. النص
 - 3.2.2.2. المنطق



- 10. الجواب التنظيمية
 - 1. قانون حماية البيانات
 - 2. الممارسات الجيدة
 - 3. الجواب الأخرى المتعلقة بالسياسات
- 3.2. حسب مصدرها
 - 1.3.2. الأولى
 - 2.3.2. الثانية
 - 3.2. دورة حياة البيانات
- 3.2. دورة حياة البيانات
 - 1.3. مرادل الدورة
 - 2.3. معالم الدورة
 - 3.3.2. FAIR المبادئ
 - 4.2. المراحل الأولية من الدورة
 - 4.2.1.4. تعريف الهدف
 - 4.2.2. تحديد الاحتياجات من الموارد
 - 4.2.3. Gantt مخطط
 - 4.2.4. هيكيل البيانات
 - 5.2. جمع البيانات
 - 5.2.1.5. منهجية التحصيل
 - 5.2.2. أدوات التحصيل
 - 5.2.3. قنوات التحصيل
 - 6.2. تنظيف البيانات
 - 6.2.1.6.2. مرادل تطهير البيانات
 - 6.2.2. جودة البيانات
 - 6.2.3. معالجة البيانات (مع لغة R)
 - 7.2. تحليل البيانات وتفسيرها وتقييم النتائج
 - 1.7.2. المقاييس الإحصائية
 - 2.7.2. مؤشرات العلاقة
 - 3.7.2. استخراج البيانات
 - 8.2. مستودع البيانات (Datawarehouse)
 - 1.8.2. العناصر التي تتألف منها
 - 2.8.2. التصميم
 - 3.8.2. الجواب الذي ينفي النظر فيها
 - 9.2. توافر البيانات
 - 1.9.2. الدخول
 - 2.9.2. الوصول
 - 3.9.2. الأمان
- 10.2. الجواب التنظيمية
 - 1.10.2. قانون حماية البيانات
 - 2.10.2. الممارسات الجيدة
 - 3.10.2. الجواب الأخرى المتعلقة بالسياسات
- 1.3. علم البيانات
 - 1.1.3. علم البيانات
 - 2.1.3. أدوات متقدمة لعالم البيانات
 - 2.3. البيانات والمعلومات والمعرفة
 - 1.2.3. البيانات والمعلومات والمعرفة
 - 2.2.3. أنواع البيانات
 - 3.2.3. مصادر البيانات
 - 3.3. من البيانات إلى المعلومات
 - 1.3.3. تحليل البيانات
 - 2.3.3. أنواع التحليل
 - 3.3.3. استخراج المعلومات من مجموعة البيانات Dataset
 - 4.3. استخراج المعلومات من خلال التصور
 - 1.4.3. التصور كادة تحليل
 - 2.4.3. طرق العرض
 - 3.4.3. عرض مجموعة البيانات
 - 5.3. جودة البيانات
 - 1.5.3. بيانات الجودة
 - 2.5.3. تطهير البيانات
 - 3.5.3. معالجة البيانات الأساسية
 - 6.3. Dataset
 - 1.6.3. إثراء مجموعة البيانات Dataset
 - 2.6.3. لعنة الأبعاد
 - 3.6.3. تعديل مجموعة البيانات الخاصة بنا
 - 7.3. اختلال التوازن
 - 1.7.3. عدم التوازن الظيفي
 - 2.7.3. تقنيات تخفيض الاختلال
 - 3.7.3. موازنة مجموعة البيانات Dataset

6.4. لعنة الأبعاد 6.4.1. الإفراط فيأخذ العينات Undersampling 2.6.4 3.6.4. تقليل البيانات متعددة الأبعاد 7.4. من الصفات المستمرة إلى المنفصلة 1.7.4. البيانات المستمرة مقابل البيانات المنفصلة 2.7.4. عملية التكتم 8.4. البيانات 1.8.4. اختبار البيانات 2.8.4. وجهات النظر ومعايير الاختيار 3.8.4. مناهج الاختيار 9.4. اختبار المثيل 1.9.4. مناهج اختيار الحالات 2.9.4. اختبار النماذج 3.9.4. مناهج متقدمة لاختيار المثيل 10.4. المعالجة التمهيدية للبيانات في بيانات البيانات الضخمة Big Data	8.3. نماذج غير خاضعة للرقابة 1.8.3. نموذج غير خاضع للرقابة 2.8.3. مناهج 3.8.3. التصنيف بنماذج غير خاضعة للرقابة 9.3. النماذج الخاضعة للإشراف 1.9.3. نموذج خاضع للإشراف 2.9.3. مناهج 3.9.3. التصنيف مع النماذج الخاضعة للإشراف 10.3. الأدوات والممارسات الجديدة 1.10.3. أفضل الممارسات عالم البيانات 2.10.3. أفضل نموذج 3.10.3. أدوات مفيدة
--	---

الوحدة 4. استخراج البيانات الاختيارy والمعالجة التمهيدية والتحول

1.4. الاستدلال الإحصائي 1.1.4. الإحصاء الوصفي مقابل الاستدلال الإحصائي 2.1.4. إجراءات حدودية 3.1.4. الإجراءات اللامعجمية 2.4. التحليل الاستكشافي 1.2.4. التحليل الوصفي 2.2.4. العرض 3.2.4. إعداد البيانات 3.4. إعداد البيانات 1.3.4. تكامل البيانات وتنقيتها 2.3.4. تطبيع البيانات 3.3.4. سمات التحويل 4.4. القيم المفقودة 1.4.4. معالجة القيم الناقصة 2.4.4. طرق التضمين القصوى 3.4.4. احتساب القيم المفقودة باستخدام التعلم الآلي 5.4. الضجيج في البيانات 1.5.4. فئات وسمات الضجيج 2.5.4. ترشيح الضجيج 3.5.4. تأثير الضجيج

الوحدة 5. الخوارزمية والتعقيدي في الذكاء الاصطناعي

1.5. مقدمة لاستراتيجيات تصميم الخوارزميات 1.1.5. العودية 2.1.5. فرق تسد 3.1.5. استراتيجيات أخرى 2.5. كفاءة وتحليل الخوارزميات 1.2.5. تدابير الكفاءة 2.2.5. قياس حجم المدخلات 3.2.5. قياس وقت التشغيل 4.2.5. أسوأ وأفضل حالة وما بينهما 5.2.5. التدوين المقارب 6.2.5. معايير التحليل الرياضي لخوارزميات السلوك الغيرمتكرر 7.2.5. التحليل الرياضي لخوارزميات المتكررة 8.2.5. التحليل التجربى لخوارزميات

- 3.5. فرز الخوارزميات
- 3.5.1. مفهوم الإدارة
- 3.5.2. فرز الفقاعة
- 3.5.3. الفرز حسب الاختيار
- 3.5.4. ترتيب الإدراج
- 3.5.5. الفرز حسب الخليط (Merge_Sort)
- 3.5.6. فرز سريع (quick_sort)
- 3.5.7. خوارزميات بالأشجار
- 3.5.8. مفهوم الشجرة
- 3.5.9. أشجار ثنائية
- 3.5.10. جولات الأشجار
- 3.5.11. تمثيل التعبيرات
- 3.5.12. أشجار ثنائية مرتبة
- 3.5.13. أشجار ثنائية متوازنة
- 3.5.14. Heaps
- 3.5.15. Heapsort
- 3.5.16. قوائم الانتظار ذات الأولوية
- 3.5.17. الخوارزميات ذات الرسوم البيانية
- 3.5.18. العرض
- 3.5.19. جولة ضيقة
- 3.5.20. جولة متعمقة
- 3.5.21. الترتيب الطوبولوجي
- 3.5.22. خوارزميات Greedy
- 3.5.23. استراتيجية Greedy
- 3.5.24. عناصر استراتيجية Greedy
- 3.5.25. صرف العملات
- 3.5.26. مشكلة المسافر
- 3.5.27. مشكلة حقيقة الظهر
- 3.5.28. ابحث عن الحد الأدنى من المسارات
- 3.5.29. مشكلة المسار الأدنى
- 3.5.30. الأقواس والدورات السلبية
- 3.5.31. خوارزمية Dijkstra

الوحدة 6. أنظمة ذكية

- 1.6. نظرية الوكلاع
- 1.6.1. تاريخ المفهوم
- 1.6.2. تعريف الوكلاع
- 1.6.3. وكلاء في الذكاء الاصطناعي
- 1.6.4. وكلاء في هندسة البرمجيات
- 1.6.5. بناء الوكلاع
- 1.6.6. عملية التفكير في عامل ما
- 1.6.7. عوامل تفاعلية
- 1.6.8. العوامل الاستنتاجية
- 1.6.9. عوامل هجينه
- 1.6.10. مقارنة
- 1.6.11. المعلومات والمعارف
- 1.6.12. التمييز بين البيانات والمعلومات والمعارف
- 1.6.13. تقدير جودة البيانات
- 1.6.14. طرائق جمع البيانات
- 1.6.15. طرائق الحصول على المعلومات
- 1.6.16. طرائق اكتساب المعرفة
- 1.6.17. تمثيل المعرف
- 1.6.18. أهمية تمثيل المعرف
- 1.6.19. تعريف تمثيل المعرفة من خلال أدوارها
- 1.6.20. خصائص تمثيل المعرفة

- 10. المعقولات الدلالية والأنظمة القائمة على المعرفة وأنظمة الخبراء
 - 1.10.6 مفهوم المنطق
 - 2.10.6 طلبات المعلم
 - 3.10.6 النظم القائمة على المعرفة
 - 4.10.6 MYCIN
 - 5.10.6 عناصر وهندسة النظم الخيرية
 - 6.10.6 إنشاء الأنظمة المتخصصة
- 5.6 علم المعلومات
 - 1.5.6 مقدمة للبيانات الوصفية
 - 2.5.6 المفهوم الفلسفى لعلم الأنطولوجيا
 - 3.5.6 مفهوم الحاسوب لعلم الأنطولوجيا
 - 4.5.6 أنطولوجيات المجال وأنطولوجيات المستوى الأعلى
 - 5.5.6 كيف تبني أنطولوجيا؟
 - 6.6 اللغات الوجودية والبرمجيات لإنشاء الأنطولوجيا
 - N and Turtle 1.6.6
 - RDF 2.6.6
 - OWL 3.6.6
 - SPARQL 4.6.6
 - 5.6.6 مقدمة إلى الأدوات المختلفة لإنشاء الأنطولوجيا
 - 6.6.6 تركيب Protégé واستخدامها
 - 7.6.6 الويب الداللي
 - 1.7.6 الحالة الحالية والمستقبلية للشبكة الدلالية
 - 2.7.6 تطبيقات الشبكة الدلالية
 - 8.6.6 نماذج أخرى لتمثيل المعرفة
 - 1.8.6 المفردات
 - 2.8.6 نظرية عامة
 - 3.8.6 التصنيفات
 - 4.8.6 المعاجم الاصطلاحية
 - 5.8.6 فوكسونومي
 - 6.8.6 مقارنة
 - 7.8.6 خرائط العقل
 - 9.6 تقييم وإدماج التمثيلات المعرفية
 - 1.9.6 منطق الترتيب الصفرى
 - 2.9.6 المنطق من الدرجة الأولى
 - 3.9.6 المنطق الوصفى
 - 4.9.6 العلاقة بين مختلف أنواع المنطق
 - 5.9.6 تمديد Prolog: البرمجة على أساس منطق الدرجة الأولى

الوحدة 7. التعلم الآلي واستخراج البيانات

- 1.7 مقدمة لعمليات اكتشاف المعرفة وأسسات التعلم الآلي
 - 1.1.7 المفاهيم الرئيسية لعمليات اكتشاف المعرفة
 - 2.1.7 المنظور التاريخي لعمليات اكتشاف المعرفة
 - 3.1.7 مراحل عمليات اكتشاف المعرفة
 - 4.1.7 التقنيات المستخدمة في عمليات اكتشاف المعرفة
 - 5.1.7 ميزات نماذج التعلم الآلي الجديدة
 - 6.1.7 أنواع معلومات التعلم الآلي
 - 7.1.7 المفاهيم الأساسية للتعلم
 - 8.1.7 المفاهيم الأساسية للتعلم غير الخاضع للإشراف
 - 2.7 سحب البيانات ومعالجتها مسبقاً
 - 1.2.7 تجهيز البيانات
 - 2.2.7 معالجة البيانات في تدفق تحليل البيانات
 - 3.2.7 أنواع البيانات
 - 4.2.7 تحويلات البيانات
 - 5.2.7 تصور واستكشاف المتغيرات المستمرة
 - 6.2.7 تصور واستكشاف المتغيرات الفئوية
 - 7.2.7 تدابير الارتباط
 - 8.2.7 التمثيلات الرسمية الأكثر شيوعاً
 - 9.2.7 مقدمة للتخلص المتعدد المتغيرات والحد من الأبعاد
 - 3.7 أشجار القرار
 - 1.3.7 معرف الذوازمية
 - 2.3.7 C الذوازمية
 - 3.3.7 الإفراط في التدريب والتلذذ
 - 4.3.7 تحليل النتائج



- 4.7. تقييم المصنفات
- 1.4.7. مصفوفات الارتباط
- 2.4.7. مصفوفات التقييم العددي
- 3.4.7. إحصائي Kappa
- 4.4.7. منحنى ROC
- 5.7. قواعد التصنيف
 - 1.5.7. تدابير لتقدير القواعد
 - 2.5.7. مقدمة للتمثيل البياني
 - 3.5.7. خوارزمية الطبقات المتسلسلة
 - 6.7. الشبكات العصبية
 - 1.6.7. مفاهيم أساسية
 - 2.6.7. منحنى ROC
 - 3.6.7. Backpropagation
 - 4.6.7. مقدمة إلى الشبكات العصبية المتكررة
 - 7.7. الأساليب البايزية
 - 1.7.7. أساسيات الاحتمال
 - 2.7.7. Bayes
 - 3.7.7. Naive Bayes
 - 4.7.7. مقدمة إلى الشبكات البايزية
 - 5.8.7. نماذج الانحدار والاستجابة المستمرة
 - 6.8.7. الانحدار الخطى البسيط
 - 7.8.7. الانحدار الخطى المتعدد
 - 3.8.7. الانحدار السعوى
 - 4.8.7. أشجار الانحدار
 - 8.8.7. مقدمة إلى آلات دعم ناقلات (SVM)
 - 9.8.7. مقاييس جودة الملاعة
 - 9.7. Clustering
 - 1.9.7. مفاهيم أساسية
 - 2.9.7. Clustering الهرمي
 - 3.9.7. الأساليب الاحتمالية
 - 4.9.7. خوارزمية EM
 - 5.9.7. الطريقة B-Cubed
 - 6.9.7. الأساليب الضمنية

10. التنقية عن النصوص ومعالجة اللغات الطبيعية (NLP)

1.10.7 مفاهيم أساسية

2.10.7 إنشاء المجموعة

3.10.7 التحليل الوصفي

4.10.7 مقدمة لتحليل المشاعر

الوحدة 8. الشبكات العصبية وأسس التعلم العميق

- Deep Learning
- 1.8 التعلم العميق
 - 1.1.8 أنواع التعلم العميق
 - 2.1.8 تطبيقات التعلم العميق
 - 3.1.8 مزايا وعيوب التعلم العميق
 - 2.8 المعاملات
 - 1.2.8 مجموع
 - 2.2.8 المنتج
 - 3.2.8 نقل
 - 3.8 التطبيقات
 - 1.3.8 طبقة المدخلات
 - 2.3.8 طبقة مخفية
 - 3.3.8 طبقة الإخراج
 - 4.8 اتحاد الطبقات والعمليات
 - 1.4.8 التصميم البناء
 - 2.4.8 الاتصال بين الطبقات
 - 3.4.8 الانتشار إلى الأمام
 - 5.8 بناء أول شبكة عصبية
 - 1.5.8 تصميم الشبكة
 - 2.5.8 تحديد الأوزان
 - 3.5.8 التدريب الشبكي
 - 6.8 مدرب ومحسن
 - 1.6.8 اختيار المحسن
 - 2.6.8 إنشاء وظيفة الخسارة
 - 3.6.8 وضع مقاييس



- 5. الإفراط في التكيف
 - 1.5.9. التحقق المتبادل
 - 2.5.9. تسوية الأوضاع
 - 3.5.9. مقاييس التقييم
 - 6.9. مبادئ توجيهية عملية
 - 1.6.9. تصميم النموذج
 - 2.6.9. اختيار المقاييس وبارامترات التقييم
 - 3.6.9. اختبارات الفرضية
 - Transfer Learning .7.9
 - 1.7.9. التدريب على نقل التعلم
 - 2.7.9. استخراج المميزات
 - 3.7.9. التعلم العميق
 - Data Augmentation .8.9
 - 1.8.9. تحولات الصورة
 - 2.8.9. توليد البيانات الاصطناعية
 - 3.8.9. تحويل النص
 - Transfer Learning 9.9. التطبيق العملي
 - 1.9.9. التدريب على نقل التعلم
 - 2.9.9. استخراج المميزات
 - 3.9.9. التعلم العميق
 - 10.9. تسوية الأوضاع
 - L و L .10.9
 - 2.10.9. وضع القواعد بالقصور الحراري العظمي
 - Dropout .3.10.9
- 7.8. تطبيق مبادئ الشبكات العصبية
 - 1.7.8. وظائف التنشيط
 - 2.7.8. الانتشار إلى الوراء
 - 3.7.8. تعديل البارامتر
- 8.8. من الخلايا البيولوجية إلى الخلايا العصبية الاصطناعية
 - 1.8.8. عمل الخلايا العصبية البيولوجية
 - 2.8.8. نقل المعرفة إلى الخلايا العصبية الاصطناعية
 - 3.8.8. بناء علاقات بين الآثرين
- 9.8. تنفيذ برنامج MLP متعدد الطبقات (Perceptron) مع Keras
 - 1.9.8. تعريف هيكل الشبكة
 - 2.9.8. تجميع النماذج
 - 3.9.8. التدريب النموذجي
- 10.8. ضبط فرط بارامترات الشبكات العصبية
 - 1.10.8. اختيار وظيفة التنشيط
 - 2.10.8. تحديد Learning Rate
 - 3.10.8. تعديل الأوزان

الوحدة 9. تدريب الشبكات العصبية العميق

- 1.9. هشائل التدرج
 - 1.1.9. تقنيات التحسين الأمثل للتدرج
 - 2.1.9. التدرجات العشوائية
 - 3.1.9. تقنيات استهلال الأوزان
- 2.9. إعادة استخدام الطبقات المشكّلة مسبقاً
 - 1.2.9. التدريب على نقل التعلم
 - 2.2.9. استخراج المميزات
 - 3.2.9. التعلم العميق
 - 3.9. المحسنات
 - 1.3.9. محسنات الانحدار العشوائي
 - 2.3.9. RMSprop و Adam
 - 3.3.9. المحسنات في الوقت الحالي
 - 4.9. برمجة معدل التعلم
 - 1.4.9. التحكم في معدل التعلم الآلي
 - 2.4.9. دورات التعلم
 - 3.4.9. تخفيض الشروط

الوحدة 10. تدريب النموذج والتدريب باستخدام TensorFlow

- TensorFlow Datasets 9.10
 - 1. استخدام TensorFlow Datasets لتحميل البيانات 9.10
 - 2. المعالجة التمهيدية للبيانات باستخدام TensorFlow Datasets 9.10
 - 3. استخدام Datasets TensorFlow لتدريب النماذج 9.10
 - 4. بناء تطبيق التعلم العميق باستخدام TensorFlow مع Deep Learning 10.10
 - 1. تطبيقات عملية 10.10
 - 2. بناء تطبيق التعلم العميق باستخدام TensorFlow مع Deep Learning 10.10
 - 3. تدريب نموذج مع TensorFlow 10.10
 - 4. استخدام التطبيق للتنبؤ بالنتائج 10.10

الوحدة 11. الرؤية الحاسوبية العميقه باستخدام الشبكات العصبية التلائفيه

- 1. الهندسة المعمارية Visual Cortex 1.11
 - 1.1. وظائف الفرشة البصرية 1.1.11
 - 2.1. نظريات الرؤية الحاسوبية 2.1.11
 - 3.1. نماذج معالجة الصور 3.1.11
 - 4. طبقات تلائفيه 4.11
 - 1.2. إعادة استخدام الأوزان في الالتفاف 1.2.11
 - 2.2. التلاقي 2.2.11
 - 3.2. وظائف التنشيط 3.2.11
 - 5. طبقات التجميع وتنفيذ طبقات التجميع مع Keras 3.11
 - 1.3. Striding وPooling 1.3.11
 - 2.3. Flattening 2.3.11
 - 3.3. Pooling أنواع 3.3.11
 - 4.1. بناء CNN 4.11
 - 1.4. بناء VGG 1.4.11
 - 2.4. بناء AlexNet 2.4.11
 - 3.4. بناء ResNet 3.4.11
 - 6. تنفيذ CNN ResNet باستخدام Keras 5.11
 - 1.5. استهلال الأوزان 1.5.11
 - 2.5. تعريف طبقة المدخلات 2.5.11
 - 3.5. تعريف الناتج 3.5.11

- TensorFlow 1.10
 - 1.1.1. استخدام مكتبة TensorFlow 1.1.10
 - 2.1.1. نموذج التدريب مع TensorFlow 2.1.10
 - 3.1.1. العمليات بالرسومات في TensorFlow 3.1.10
 - 4.1.1. NumPy و TensorFlow 4.1.10
 - 1.2.1. بيئة الحوسية TensorFlow NumPy 1.2.10
 - 2.2.1. استخدام مصفوفات NumPy مع TensorFlow 2.2.10
 - 3.2.1. عمليات NumPy لرسومات TensorFlow 3.2.10
 - 4.2.1. إضفاء الطابع الشخصي على النماذج والخوارزميات التدريبية TensorFlow 4.2.10
 - 1.3.1. بناء نماذج مخصصة باستخدام TensorFlow 1.3.10
 - 2.3.1. إدارة براميلات التدريب 2.3.10
 - 3.3.1. استخدام تقنيات التحسين الأمثل للتدريب 3.3.10
 - 4.3.1. ميزات ورسومات TensorFlow 4.3.10
 - 1.4.1. وظائف مع TensorFlow 1.4.10
 - 2.4.1. استخدام الرسوم البيانية للتدريب على النماذج 2.4.10
 - 3.4.1. تحسين الرسومات باستخدام عمليات TensorFlow 3.4.10
 - 4.5.1. بيانات التحميل والمعالجة التمهيدية باستخدام TensorFlow 4.5.10
 - 1.5.1.0. تحميل مجموعات البيانات باستخدام TensorFlow 1.5.10
 - 2.5.1.0. بيانات المعالجة التمهيدية باستخدام TensorFlow 2.5.10
 - 3.5.1. استخدام أدوات TensorFlow للتلاءب بالبيانات 3.5.10
 - 6.1.0. واجهة برمجة التطبيقات tfdata 6.1.0
 - 1.6.1.0. استخدام واجهة برمجة التطبيقات tfdata لمعالجة البيانات 1.6.10
 - 2.6.1.0. بناء تدفقات البيانات مع tfdata 2.6.10
 - 3.6.1.0. استخدام واجهة برمجة التطبيقات tfdata للتدريب النموذجي 3.6.10
 - 7.1.0. تنسيق TFRecord 7.1.0
 - 1.7.1.0. استخدام واجهة برمجة التطبيقات tfRecord لتسلاسل البيانات 1.7.10
 - 2.7.1.0. تحميل ملف TFRecord باستخدام TensorFlow 2.7.10
 - 3.7.1.0. استخدام ملفات TFRecord للتدريب النموذجي 3.7.10
 - 8.1.0. طبقات المعالجة التمهيدية Keras 8.1.0
 - 1.8.1.0. استخدام واجهة برمجة التطبيقات المعالجة مسبقاً Keras 1.8.10
 - 2.8.1.0. البناء المكون من المعملاة التمهيدية pipelined مع Keras 2.8.10
 - 3.8.1.0. استخدام واجهة برمجة التطبيقات للمعالجة المسبقة J Keras للتدريب النموذجي 3.8.10

- 3.12. تصنيف المراجعات مع RNN
 - 1.3.12. الكشف عن المواضيع الواردة في التعليلات
 - 2.3.12. تحليل المشاعر مع خوارزميات التعلم العميق
 - 4.12. شبكة فك تشفير للترجمة الآلية العصبية
 - 1.4.12. تدريب شبكة NNR على الترجمة الآلية
 - 2.4.12. استخدام شبكة الترميز-فك الترميز (redoceD-redocnE) للترجمة التلقائية
 - 3.4.12. تحسين دقة الترجمة الآلية باستخدام RNN
 - 5.12. آليات الرعاية
 - 1.5.12. تطبيق آليات الرعاية في NNR
 - 2.5.12. استخدام آليات الرعاية لتحسين دقة النماذج
 - 3.5.12. مزايا آليات الانتباه في الشبكات العصبية
 - 6.12. نماذج Transformers
 - 1.6.12. استخدام نماذج المدولات sremrofsnar لمعالجة اللغة الطبيعية
 - 2.6.12. تطبيق نماذج المدولات T للرؤية
 - 3.6.12. مزايا نماذج المدولات Transformers
 - 7.12. مدولات للرؤية
 - 1.7.12. استخدام نماذج المدولات T للرؤية
 - 2.7.12. المعالجة التمهيدية لبيانات الصورة
 - 3.7.12. تدريب نموذج المدولات T على الرؤية
 - 8.12. مكتبة Transformers Hugging Face
 - 8.12. استخدام مكتبة مدولات T ecaF gnigguH sremrofsnar
 - 8.12. تطبيق مكتبة مدولات T ecaF gnigguH sremrofsnar
 - 8.12. مزايا مكتبة مدولات Face
 - 9.12. مكتبات أخرى من Transformers. مقارنة
 - 9.12. مقارنة بين مكتبات المدولات المختلفة T sremrofsnar
 - 9.12. استخدام مكتبات المدولات الأخرى T sremrofsnar
 - 9.12. مزايا مكتبات المدولات الأخرى
 - 10.12. تطوير تطبيق NLP مع RNN والرعاية. التطبيق العملي
 - 10.12. تطوير تطبيق معالجة اللغة الطبيعية مع NNR والرعاية
 - 12.2.10. استخدام NNR وآليات الانتباه ونماذج المدولات T sremrofsnar في التطبيق
 - 3.10.12. تقييم التنفيذ العملي
- 6.11. استخدام نماذج Keras المدرورة مسبقا
- 1.6.11. خصائص النماذج السابقة للتدريب
- 2.6.11. استخدامات النماذج المدرورة مسبقا
- 3.6.11. مزايا النماذج المدرورة مسبقا
- 7.11. نماذج ما قبل التدريب للتعلم في مجال النقل
 - 1.7.11. التعلم عن طريق النقل
 - 2.7.11. عملية التعلم عن طريق النقل
 - 3.7.11. فوائد التعلم التدويلي
- 8.11. تصنيف الرؤية العميق للحواسوب وتطبيقاتها Deep Computer Vision
 - 1.8.11. تصنيف الصورة
 - 2.8.11. موقع الأشياء في الصور
 - 3.8.11. كشف الأشياء
 - 9.11. كشف الأشياء وتتبعها
 - 10.11. طرائق الكشف عن الأشياء
 - 9.2.11. خوارزميات لتنبيه الأشياء
 - 3.9.11. تقنيات التتبع والتعقب
 - 10.11. التجزئة الدلالية
 - 11.10.11. التعلم العميق للتجزئة الدلالية
 - 11.10.11. كشف المواقف
 - 11.10.11. طرائق التجزئة القائمة على القواعد
- الوحدة 12. معالجة اللغة الطبيعية (NLP) مع الشبكات الطبيعية المتكررة (RNN) والرعاية (RNN)**
- 1.12.1. توليد النص باستخدام RNN
- 1.12.2. تدريب NNR لتوليد النص
- 2.12.1. توليد اللغة الطبيعية مع NNR
- 3.12.1. تطبيقات توليد النصوص باستخدام RNN
- 2.12.2. إنشاء مجموعة بيانات التدريب
- 2.12.3. إعداد البيانات للتدريب
- 2.2.12. تزيين مجموعة بيانات التدريب
- 3.2.12. تنظيف البيانات وتحويلها
- 4.2.12. تحليل المشاعر

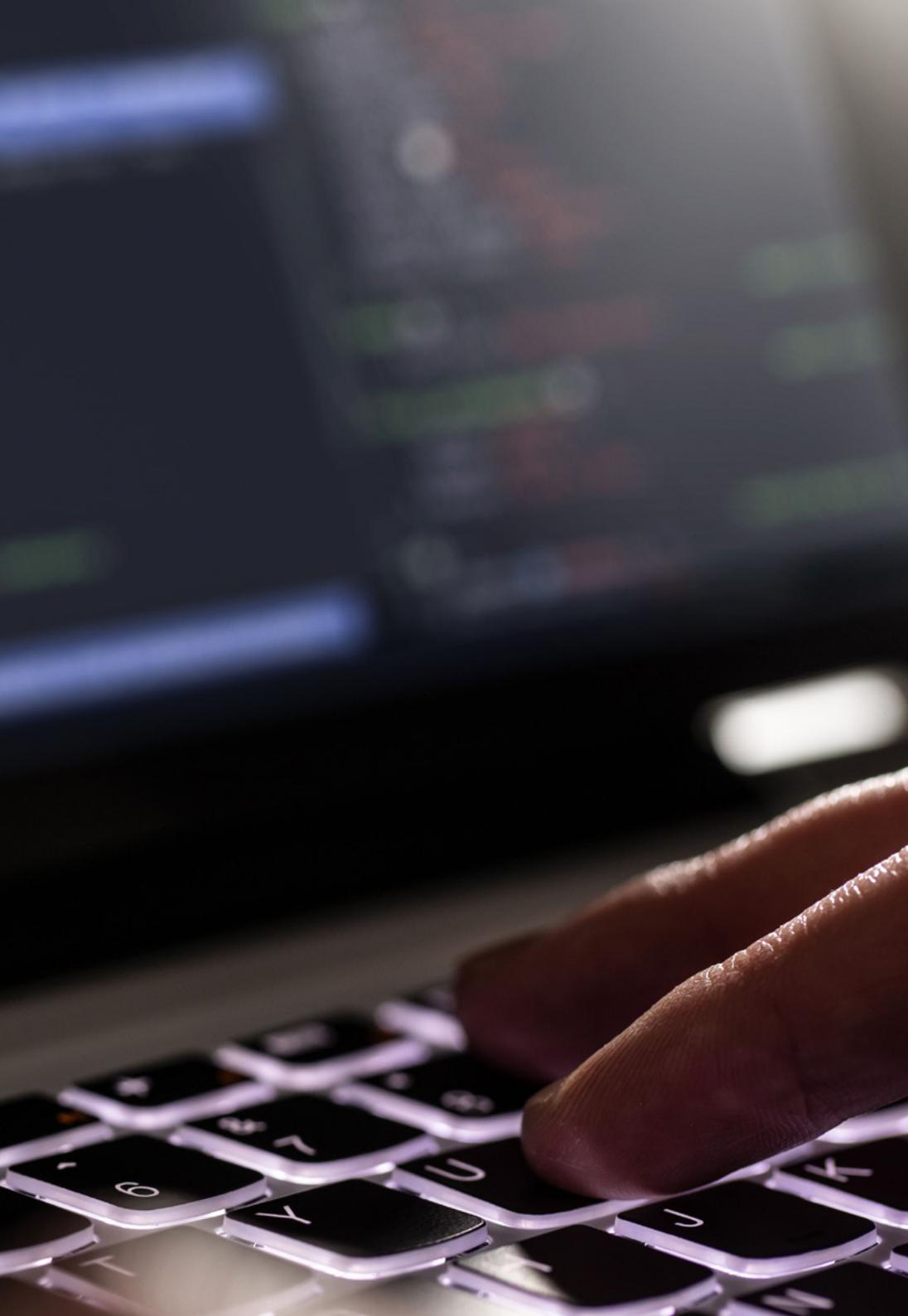
الوحدة 13. الـ GANs ونماذج الانتشار

- 9.13. شبكات الخصومة المولدة ونماذج النشر
- 9.13. توليد المحتوى من الصور
- 9.13. نمذجة توزيع البيانات
- 9.13. استخدام الشبكات المتواجهة
- 10.13. تنفيذ النماذج
- 10.13. تطبيقات عملية
- 10.13. تنفيذ النماذج
- 10.13. استخدام البيانات الحقيقية
- 10.13. تقييم النتائج

الوحدة 14. الحوسبة المستوحاة من الحيوية

- 1.14. مقدمة الحوسبة المستوحاة من الحيوية
- 1.14. مقدمة الحوسبة المستوحاة من الحيوية
- 2.14. خوارزميات التكيف الاجتماعي
- 2.14. حساب بيولوجي مستوحى من مستعمرة النمل
- 2.2.14. متغيرات خوارزميات مستعمرة النمل
- 3.2.14. الحوسبة القائمة على سحب الجسيمات
- 3.14. الخوارزميات الوراثية
- 3.14. الهيكل العام
- 2.3.14. تنفيذ المتعهددين الرئيسيين
- 4.14. استراتيجيات استكشاف الفضاء واستغلاله من أجل الخوارزميات الوراثية
- 4.14. خوارزمية CHC
- 2.4.14. مشاكل النقل المتعدد الوسائط
- 5.14. نماذج الحوسبة التطورية (1)
- 1.5.14. الاستراتيجيات التطورية
- 2.5.14. البرمجة التطورية
- 3.5.14. الخوارزميات القائمة على التطور التفاضلي
- 6.14. نماذج الحوسبة التطورية (2)
- 1.6.14. نماذج التطور القائمة على تقدير التوزيع (ADE)
- 2.6.14. البرمجة الوراثية
- 7.14. البرمجة التطورية المطبقة على مشاكل التعلم
- 1.7.14. التعلم القائم على القواعد
- 2.7.14. طرق التطور في مشاكل الاختبار على سبيل المثال

- 1.13. كفاءة تمثيل البيانات
- 1.13. الحد من الأبعاد
- 2.1.13. التعلم العميق
- 3.1.13. التعميلات المدمجة
- 2.13. تحقيق أتماتيكي بـ PCA باستخدام مشفر أوتوماتيكي خطي غير كامل
- 1.2.13. عملية التدريب
- 2.2.13. تنفيذ nohtyP
- 3.2.13. استخدام بيانات الاختبار
- 3.13. مشفرات أوتوماتيكية مكثفة
- 1.3.13. الشبكات العصبية العميقية
- 2.3.13. بناء هيكل الترميز
- 3.3.13. استخدام التسوية
- 4.13. أجهزة الترميز التلقائي التلافية
- 4.13. تصميم النماذج التلافية
- 2.4.13. تدريب نماذج التلافية
- 3.4.13. تقييم النتائج
- 5.13. إزالة الضوضاء من المشفرات التلقائية
- 1.5.13. تطبيق المرشح
- 2.5.13. تصميم نماذج الترميز
- 3.5.13. استخدام تقنيات التسوية
- 6.13. مشفرات أوتوماتيكية مشتركة
- 1.6.13. زيادة كفاءة الترميز
- 2.6.13. التقليل إلى أدنى حد من عدد البارامترات
- 3.6.13. استخدام تقنيات التسوية
- 7.13. مشفرات متباينة تلقائية
- 1.7.13. استخدام التدسين المقغرب
- 2.7.13. التعلم العميق غير الخاضع للشراف
- 3.7.13. التعميلات الكامنة العميقية
- 8.13. جبل من صور MNIST
- 1.8.13. التعرف على الأنماط
- 2.8.13. توليد الصورة
- 3.8.13. تدريب الشبكات العصبية العميقية



- 8.14. المشاكل المتعددة الأهداف
 - 8.14.1. مفهوم الهيمنة
 - 8.14.2. تطبيق الخوارزميات التطورية على المسائل المتعددة الأهداف
- 9.14. الشبكات العصبية (1)
 - 9.14.1. مقدمة إلى الشبكات العصبية
 - 9.14.2. مثال عملي مع الشبكات العصبية
- 10.14. الشبكات العصبية (2)
 - 10.14.1. استخدام حالات الشبكات العصبية في البحوث الطبية
 - 10.14.2. استخدام حالات الشبكات العصبية في الاقتصاد
 - 10.14.3. استخدام حالات الشبكات العصبية في الرؤية الاصطناعية

الوحدة 16. الذكاء الاصطناعي: الاستراتيجيات والتطبيقات

- 1.16. الخدمات المالية
 - 1.16.1. الآثار المترتبة على الذكاء الاصطناعي في الخدمات المالية. الفرص والتحديات
 - 1.16.2. حالات الاستخدام
 - 1.16.2.1. المخاطر المحدمة المتعلقة باستخدام الذكاء الاصطناعي
 - 1.16.2.2. التطورات/الاستخدامات المستقبلية المحدمة للذكاء الاصطناعي
 - 1.16.3. آثار الذكاء الاصطناعي في الخدمة الصحية
 - 1.16.3.1. الآثار المترتبة على الذكاء الاصطناعي في القطاع الصحي. الفرص والتحديات
 - 1.16.3.2. حالات الاستخدام
 - 1.16.3.2.1. المخاطر المحدمة المتعلقة باستخدام الذكاء الاصطناعي في الخدمة الصحية
 - 1.16.3.2.2. التطورات/الاستخدامات المستقبلية المحدمة للذكاء الاصطناعي
 - 1.16.4. البيع بالتجزئة
 - 1.16.4.1. آثار الذكاء الاصطناعي في قطاع التجزئة Riai الفرصة والتحديات
 - 1.16.4.2. حالات الاستخدام
 - 1.16.4.2.1. المخاطر المحدمة المتعلقة باستخدام الذكاء الاصطناعي
 - 1.16.4.2.2. التطورات/الاستخدامات المستقبلية المحدمة للذكاء الاصطناعي
 - 1.16.5. الصناعة
 - 1.16.5.1. الآثار المترتبة على الذكاء الاصطناعي في الصناعة. الفرص والتحديات
 - 1.16.5.2. حالات الاستخدام

- 6. المخاطر المحتملة المتعلقة باستخدام الذكاء الاصطناعي في الصناعة
 - 1.6.16 حالات الاستخدام
 - 2.6.16 المخاطر المحتملة المتعلقة باستخدام الذكاء الاصطناعي
 - 3.6.16 التطورات/الاستخدامات المستقبلية المحتملة للذكاء الاصطناعي
- 7.16 الإدارة العامة
 - 1.7.16 الآثار المترتبة على الذكاء الاصطناعي في الإدارة العامة. الفرص والتحديات
 - 2.7.16 حالات الاستخدام
 - 3.7.16 المخاطر المحتملة المتعلقة باستخدام الذكاء الاصطناعي
 - 4.7.16 التطورات/الاستخدامات المستقبلية المحتملة للذكاء الاصطناعي
 - 8.16 التعليم
 - 1.8.16 الآثار المترتبة على الذكاء الاصطناعي في التعليم. الفرص والتحديات
 - 2.8.16 حالات الاستخدام
 - 3.8.16 المخاطر المحتملة المتعلقة باستخدام الذكاء الاصطناعي
 - 4.8.16 التطورات/الاستخدامات المستقبلية المحتملة للذكاء الاصطناعي
 - 9.16 الغابات والزراعة
 - 1.9.16 الآثار المترتبة على الذكاء الاصطناعي في الغابات والزراعة. الفرص والتحديات
 - 2.9.16 حالات الاستخدام
 - 3.9.16 المخاطر المحتملة المتعلقة باستخدام الذكاء الاصطناعي
 - 4.9.16 التطورات/الاستخدامات المستقبلية المحتملة للذكاء الاصطناعي
 - 10.16 الموارد البشرية
 - 1.10.16 الآثار المترتبة على الذكاء الاصطناعي في الموارد البشرية. الفرص والتحديات
 - 2.10.16 حالات الاستخدام
 - 3.10.16 المخاطر المحتملة المتعلقة باستخدام الذكاء الاصطناعي
 - 4.10.16 التطورات/الاستخدامات المستقبلية المحتملة للذكاء الاصطناعي



الوحدة 16. النماذج اللغوية وتطبيق الذكاء الاصطناعي

- 6.16. نماذج الترجمة الآلية وتطورها في الذكاء الاصطناعي. Lilt
- 6.16.1. نماذج الترجمة الإحصائية والقائمة على القواعد
- 6.16.2. التقدم في الترجمة الآلية العصبية
- 6.16.3. اللهجـة الهـجـينة والنـماذـج متـعدـدة اللـغـات
- 6.16.4. تطـبـيقـات فـي خـدـمـات التـرـجـمـة وـتوـطـينـ المـحتـوى عـبـرـ الإنـتـرـنـت
- 6.16.5. نـماـذـجـ تـحلـيلـ المشـاعـرـ وـفـائـدـهـاـ فـيـ الذـكـاءـ الـاصـطـنـاعـيـ
- 6.16.6. طـرـقـ تـعـنيـفـ المشـاعـرـ
- 6.16.7. كـشـفـ المشـاعـرـ فـيـ النـصـ
- 6.16.8. تـحلـيلـ آراءـ وـتـعـلـيقـاتـ المـسـتـخـدـمـينـ
- 6.16.9. تـطـبـيقـاتـ وـسـائـلـ التـواـصـلـ الـاجـتمـاعـيـ وـتـحلـيلـ رـدـودـ الفـعـلـ عـلـىـ الـمـنـتـجـاتـ وـخـدـمـةـ الـعـمـلـاءـ
- 6.16.10. نـماـذـجـ تـولـيدـ الـلـغـةـ وـتـطـبـيقـهـاـ فـيـ الذـكـاءـ الـاصـطـنـاعـيـ
- 6.16.11. TransPerfect GlobalLink
- 6.16.12. نـماـذـجـ تـولـيدـ الـلـغـةـ وـتـطـبـيقـهـاـ فـيـ الذـكـاءـ الـاصـطـنـاعـيـ
- 6.16.13. نـماـذـجـ تـولـيدـ الـلـغـةـ الطـبـيـعـيـ الـقـائـمـ عـلـىـ TPG
- 6.16.14. تـطـبـيقـاتـ فـيـ الـكـتابـةـ الـلـاقـائـيـ وـتـاخـيـصـ الـنـصـوصـ وـالـمـحـادـثـةـ الـذـكـيـةـ
- 6.16.15. نـماـذـجـ تـعـرـفـ عـلـىـ الـكـلامـ وـدـمـجـهـاـ فـيـ الذـكـاءـ الـاصـطـنـاعـيـ
- 6.16.16. طـرـقـ استـخـارـاجـ المـيـزةـ الصـوـتـيـ
- 6.16.17. نـماـذـجـ تـعـرـفـ عـلـىـ الـكـلامـ الـقـائـمـ عـلـىـ الشـبـكـةـ الـعـصـبـيـةـ
- 6.16.18. تـحسـيـنـاتـ فـيـ دـقـةـ وـمـوـثـقـةـ التـعـرـفـ عـلـىـ الصـوتـ
- 6.16.19. تـطـبـيقـاتـ فـيـ الـمـسـاعـدـينـ الـافـتـراضـيـينـ وـأـنـظـمـةـ النـسـخـ وـالـتـحـكـمـ الصـوـتـيـ فـيـ الـأـجـهـزةـ
- 6.16.20. تـحـديـاتـ النـماـذـجـ الـلـغـوـيـةـ وـمـسـتـقـبـلـهـاـ فـيـ الذـكـاءـ الـاصـطـنـاعـيـ
- 6.16.21. التـحـديـاتـ فـيـ فـهـمـ الـلـغـةـ الـطـبـيـعـيـ
- 6.16.22. الـقـيـودـ وـالـتـحـديـزـاتـ فـيـ النـماـذـجـ الـلـغـوـيـةـ الـحـالـيـةـ
- 6.16.23. الـبـحـوثـ وـالـاتـجـاهـاتـ الـمـسـتـقـبـلـيـةـ فـيـ النـماـذـجـ الـلـغـوـيـةـ لـذـكـاءـ الـاصـطـنـاعـيـ
- 6.16.24. التـأـثـيرـ عـلـىـ الـتـطـبـيقـاتـ الـمـسـتـقـبـلـيـةـ مـثـلـ الذـكـاءـ الـاصـطـنـاعـيـ الـعـامـ (AGI) وـفـهـمـ الـلـغـةـ الـبـشـرـيـةـ
- 6.16.25. SmartCArt
- 1.16. النـماـذـجـ الـكـلاـسـيـكـيـةـ لـلـغـوـيـاتـ وـصـلـلـهـاـ بـالـذـكـاءـ الـاصـطـنـاعـيـ
- 1.16.1. الـقـوـاءـ الـنـحـوـيـةـ الـتـولـيدـيـةـ وـالـتـدوـلـيـةـ
- 1.16.2. النـظـرـيـةـ الـلـغـوـيـةـ الـبـيـنـيـوـيـةـ
- 1.16.3. نـظـرـيـةـ الـقـوـاءـ الـنـحـوـيـةـ الـرـسـمـيـةـ
- 1.16.4. تـطـبـيقـاتـ النـماـذـجـ الـكـلاـسـيـكـيـةـ فـيـ الذـكـاءـ الـاصـطـنـاعـيـ
- 1.16.5. النـماـذـجـ الـاحـتـامـالـيـةـ فـيـ الـلـغـوـيـاتـ وـتـطـبـيقـهـاـ فـيـ الذـكـاءـ الـاصـطـنـاعـيـ
- 1.16.6. نـماـذـجـ vokraMـ (MMH)
- 1.16.7. النـماـذـجـ الـلـغـوـيـةـ الـإـحـصـائـيـةـ
- 1.16.8. خـواـرـزمـيـاتـ النـغـلـمـ الـخـافـعـ لـلـإـشـرافـ وـغـيـرـ الـخـاضـعـ لـلـإـشـرافـ
- 1.16.9. تـطـبـيقـاتـ فـيـ التـعـرـفـ عـلـىـ الـكـلامـ وـمـعـالـجـةـ الـكـلـمـاتـ
- 1.16.10. GPTـ الـنـماـذـجـ الـقـائـمـ عـلـىـ الـقـوـاءـ وـتـطـبـيقـهـاـ فـيـ الذـكـاءـ الـاصـطـنـاعـيـ
- 1.16.11. الـقـوـاءـ الـنـحـوـيـةـ الـرـسـمـيـةـ وـأـنـظـمـةـ الـقـوـاءـ
- 1.16.12. تمـثـيلـ الـمـعـرـفـةـ وـالـمـنـطـقـ الـحـاسـبـيـ
- 1.16.13. الـأـنـظـمـةـ الـذـيـرـةـ وـالـمـحـركـاتـ الـاسـتـدـالـلـيـةـ
- 1.16.14. تـطـبـيقـاتـ فـيـ أـنـظـمـةـ الـحـوـارـ وـالـمـسـاعـدـينـ الـافـتـراضـيـينـ
- 1.16.15. نـماـذـجـ الـتـعـلـمـ الـعـمـيقـ فـيـ الـلـغـوـيـاتـ وـاسـتـخدـامـهـاـ فـيـ الذـكـاءـ الـاصـطـنـاعـيـ
- 1.16.16. الشـبـكـاتـ الـعـصـبـيـةـ الـلـافـافـيـةـ لـمـعـالـجـةـ الـنـصـوصـ
- 1.16.17. الشـبـكـاتـ الـعـصـبـيـةـ الـمـتـكـرـرـةـ وـMTSLـ لـنـمـذـجـةـ التـسـلـسـلـ
- 1.16.18. MUITREPـ نـماـذـجـ الـرـاعـيـةـ وـالـمـدـولـاتـ
- 1.16.19. تـطـبـيقـاتـ فـيـ التـرـجـمـةـ الـآـلـيـةـ وـتـولـيدـ الـنـصـوصـ وـتـحلـيلـ المشـاعـرـ
- 1.16.20. التـمـثـيلـاتـ الـلـغـوـيـةـ الـمـوزـعـةـ وـتـأـثـيرـهـاـ عـلـىـ الذـكـاءـ الـاصـطـنـاعـيـ
- 1.16.21. الـتـمـثـيلـاتـ الـفـضاءـيـةـ الـمـتجـهـ
- 1.16.22. التـمـثـيلـاتـ الـمـورـعـةـ لـلـجـمـلـ وـالـوـلـائـقـ
- 1.16.23. نـماـذـجـ كـبـسـ الـكـلـمـاتـ وـنـماـذـجـ الـلـغـةـ الـمـسـتـمـرـةـ
- 1.16.24. تـطـبـيقـاتـ فـيـ اـسـتـرجـاعـ الـمـعـلـومـاتـ وـالـوـثـائقـ clusteringـ وـتـوـحـيـةـ الـمـدـتـوـيـ

- 8.17. دمج أدوات الترجمة في الوقت الحقيقي في البيئات الاحترافية
 - 1.8.17. استخدام أدوات الترجمة في العمل اليومي
 - 2.8.17. التكامل مع أنظمة إدارة المحتوى والتوطين
 - 3.8.17. تكييف الأدوات مع احتياجات مستخدمين محددين
- 9.17. التحديات الأخلاقية والاجتماعية في ترجمة الذكاء الاصطناعي في الوقت الحقيقي
 - 1.9.17. التحيزات والتمييز في الترجمة الآلية
 - 2.9.17. خصوصية بيانات المستخدم وأمانها
 - 3.9.17. التأثير على التنوع اللغوي والثقافي
- 10.17. مستقبل الترجمة الفورية القائمة على الذكاء الاصطناعي. *Applingua*
 - 1.10.17. الاتجاهات الناشئة والتطورات التكنولوجية
 - 2.10.17. الآفاق المستقبلية والتطبيقات المتكررة المعروفة
 - 3.10.17. الآثار المرتبطة على التواصل العالمي وإمكانية الوصول اللغوي

الوحدة 18. أدوات ومنصات الترجمة بمساعدة الذكاء الاصطناعي

- 1.18. مقدمة في أدوات ومنصات الترجمة بمساعدة الذكاء الاصطناعي
 - 1.1.18. التعريف والمفاهيم الأساسية
 - 2.1.18. نماذج الترجمة الآلية العصبية (NMT). سلسلة NMT
 - 3.1.18. الأهمية والفوائد في الترجمة الاحترافية
- 2.18. أدوات الترجمة الرئيسية بمساعدة الذكاء الاصطناعي
 - 1.2.18. وصف ووظائف الأدوات الرائدة في السوق
 - 2.2.18. مقارنة الميزات والأسعار
 - 3.2.18. حالات الاستخدام والأمثلة العملية
- 3.18. منصات الترجمة بمساعدة الذكاء الاصطناعي في المجال المهني. *Wordfast*
 - 1.3.18. وصف منصات الترجمة الشائعة بمساعدة الذكاء الاصطناعي
 - 2.3.18. وظائف محددة لفرق الترجمة والوكالات
 - 3.3.18. التكامل مع أنظمة وأدوات إدارة المشاريع الأخرى
- 4.18. نماذج الترجمة الآلية المطلقة في أدوات TAIA
 - 1.4.18. نماذج الترجمة الإحصائية
 - 2.4.18. نماذج الترجمة العصبية
 - 3.4.18. التقدم في الترجمة الآلية العصبية (NMT) وتأثيرها على أدوات TAIA

الوحدة 17. الذكاء الاصطناعي والترجمة الفورية

- 1.17. مقدمة في الترجمة الفورية باستخدام الذكاء الاصطناعي
 - 1.1.17. التعريف والمفاهيم الأساسية
 - 2.1.17. الأهمية والتطبيقات في سياقات مختلفة
 - 3.1.17. التحديات والفرص
 - 4.1.17. أدوات مثل *Fluently* أو *Voice Tra*
 - 5.1.17. أساسيات الذكاء الاصطناعي في الترجمة
 - 6.1.17. مقدمة موجزة عن الذكاء الاصطناعي
 - 7.2.17. تطبيقات متعددة في الترجمة
 - 8.2.17. النماذج والخوارزميات ذات الصلة
 - 9.3.17. أدوات الترجمة الفورية القائمة على الذكاء الاصطناعي
 - 1.3.17. وصف الأدوات الرئيسية المتاحة
 - 2.3.17. مقارنة بين الوظائف والميزات
 - 3.3.17. حالات الاستخدام والأمثلة العملية
 - 4.4.17. نماذج الترجمة الآلية العصبية (NMT)
 - 5.4.17. مبادئ وعمل نماذج الترجمة الآلية العصبية TMN
 - 6.4.17. المزايا مقارنة بالمناهج التقليدية
 - 7.4.17. تطوير وتطور نماذج الترجمة الآلية العصبية NMT
 - 8.5.17. معالجة اللغات الطبيعية (NLP) في الترجمة الفورية. *SayHi TRanslate*
 - 9.5.17. أساسيات البرمجة اللغوية العصبية PLN ذات الصلة بالترجمة
 - 10.5.17. تقنيات ما قبل المعالجة وما بعد المعالجة
 - 11.5.17. تحسين تماشك النص المترجم وترتيبه
 - 12.6.17. نماذج الترجمة متعددة اللغات ومتحركة الوسائل
 - 13.6.17. نماذج الترجمة التي تدعم لغات متعددة
 - 14.6.17. دمج أنماط مثل النصوص والصوت والصور
 - 15.6.17. التحديات والاعتبارات في الترجمة المتعددة اللغات والوسائل المتعددة
 - 16.7.17. تقييم الجودة في الترجمة الفورية باستخدام الذكاء الاصطناعي
 - 17.7.17. مقاييس تقييم جودة الترجمة التحريرية
 - 18.7.17. مقاييس تقييم جودة الترجمة
 - 19.3.7.17. استراتيجيات تحسين جودة الترجمة

الوحدة 19. دمج تقنيات التعرف على الصوت في الترجمة الفورية

- 1.9. مقدمة في دمج تقنيات التعرف على الكلام في الترجمة الفورية الآلية
 - 1.9.1. التعريف والمفاهيم الأساسية
 - 1.9.1.1. موجز التاريخ والتطور Kaldi
 - 1.9.1.2. الأهمية والفوائد في مجال التفسير
 - 1.9.2. مبادئ التعرف على الكلام لترجمة الفورية التلقائية
 - 1.9.2.1. طريقة عمل التعرف على الصوت
 - 1.9.2.2. التقنيات والخوارزميات المستخدمة
 - 1.9.2.3. أنواع أنظمة التعرف على الكلام
 - 1.9.3. تطوير تقنيات التعرف على الكلام وتحسينها
 - 1.9.3.1. التطبيقات التكنولوجية الحديثة noitingoceR hceepS
 - 1.9.3.2. تحسينات في الدقة والسرعة
 - 1.9.3.3. التكيف مع اللهجات واللغات المختلفة
 - 1.9.4. منصات وأدوات التعرف على الكلام لترجمة الفورية التلقائية
 - 1.9.4.1. وصف المنتجات والأدوات الرئيسية المتاحة
 - 1.9.4.2. مقارنة بين الوظائف والميزات Speechmatics
 - 1.9.4.3. حالات الاستخدام والأمثلة العملية. علم الكلام
 - 1.9.5. دمج تقنيات التعرف على الكلام في أنظمة الترجمة الفورية الآلية
 - 1.9.5.1. تصميم وتنفيذ أنظمة الترجمة الفورية الآلية مع التعرف على الكلام
 - 1.9.5.2. التكيف مع البيانات المختلفة وظروف الترجمة
 - 1.9.5.3. المعييرات التقنية والبنية التحتية
 - 1.9.6. تحسين تجربة المستخدم في الترجمة الفورية الآلية باستخدام التعرف على الكلام
 - 1.9.6.1. تصميم واجهة مستخدم بديهية وسهلة الاستخدام
 - 1.9.6.2. تصميم وإعداد التفاصيل ia.RETTO
 - 1.9.6.3. إمكانية الوصول والدعم متعدد اللغات في أنظمة الترجمة الفورية الآلية
 - 1.9.7. تقييم الجودة في الترجمة الفورية الآلية مع التعرف على الكلام
 - 1.9.7.1. مقاييس تقييم جودة الترجمة الفورية
 - 1.9.7.2. التقييم الآلي مقابل التقييم البشري
 - 1.9.7.3. استراتيجيات تحسين جودة الترجمة باستخدام التعرف على الكلام

- 1.10. إدماج الموارد اللغوية وقواعد البيانات في أدوات تقييم الأثر التقني TAIA
 - 1.10.1. استخدام المجموعات وقواعد البيانات اللغوية لتحسين دقة الترجمة
 - 1.10.2. تكامل القواميس والمسارب المترابطة
 - 1.10.3. أهمية السياق والمصطلحات المحددة في الترجمة بمساعدة الذكاء الاصطناعي TAIA
 - 1.10.4. واجهة المستخدم وتجربة المستخدم في أدوات TAIA
 - 1.10.5. تصميم واجهات المستخدم وقابليتها للاستخدام
 - 1.10.6. التخصيص وإعدادات التفاصيل
 - 1.10.7. إمكانية الوصول والدعم متعدد اللغات على منصات TAIA
 - 1.10.8. تقييم الجودة في الترجمة بمساعدة الذكاء الاصطناعي TAIA
 - 1.10.9. مقاييس تقييم جودة الترجمة التحريرية
 - 1.10.10. التقييم الآلي مقابل التقييم البشري
 - 1.10.11. استراتيجيات تحسين جودة الترجمة بمساعدة الذكاء الاصطناعي TAIA
 - 1.10.12. دمج أدوات المساعدة التقنية المتكاملة للمترجمين في سير عمل المترجم
 - 1.10.13. دمج أدوات تقييم الأثر التقني في عملية الترجمة التحريرية
 - 1.10.14. تحسين سير العمل وزيادة الإنتاجية
 - 1.10.15. التعاون والعمل الجماعي في بيانات الترجمة بمساعدة الذكاء الاصطناعي TAIA
 - 1.10.16. التحديات الأخلاقية والاجتماعية في استخدام أدوات TAIA
 - 1.10.17. التحيزات والتمييز في الترجمة الآلية
 - 1.10.18. خصوصية بيانات المستخدم وأمانها
 - 1.10.19. الأثر على مهنة الترجمة والتنوع اللغوي والثقافي Wordbee
 - 1.10.20. مستقبل أدوات ومنصات الترجمة بمساعدة الذكاء الاصطناعي Wordbee
 - 1.10.21. الاتجاهات الناشئة والتطورات التكنولوجية
 - 1.10.22. الآفاق المستقبلية والتطبيقات المبتكرة الممكنة
 - 1.10.23. الآثار المتربطة على التدريب والتطوير المهني في مجال الترجمة

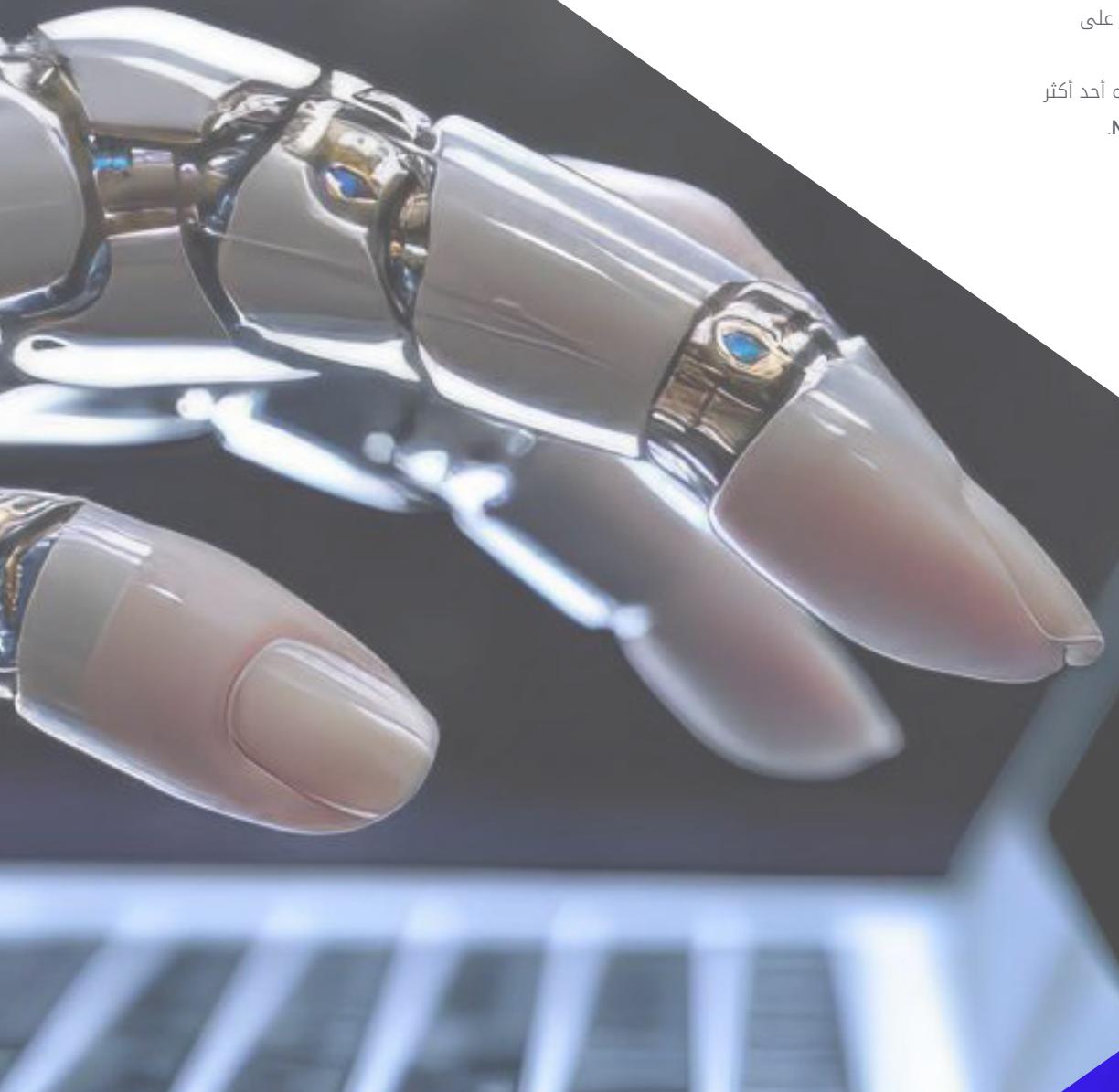
- | | | |
|---|--|---|
| Microsoft LUIS | <p>5.20. تطوير chatbots باستخدام الذكاء الاصطناعي frameworks</p> <p>5.20.1. التنفيذ باستخدام owlfgolaiD elgooG</p> <p>5.20.2. إنشاء وتدريب تدفقات الحوار باستخدام nostaW MBI</p> <p>5.20.3. التخصيص المقدم باستخدام واجهات برمجة التطبيقات APIs للذكاء الاصطناعي مثل chatbots إدارة المحادثة والسياق في 6.20</p> <p>5.20.4. نماذج الحالة مع stobtahcJ asaR</p> <p>5.20.5. استراتيجيات إدارة المحادثة مع التعلم العميق gnnrael peeD</p> <p>5.20.6. حل الغموض والتصحيحات في الوقت الحقيقي باستخدام الذكاء الاصطناعي تصميم UX/UI chatbots لـ 7.20</p> <p>5.20.7. تصميم يركز على المستخدم باستخدام تحليل بيانات الذكاء الاصطناعي التكيف الثقافي مع أدوات التوطين التلقائي 2.7.20</p> <p>5.20.8. اختبار قابلية الاستخدام باستخدام المحاكاة القائمة على الذكاء الاصطناعي دمج chatbots في قنوات متعددة باستخدام الذكاء الاصطناعي 8.20</p> <p>5.20.9. التطوير متعدد القنوات باستخدام wolFrosneT</p> <p>5.20.10. استراتيجيات التكامل الآمن والخاص مع تقنيات الذكاء الاصطناعي 2.8.20</p> <p>5.20.11. اعتبارات الأمان مع خوارزميات تشفير الذكاء الاصطناعي 3.8.20</p> <p>5.20.12. تحليل البيانات وتحسين روبوتات الدردشة الآلية 9.20</p> <p>5.20.13. استخدام منصات التحليلات مثل scitylanA elgooG لروبوتات الدردشة الآلية stobtahc</p> <p>5.20.14. تحسين الأداء باستخدام خوارزميات التعلم الآلي 2.9.20</p> <p>5.20.15. التعلم الآلي للتحسين المستمر لروبوتات الدردشة الآلية chatbot 3.9.20</p> <p>5.20.16. تنفيذ chatbot متعدد اللغات باستخدام الذكاء الاصطناعي 10.20</p> <p>5.20.17. تعريف المشروع باستخدام أدوات إدارة الذكاء الاصطناعي 1.10.20</p> <p>5.20.18. تنفيذ تقني باستخدام hcroTyP أو wolFrosneT 2.10.20</p> | <p>8.19. التحديات الأخلاقية والاجتماعية في استخدام تقنيات التعرف على الكلام في الترجمة الفورية التلقائية</p> <p>8.19.1. خصوصية بيانات المستخدم وأمانها</p> <p>8.19.2. التحيزات والتمييز في التعرف على الكلام</p> <p>8.19.3. التأثير على مهنة الترجمة الفورية وعلى النوع النحوي والثقافي</p> <p>8.19.4. تطبيقات محددة للترجمة الفورية الآلية مع التعرف على الكلام</p> <p>8.19.5. الترجمة الفورية في الوقت الحقيقي في بيئات الأعمال والبيئات التجارية</p> <p>8.19.6. الترجمة الفورية عن بعد والهاتفية مع التعرف على الصوت</p> <p>8.19.7. الترجمة الفورية في الفعاليات والمؤتمرات الدولية</p> <p>8.19.8. مستقبل دمج تقنيات التعرف على الكلام في الترجمة الفورية الآلية</p> <p>8.19.9. الاتجاهات الناشئة والتطورات التكنولوجية xnihpS UMC</p> <p>8.19.10. الآفاق المستقبلية والتطبيقات المبتكرة الممكنة 2.10.10.1</p> <p>8.19.11. التداعيات على التواصل العالجي وإزالة الحاجز اللغوية 3.10.10.1</p> |
| <h2 style="text-align: center;">الوحدة 20. تصميم واجهات (Chatbots) الدردشة متعددة اللغات باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي</h2> <p>1.20. أساسيات الواجهات متعددة اللغات</p> <p>1.20.1. مبادئ التصميم لتعدد اللغات: سهولة الاستخدام وسهولة الوصول مع الذكاء الاصطناعي</p> <p>1.20.2. التقنيات الرئيسية: استخدام heroTyP و wolFrosneT لتطوير الواجهة</p> <p>1.20.3. دراسة حالة: تحليل الواجهات الناجحة باستخدام الذكاء الاصطناعي</p> <p>1.20.4. "مقدمة عن روبوتات الدردشة chatbots المدعومة بالذكاء الاصطناعي</p> <p>1.20.5. تطور روبوتات الدردشة stobtahc: من السimplicity إلى المدعومة بالذكاء الاصطناعي</p> <p>1.20.6. مقارنة بين روبوتات الدردشة stobtahc: القواعد مقابل النماذج المدعومة بالذكاء الاصطناعي</p> <p>1.20.7. مكونات روبوتات الدردشة chatbots المدعومة بالذكاء الاصطناعي: استخدام فهم اللغة الطبيعية (NLU)</p> <p>1.20.8. هندسة روبوتات الدردشة chatbots متعددة اللغات المدعومة بالذكاء الاصطناعي</p> <p>1.20.9. تصميم هندسات قابلة للتتوسيع باستخدام nostaW MBI</p> <p>1.20.10. دمج روبوتات الدردشة في المنصات باستخدام krowemarF toB tfosorciM</p> <p>1.20.11. التحديث والصيانة باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي</p> <p>1.20.12. معالجة اللغات الطبيعية (NLP) لروبوتات الدردشة الآلية chatbots</p> <p>1.20.13. التحليل النحوي والدلالي باستخدام TREB elgooG</p> <p>1.20.14. تدريب النماذج اللغوية باستخدام TPG IAnepO</p> <p>1.20.15. تطبيقات، أدوات معالجة اللغة الطبيعية PLN مثل spaCy، وروبوتات الدردشة chatbots</p> | | |

06

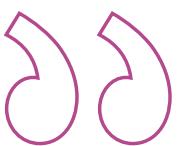
المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريسي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: **el 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 المنهاج فعالية في المنشورات ذات الصلة مثل مجلة **New England Journal of Medicine** نيو إنجلاند الطبية.



اكتشف منهجية Relearning (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلّى عن التعلم الخطّي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المترکزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلّب الحفظ".





سيتم توجيهك من خلال نظام التعلم القائم على إعادة التأكيد على ما تم تعلمه، مع منهج تدريس طبيعي وتقديمي على طول المنهج الدراسي بأكمله.

منهج دراسة الحال لوضع جميع محتويات المنهج في سياقها المناسب
يقدم برنامجنا منهج ثوري لتطوير المهارات والمعرفة. هدفنا هو تعزيز المهارات في سياق متغير وتنافسي ومطلوب للغاية.

مع جامعة TECH يمكنك تجربة طريقة تعلم تهز أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم



منهج تعلم مبتكرة و مختلفة

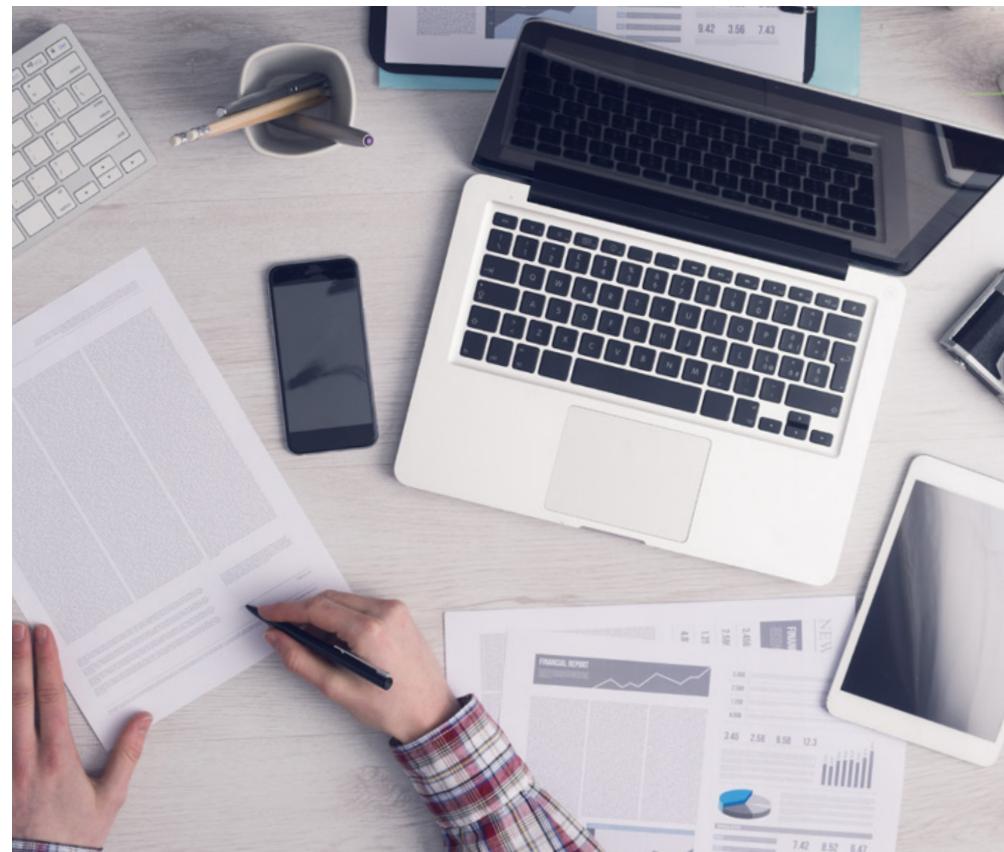
إن هذا البرنامج المقدم من خلال TECH هو برنامج تدريسي مكثف، تم خلقه من الصفر، والذي يقدم التحديات والقرارات الأكثر تطلبًا في هذا المجال، سواء على المستوى المحلي أو الدولي. تعزز هذه المنهجية النمو الشخصي والمهني، متذكرة بذلك خطوة حاسمة نحو تحقيق النجاح. ومنهج دراسة الحالة، وهو أسلوب يرسى الأسس لهذا المحتوى، يكفل اتباع أحدث الحقائق الاقتصادية والاجتماعية والمهنية.

يعدك بـ **برنامجهنا هذا لمواجهة تحديات جديدة في بيئات غير مستقرة ولتحقيق النجاح في حياتك المهنية**"



كان منهج دراسة الحالة هو نظام التعليم الأكثر استخداماً من قبل أفضل كليات الحاسوبات 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 موافق معقدة حقيقة 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 سنواجهك بها في منهج دراسة الحالة، وهو منهج تعلم موجه نحو الإجراءات المتمندة لحل الحالات. طوال المحاضرة الجامعية، سيواجه الطلاب عدة حالات حقيقة. يجب عليهم دمج كل معارفهم والتحقيق والجدال والدفاع عن أفكارهم وقراراتهم.



سيتعلم الطالب، من خلال الأنشطة التعاونية والحالات الحقيقة، حل المواقف المعقدة في بيئات العمل الحقيقة.



منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين عناصر مختلفة في كل درس.

ندع نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجه تدريس 100% عبر الانترنت في الوقت الحالي وهي: منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ Relearning.

في عام 2019، حصلنا على أفضل نتائج تعليمية متفوقة
بذلك على جميع الجامعات الافتراضية الناطقة باللغة
الإسبانية في العالم.

في TECH سنتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طليعة التعليم العالمي، يسعى Relearning أو إعادة التعلم.

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح 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 الانترنت باللغة الإسبانية.

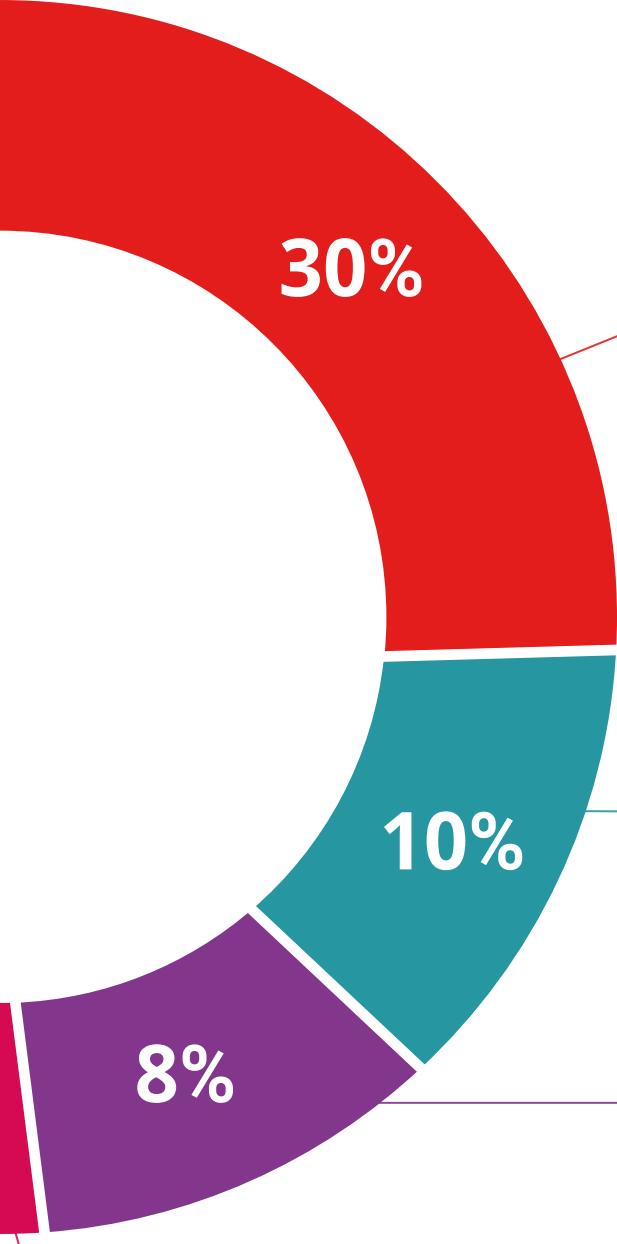
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لوبي (نتعلم ثم نطرح ما تعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، تقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متعددة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، والقانون الدولي، والمهارات الإدارية، وعلوم الرياضة، والفلسفة، والقانون، والهندسة، الصحافة، 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 المعروفة بـ Relearning، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الدجج والآراء المتباعدة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

استناداً 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 شيئاً هو ضروريًا لكي تكون قادرین على تذكرها وتذكّرها في الصّحنين بالمخ، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلاً المدى.

بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسياق الذي يتطور فيه المشارك ممارسته المهنية.





يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدّة 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 للطالب.

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 يقوّي المعرفة والذاكرة، ويولد الثقة في القرارات الصعبة في المستقبل.



التدريب العملي على المهارات والكافاءات

سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال موضوعي. التدريب العملي والдинاميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنمoho 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.





دراسات الحالة (Case studies)

سيقومون بإكمال مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة المختارة خصيصاً لهذا المؤهل. حالات معروضة ومحللة ومدروسة من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



ملخصات تفاعلية

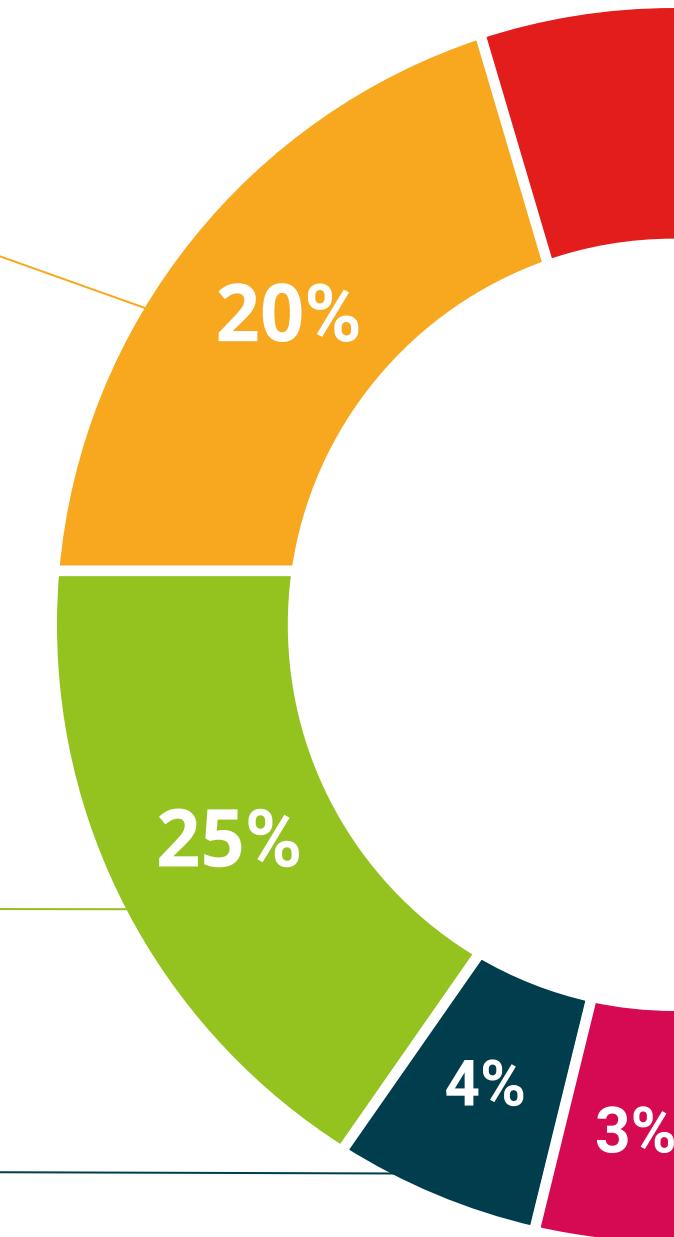
يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وдинاميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

اعترفت شركة مايكروسوف特 بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة ناجح أوروبية"



الاختبار وإعادة الالتحان

يتم بشكل دوري تقييم وإعادة تقييم معرفة الطالب في جميع مراحل البرنامج، من خلال الأنشطة والتدريبات التقييمية ذاتية التقييم حتى يتمكن من التحقق من كيفية تحقيق أهدافه.



07

المؤهل العلمي

يضمن الماجستير الخاص في الذكاء الاصطناعي في الترجمة التدريبية والفوترة بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل الماجستير الخاص الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.





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



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

المؤهل العلمي: ماجستير خاص في الذكاء الاصطناعي في الترجمة التحريرية والفورية

طريقة الدراسة: عبر الانترنت

مدة الدراسة: 12 شهر

تحتوي درجة الماجستير الخاص في الذكاء الاصطناعي في الترجمة التحريرية الفورية على البرنامج الأكثر اكتمالاً وحداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصدوب بعلم وصول مؤهل العاجستير الخاص الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.





الجامعة
التكنولوجية

ماجستير خاص
الذكاء الاصطناعي في الترجمة
التحريرية والفورية

» طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

» مدة الدراسة: 12 شهر

» المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

» مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

» الامتحانات: عبر الإنترنت



ماجستير خاص الذكاء الاصطناعي في الترجمة التحريرية الفورية