شهادة الخبرة الجامعية

التعلم العميق (Deep Learning) المتقدم

tech الجامعة التيكنولوجية

الجامعة التيكنولوجية

شهادة الخبرة الجامعية
التعلم العميق (Deep Learning) المتقدم

- طريقة التدريس: **أونلاين**
- مدة الدراسة: **6 أشهر**
- المؤهل العلمي: **TECH الجامعة التكنولوجية**
- مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
- الامتحانات: **أونلاين**

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitute.com/ae/artificial-intelligence/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-advanced-deep-learning

الفهرس

01
المقدمة
صفحة 4

02
الأهداف
صفحة 8

03
هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية
صفحة 12

04
الهيكل والمحتوى
صفحة 16

05
المنهجية
صفحة 22

06
المؤهل العلمي
صفحة 30

01

المقدمة

أصبح Deep Learning أداة قيمة للمطورين، نظرًا لقدرته على حل المشكلات المعقدة في جوانب مثل رؤية الكمبيوتر أو معالجة اللغة الطبيعية أو التعرف على الكلام. نظراً لفوائده المتعددة فإن أرقى الشركات في العالم تطلب الاستعانة بخبراء في هذا الشأن. يبرز هذا بشكل خاص في مجال الرعاية الصحية، حيث يلعب الذكاء الاصطناعي دورًا أساسيًا.

يستخدم الأطباء أدوات التعلم العميق لاكتشاف أدوية جديدة، وتحليل البيانات الجينومية، وحتى مراقبة حالة المريض.

لكي يستفيد الخبراء من هذا الوضع، تطلق TECH برنامجًا جامعيًا عبر الإنترنت يتعمق في أحدث الاتجاهات في الشبكات العصبية وReinforcement Learning.

بفضل شهادة الخبرة الجامعية هذه، ستطبق
على مشاريعك أساليب التحسين الأكثر تقدمًا
لتدريب الشبكات العصبية العميقة"

لقد أحدثت معالجة اللغات الطبيعية من خلال Deep Learning ثورة كاملة في الطريقة التي تفهم بها أجهزة الكمبيوتر اللغة البشرية وتولدها. تحتوي هذه التقنية على مجموعة واسعة من التطبيقات، بدءًا من أتمتة المهام النصية وحتى تحسين الأمان عبر الإنترنت. من المجالات التي تستخدم فيها هذه الموارد أكثر من غيرها الشركات التجارية. بهذه الطريقة، تقوم الشركات بتضمين مساعدين افتراضيين مثل روبوتات الدردشة في منصات الويب الخاصة بها لحل أسئلة العملاء في الوقت الفعلي. بالتالي، يساهم التعلم العميق في تقديم الإجابات ذات الصلة بناءً على محتوى قواعد البيانات الكبيرة.

في هذا السياق، تنفذ TECH شهادة الخبرة الجامعية التي ستناقش بالتفصيل معالجة اللغة باستخدام الشبكات الطبيعية المتكررة. سيقوم المنهج الدراسي، الذي صممه خبراء في هذا المجال، بتحليل مفاتيح إنشاء مجموعة بيانات التدريب. بهذا المعنى، سيتم تحليل الخطوات الواجب اتباعها حتى يتمكن الطلاب من إجراء عملية تنظيف وتحويل صحيحة للمعلومات. بالمثل، سوف يتعمق المنهج الدراسي في تحليل المشاعر باستخدام الخوارزميات لاكتشاف الآراء والاتجاهات الناشئة. من ناحية أخرى، سيتناول التدريب بناء بيئات في OpenAi للخريجين لتطوير وتقييم خوارزميات التعلم المعزز.

ستكون منهجية البرنامج انعكاسًا للحاجة إلى المرونة والتكيف مع المتطلبات المهنية المعاصرة. من خلال تنسيقه 100% عبر الإنترنت، سيسمح للطلاب بالتقدم في تعلمهم دون المساس بمسؤوليات عملهم. وعلاوة على ذلك، فإن تنفيذ نظام إعادة التعلم Relearning، القائم على إعادة تأكيد المفاهيم الرئيسية، يكفل فهماً عميقاً ودائماً. ويعزز هذا النهج التربوي قدرة المهنيين على التطبيق الفعال للمعارف المكتسبة في ممارساتهم اليومية. في المقابل، فإن الشيء الوحيد الذي سيحتاجه الطلاب لإكمال هذه الرحلة الأكاديمية هو جهاز متصل بالإنترنت.

تحتوي **شهادة الخبرة الجامعية في التعلم العميق (Deep Learning) المتقدم** على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء في Deep Learning المتقدم
- يجمع المحتوى الرسومي والتخطيطي والعملي البارز الذي تم تصميمه به معلومات تكنولوجية وعملية عن تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- تركيزها على المنهجيات المبتكرة
- كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

> سوف تتقن بنية Córtex البصرية وستكون قادرًا على إعادة بناء نماذج ثلاثية الأبعاد للأشياء في 6 أشهر فقط مع هذا التدريب"

سيتم تدريبك على إنشاء نماذج الذكاء الاصطناعي بلغة طبيعية عالية الجودة"

من خلال الملخصات التفاعلية لكل موضوع، يمكنك دمج المفاهيم حول النوبات ثنائية الأبعاد بطريقة أكثر ديناميكية.

ستضمن منهجية Relearning، التي تعتبر TECH رائدة فيها، التعلم التدريجي والطبيعي.

البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال الطاقات المتجددة يصبون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة.

وسيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئة محاكاة توفر تدريبا غامرا مبرمجا للتدريب في حالات حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي المهني في يجب أن تحاول من خلاله حل المواقف المختلفة للممارسة المهنية التي تنشأ من خلاله. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.

02

الأهداف

بفضل شهادة الخبرة الجامعية هذه، سيكتسب الخريجون معرفة شاملة تتعلق بمجال Deep Learning. بالمثل، سوف تتقن أحدث تقنيات Deep Computer Vision لتحليل الصور ومعالجتها وتفسيرها تلقائيًا وبمستوى عالٍ من الدقة.

بالإضافة إلى ذلك، سيدمجون معالجة اللغة الطبيعية في مشاريعهم لأتمتة المهام الشاقة مثل دراسة كميات كبيرة من البيانات أو إنشاء النصوص أو الترجمة. بالإضافة إلى ذلك، سيتم تجهيزهم بموارد التعلم العميق الأكثر ابتكارًا لحل أي عقبات قد تنشأ أثناء أداء وظائفهم بنجاح.

ستقوم بتطبيق Deep Q-Learning على مشاريعك لمعالجة المشاكل في عملية صنع القرار المتسلسل في البيئات المعقدة والديناميكية"

الأهداف العامة

- تأسيس المفاهيم الأساسية للوظائف الرياضية ومشتقاتها
- تطبيق هذه المبادئ على خوارزميات التعلم العميق للتعلم تلقائيًا
- دراسة المفاهيم الأساسية للتعلم الخاضع للإشراف وكيفية تطبيقها على نماذج الشبكات العصبية
- مناقشة التدريب والتقييم والتحليل لنماذج الشبكات العصبية
- دعم المفاهيم والتطبيقات الرئيسية للتعلم العميق
- تنفيذ وتحسين الشبكات العصبية مع Keras
- تطوير المعرفة المتخصصة في تدريب الشبكات العصبية العميقة
- تحليل آليات التحسين والتنظيم اللازمة لتدريب الشبكات العميقة

مؤهل علمي سيسمح لك بالتقدم تدريجيًا
وكاملًا لمضاعفة فرص نجاحك في العمل"

الأهداف المحددة

الوحدة 1. Deep Computer Vision بشبكات عصبية ملتفة

- استكشاف وفهم كيفية عمل الطبقات التلافيفية والتجميعية لبنية Visual Cortex
- استخدام نماذج Keras المدربة مسبقًا لتصنيف الأشياء وتوطينها واكتشافها وتتبعها، بالإضافة إلى التحزئة الدلالية

الوحدة 2. معالجة اللغة الطبيعية NLP مع RNN والانتباه

- تدريب شبكة التشفير وفك التشفير لإجراء الترجمة الآلية العصبية
- تطوير تطبيق عملي لمعالجة اللغة الطبيعية باستخدام RNN والانتباه

الوحدة 3. Reinforcement Learning

- تقييم استخدام الشبكات العصبية لتحسين دقة الوكيل في اتخاذ القرارات
- تنفيذ خوارزميات تعزيز مختلفة لتحسين أداء الوكيل

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تتمثل الفرضية القصوى لـ TECH في تقديم جودة تعليمية في جميع شهاداتها الجامعية. لهذا السبب، قامت بإجراء عملية اختيار شاملة للمعلمين الذين يشكلون شهادة الخبرة الجامعية هذه. تم اختيار هؤلاء المحترفين لمعرفتهم العميقة في Deep Learning والذكاء الاصطناعي. يضاف إلى ذلك أن لديهم مسيرة مهنية طويلة في هذا المجال، حيث كانوا جزءًا من مؤسسات مشهورة في مجالات مختلفة مثل تكنولوجيا المعلومات أو الأمن أو التمويل. هذا يضمن وصول الطلاب إلى تخصص يتكون من محتوى تعليمي عالي الجودة وإمكانية التقديم للوظيفة.

سيقوم فريق التدريس بإرشادك طوال الرحلة الأكاديمية وسوف يجيب على أي أسئلة قد تكون لديكم حول هذا الموضوع"

هيكل الإدارة

أ. Gil Contreras, Armando

- Lead Big Data Scientist في Jhonson Controls
- Data Scientist-Big Data في Opensistemas S.A
- مدقق حسابات في (Creatividad y Tecnología S.A. (CYTSA
- مدقق القطاع العام في شركة PricewaterhouseCoopers Auditors
- ماجستير في Data Science من المركز الجامعي للتكنولوجيا والفنون
- ماجستير MBA في العلاقات والأعمال الدولية من مركز الدراسات المالية
- بكالوريوس في الاقتصاد من المعهد التكنولوجي في Santo Domingo

الأساتذة

أ. Delgado Feliz, Benedit

- مساعدة إدارية وعاملة مراقبة إلكترونية في المديرية الوطنية لمكافحة المخدرات
- خدمة العملاء في Cáceres y Equipos
- المطالبات وخدمة العملاء في (Express Parcel Services (EPS
- متخصصة في Microsoft Office من المدرسة الوطنية للمعلوماتية
- متواصلة احتماعية من جامعة Santo Domingo الكاثوليكية

أ. Villar Valor, Javier

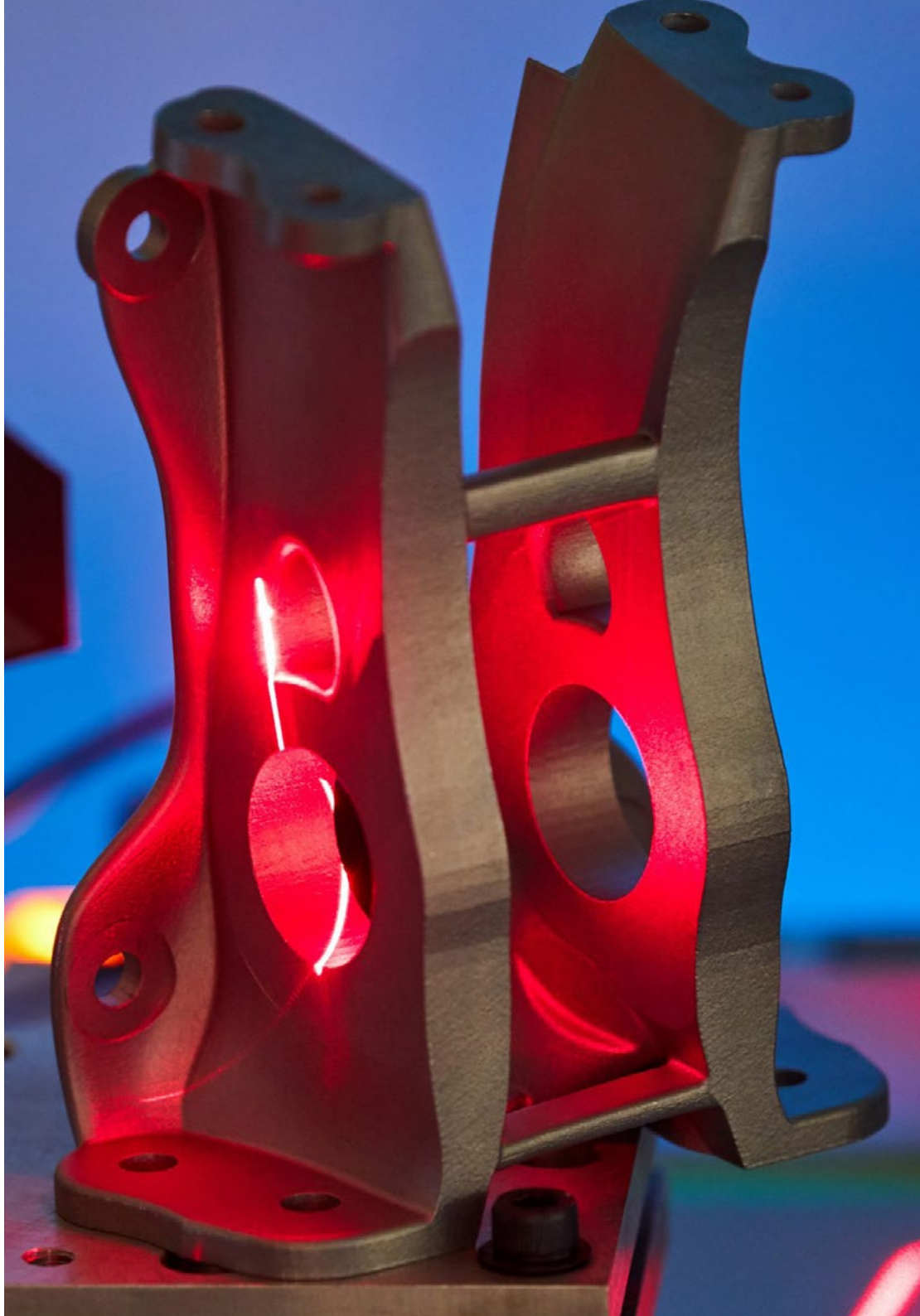
- مدير وشريك مؤسس Impulsa2
- (Chief Operations Officer COO) في Summa Insurance Brokers
- مدير التحول والتميز المهني في شركة Johnson Controls Iberia
- ماجستير في Coaching الاحترافي
- Executive MBA من Emlyon Business School، فرنسا
- ماجستير في إدارة الجودة من قبل EOI
- هندسة الكمبيوتر من جامعة العمل المؤيد للتعليم والثقافة (UNAPEC)

أ. Matos Rodríguez, Dionis

- Data Engineer في Wide Agency Sodexo
- Data Consultant في Tokiota
- Data Engineer في Devoteam
- BI Developer في Ibermática
- Applications Engineer في Johnson Controls
- Database Developer في Suncapital España
- Senior Web Developer في Deadlock Solutions
- QA Analyst في Metaconxept
- ماجستير في Big Data & Analytics من EAE Business School
- ماجستير في تحليل وتصميم النظم
- بكالوريوس في هندسة الكمبيوتر من جامعة APEC

أ. Gil de León, María

- مديرة مشاركة للتسويق وسكرتيرة في RAÍZ Magazine
- محررة النسخ في Gauge Magazine
- قارئة Stork Magazine في Emerson College
- بكالوريوس في الكتابة والأدب والنشر من Emerson College



04

الهيكل والمحتوى

سوف يغمر هذا التدريب الطلاب في إنشاء بنيات الشبكة العصبية الاصطناعية. ستتعمق الخطة الدراسية في Deep Computer Vision، مع مراعاة نماذج معالجة الصور. بالإضافة إلى ذلك، سيتعمق المنهج الدراسي في خوارزميات تتبع الأجسام من خلال تقنيات التتبع والتوطين المختلفة. علاوة على ذلك، سيكتسب الطلاب فهمًا قويًا لمعالجة اللغة الطبيعية لأتمتة الأنشطة مثل الترجمة وإنتاج نصوص متماسكة. سيقوم المطورون بإدارة منصة OpenAi Gym لتطوير وتقييم وبحث خوارزميات التعلم المعزز.

سوف تحسن مهاراتك إلى الحد الأقصى بفضل تحليل الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة"

الوحدة 1. Deep Computer Vision بشبكات عصبية ملتفة

1.1. الهندسة البصرية Cortex
1.1.1. وظائف القشرة البصرية
2.1.1. نظريات الرؤية الحسابية
3.1.1. نماذج معالجة الصور
2.1. طبقات تلافيفية
1.2.1. إعادة استخدام الأوزان في الالتفاف
2.2.1. الطي D2
3.2.1. وظائف التنشيط
3.1. طبقات التجميع وتنفيذ طبقات التجميع مع Keras
1.3.1. Stridingg Pooling
2.3.1. Flattening
3.3.1. أنواع Pooling
4.1. بناء CNN
1.4.1. بناء VGG
2.4.1. بنية AlexNet
3.4.1. بنية ResNet
5.1. تنفيذ ResNet-CNN 34 باستخدام Keras
1.5.1. استهلال الأوزان
2.5.1. تعريف طبقة المدخلات
3.5.1. تعريف الناتج
6.1. استخدام نماذج Keras المدربة مسبقا
1.6.1. خصائص النماذج السابقة التدريب
2.6.1. استخدامات النماذج المدربة مسبقا
3.6.1. مزايا النماذج المدربة مسبقا
7.1. نماذج ما قبل التدريب للتعلم في مجال النقل
1.7.1. التعلم عن طريق النقل
2.7.1. عملية التعلم عن طريق النقل
3.7.1. فوائد التعلم التحويلي
8.1. تصنيف الرؤية العميقة للحاسوب وتوطينها Deep Computer Vision
1.8.1. تصنيف الصورة
2.8.1. موقع الأشياء في الصور
3.8.1. كشف الأشياء

9.1. كشف الأشياء وتتبعها
1.9.1. طرائق الكشف عن الأشياء
2.9.1. خوارزميات لتتبع الأشياء
3.9.1. تقنيات التتبع والتعقب
10.1. التجزئة الدلالية
1.10.1. التعلم العميق للتجزئة الدلالية
2.10.1. كشف الحافة
3.10.1. طرائق التجزئة القائمة على القواعد

الوحدة 2. معالجة اللغة الطبيعية (NLP) مع الشبكات الطبيعية المتكررة (RNN) والرعاية

1.2. توليد النص باستخدام RNN
1.1.2. تدريب RNN لتوليد النص
2.1.2. توليد اللغة الطبيعية مع RNN
3.1.2. تطبيقات توليد النصوص باستخدام RNN
2.2. إنشاء مجموعة بيانات التدريب
1.2.2. إعداد البيانات للتدريب على الشبكة الوطنية للموارد الطبيعية
2.2.2. تخزين مجموعة بيانات التدريب
3.2.2. تنظيف البيانات وتحويلها
3.2. تحليل المشاعر
1.3.2. تصنيف المراجعات مع RNN
2.3.2. الكشف عن المواضيع الواردة في التعليقات
3.3.2. تحليل المشاعر مع خوارزميات التعلم العميق
4.2. شبكة فك تشفير للترجمة الآلية العصبية
1.4.2. تدريب شبكة RNN على الترجمة الآلية
2.4.2. استخدام شبكة فك تشفيرencoder-decoder للترجمة الآلية
3.4.2. تحسين دقة الترجمة الآلية باستخدام RNN
5.2. آليات الرعاية
1.5.2. تطبيق آليات الرعاية في NRN
2.5.2. استخدام آليات الرعاية لتحسين دقة النماذج
3.5.2. مزايا آليات الانتباه في الشبكات العصبية

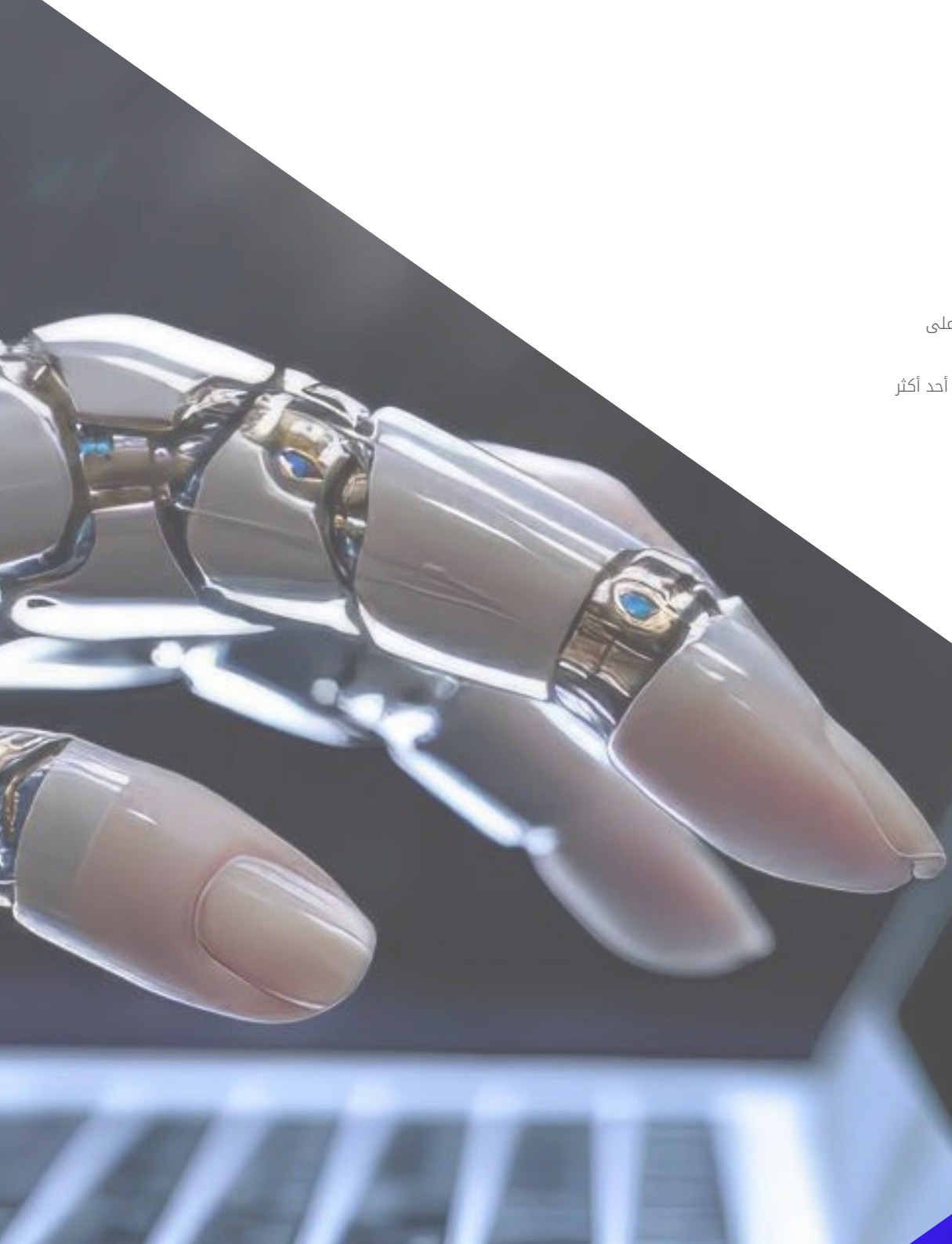
6.2. نماذج Transformers
1.6.2. استخدام نماذج المحولات Transformers لمعالجة اللغة الطبيعية
2.6.2. تطبيق نماذج المحولات Transformers للرؤية
3.6.2. مزايا نماذج المحولات Transformers
7.2. محولات للرؤية Transformers
1.7.2. استخدام نماذج المحولات Transformers للرؤية
2.7.2. المعالجة المسبقة لبيانات الصورة
3.7.2. تدريب نموذج المحولات Transformerعلى الرؤية
8.2. مكتبة Transformers من Hugging Face
1.8.2. استخدام تقنيات مكتبة Transformers لـ Hugging Face
2.8.2. تطبيق إنترنت مكتبة Transformers لـ Hugging Face
3.8.2. مزايا مكتبة Transformers لـ Hugging Face
9.2. مكتبات أخرى من Transformers. مقارنة
1.9.2. مقارنة بين مكتبات المحولات المختلفة Transformers
2.9.2. استخدام مكتبات المحولات الأخرى Transformers
3.9.2. مزايا مكتبات المحولات الأخرى Transformers
10.2. تطوير تطبيق NLP مع RNN والرعاية. التطبيق العملي
1.10.2. تطوير تطبيق معالجة اللغة الطبيعية مع RNN والرعاية
2.10.2. استخدام RNN وآليات الانتباه ونماذج المحولات Transformers في التطبيق
3.10.2. تقييم التنفيذ العملي

الوحدة 3. Reinforcement Learning

1.3. تحسين المكافآت والبحث عن السياسات
1.1.3. خوارزميات تحسين المكافأة
2.1.3. عمليات البحث عن السياسات
3.1.3. التعلم المعزز لتحسين المكافآت
2.3. OpenAI
1.2.3. بيئة OpenAI Gym
2.2.3. إنشاء بيئات OpenAI
3.2.3. تعزيز خوارزميات التعلم في OpenAI

3.3. سياسات الشبكات العصبية
1.3.3. الشبكات العصبية التلافيفية للبحث في السياسات
2.3.3. سياسات التعلم العميق
3.3.3. توسيع سياسات الشبكة العصبية
4.3. تقييم العمل: مشكلة تخصيص الائتمان
1.4.3. تحليل المخاطر لتخصيص الائتمان
2.4.3. تقدير ربحية القروض
3.4.3. نماذج تقييم الائتمان على أساس الشبكات العصبية
5.3. تدرجات السياسة
1.5.3. التعلم المعزز مع تدرجات السياسات
2.5.3. تحسين تدرج السياسة
3.5.3. خوارزميات التدرج في السياسة
6.3. عمليات اتخاذ القرار ماركوف
1.6.3. تحسين عمليات اتخاذ القرار ماركوف
2.6.3. تعزيز التعلم لعمليات اتخاذ القرار ماركوف
3.6.3. نماذج عملية اتخاذ القرار ماركوف
7.3. تعلم الفرق الزمني وQ-Learning
1.7.3. تطبيق الفروق الزمنية في التعلم
2.7.3. تطبيق Q-Learning في التعلم
3.7.3. تحسين معلمات Q-Learning
8.3. تنفيذ Deep Q-Learning ومتغيرات Deep Q-Learning
1.8.3. بناء شبكات عصبية عميقة ل Deep Q-Learning
2.8.3. التنفيذ في Deep - Learning
3.8.3. الاختلافات في Deep Q-Learning
9.3. خوارزميات Reinforment Learning
1.9.3. خوارزميات التعلم عن طريق التعزيز
2.9.3. خوارزميات التعلم بالمكافأة
3.9.3. خوارزميات التعلم بالعقاب
10.3. تصميم بيئة التعلم المعزز. التطبيق العملي
1.10.3. تصميم بيئة التعلم المعزز.
2.10.3. تنفيذ خوارزمية التعلم المعزز
3.10.3. تقييم خوارزمية التعلم المعزز

سيكون لديك إمكانية الوصول إلى المواد التعليمية الأكثر اكتمالا في المجال الأكاديمي، والمتوفرة في مجموعة متنوعة من تنسيقات الوسائط المتعددة لتحسين تعلمك"



05

المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي 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 المناهج فعالية في المنشورات ذات الصلة مثل مجلة نيو إنجلند الطبية **New England Journal of Medicine**.

اكتشف منهجية Relearning (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتكزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ"

منهج دراسة الحالة لوضع جميع محتويات المنهج في سياقها المناسب

يقدم برنامجنا منهج ثوري لتطوير المهارات والمعرفة. هدفنا هو تعزيز المهارات في سياق متغير وتنافسي ومتطلب للغاية.

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

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

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

منهج تعلم مبتكرة ومختلفة

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

> يعدك برنامجنا هذا لمواجهة تحديات جديدة في بيئات غير مستقرة ولتحقيق النجاح في حياتك المهنية"

كان منهج دراسة الحالة هو نظام التعلم الأكثر استخدامًا من قبل أفضل كليات الحاسبات في العالم منذ نشأتها. تم تطويره في عام 1912 بحيث لا يتعلم طلاب القانون القوانين بناءً على المحتويات النظرية فحسب، بل اعتمد منهج دراسة الحالة على تقديم مواقف معقدة حقيقية لهم لاتخاذ قرارات مستنيرة وتقدير الأحكام حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تحديد هذه المنهجية كمنهج قياسي للتدريس في جامعة هارفارد.

أمام حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ هذا هو السؤال الذي سنواجهك بها في منهج دراسة الحالة، وهو منهج تعلم موجه نحو الإجراءات المتخذة لحل الحالات. طوال المحاضرة الجامعية، سيواجه الطلاب عدة حالات حقيقية. يجب عليهم دمج كل معارفهم والتحقيق والجدال والدفاع عن أفكارهم وقراراتهم.

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.

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

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

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

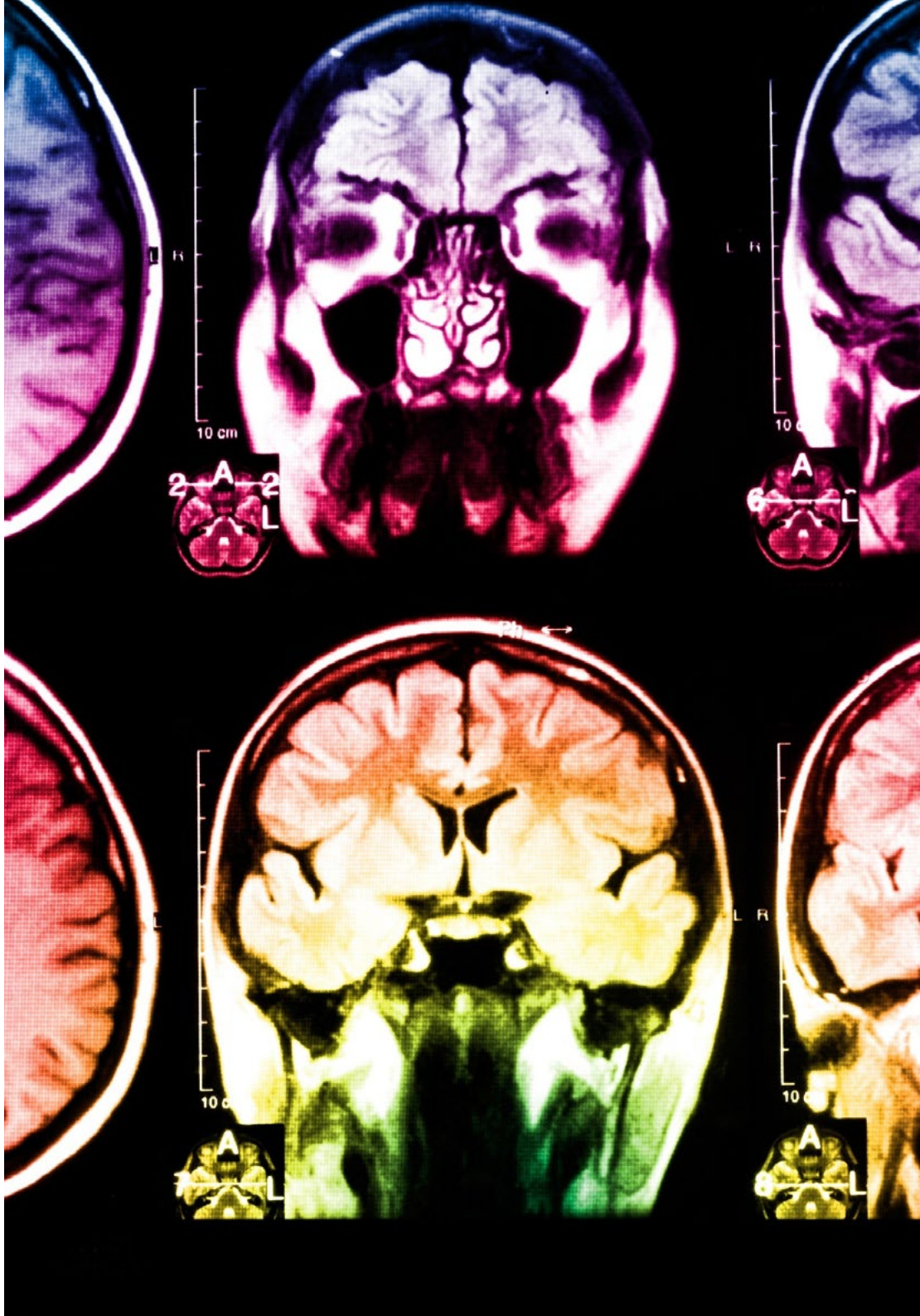
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف..) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلّم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، والقانون الدولي، والمهارات الإدارية، وعلوم الرياضة، والفلسفة، والقانون، والهندسة، والصحافة، والتاريخ، والأسواق والأدوات المالية. كل ذلك في بيئة شديدة المتطلبات، مع طلاب جامعيين يتمتعون بمظهر اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عاماً.

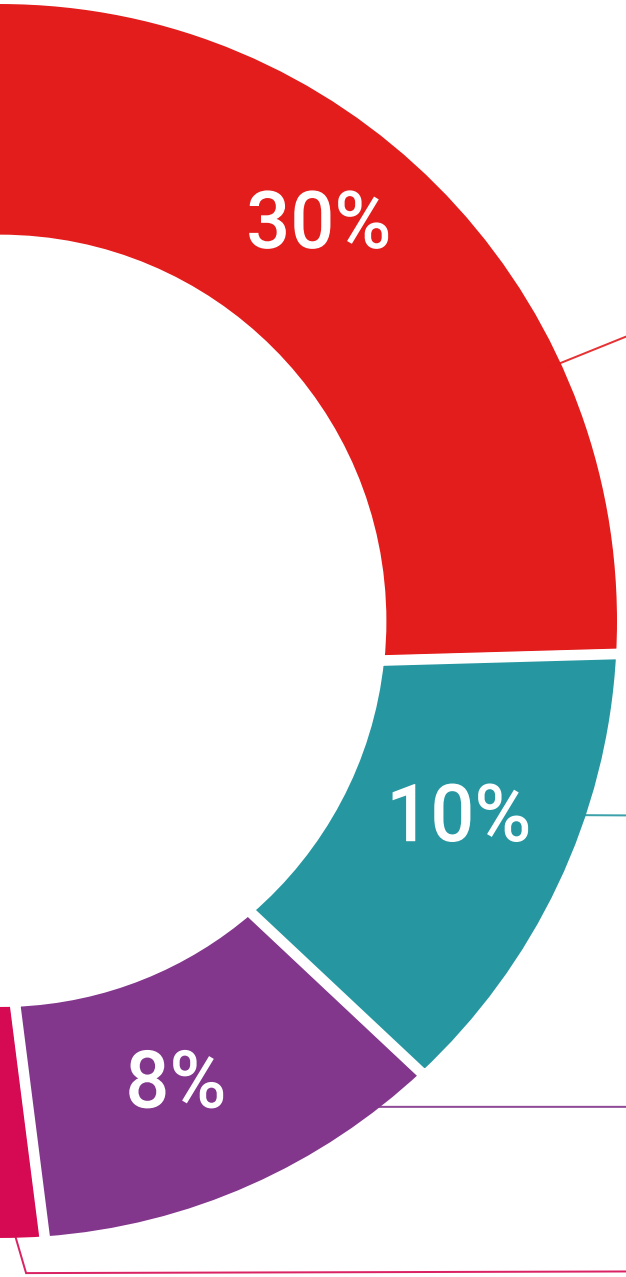
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ Relearning، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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

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



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعَدَّة بعناية للمهنيين:



المواد الدراسية

يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموسًا حقًا.

ثم يتم تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق منهج جامعة TECH في العمل عبر الإنترنت. كل هذا بأحدث التقنيات التي تقدم أجزاء عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها 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 يقوي المعرفة والذاكرة، ويولد الثقة في القرارات الصعبة في المستقبل.

التدريب العملي على المهارات والكفاءات

سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه 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 خصيصًا لهذا المؤهل. حالات معروضة ومحللة ومدروسة من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.

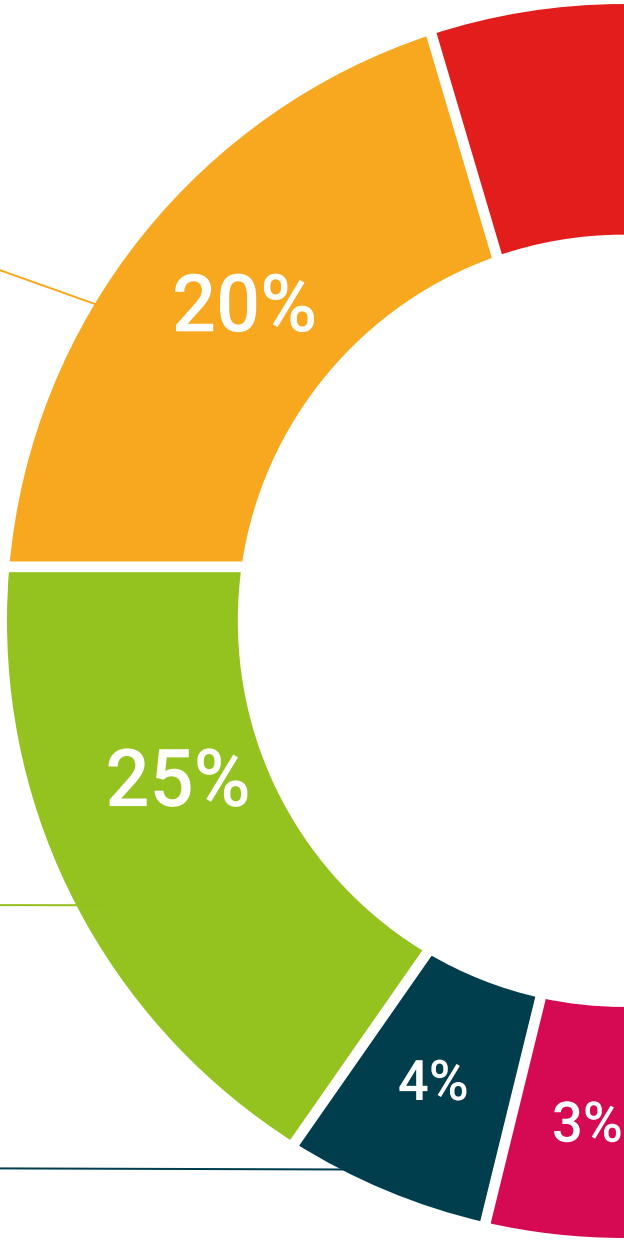
ملخصات تفاعلية

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

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

الاختبار وإعادة الاختبار

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



06

المؤهل العلمي

تضمن شهادة الخبرة الجامعية في التعلم العميق (Deep Learning) المتقدم، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وتحديثًا، الوصول إلى درجة الماجستير الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.

اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على المؤهل العلمى الجامعى
دون الحاجة إلى السفرأوالقيام بأية إجراءات مرهقة"

هذه **شهادة الخبرة الجامعية في التعلم العميق (Deep Learning) المتقدم** على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل **شهادة الخبرة الجامعية** الصادرعن **TECH الجامعة التكنولوجية**

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

المؤهل العلمي: **شهادة الخبرة الجامعية في التعلم العميق (Deep Learning) المتقدم**

اطريقة: **عبر الإنترنت**

مدة: **6 أشهر**

tech الجامعة التكنولوجية

شهادة تخرج

هذه الشهادة ممنوحة إلى

لـ

المواطن/المواطنة ..... مع وثيقة تحقيق شخصية رقم .....

لاجتيازه/لاجتيازها بنجاح والحصول على برنامج

شهادة الخبرة الجامعية

في

التعلم العميق (Deep Learning) المتقدم

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 450 ساعة، مع تاريخ بدء يوم/شهر/ سنة وتاريخ انتهاء يوم/شهر/سنة

تيك مؤسسة خاصة للتعليم العالي معتمدة من وزارة التعليم العام منذ 28 يونيو 2018

في تاريخ 17 يونيو 2020

أ. د./ Tere Guevara Navarro

رئيس الجامعة

الكود الفريد الخاص بجامعة TECH: AFWOR23S techtitute.com/certificates

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

الجامعة التيكنولوجية

شهادة الخبرة الجامعية
التعلم العميق (Deep Learning) المتقدم

- طريقة التدريس: **أونلاين**
- مدة الدراسة: **6 أشهر**
- المؤهل العلمي: **TECH الجامعة التكنولوجية**
- مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
- الامتحانات: **أونلاين**

شهادة الخبرة الجامعية

التعلم العميق (Deep Learning) المتقدم

tech الجامعة التيكنولوجية