

شهادة الخبرة الجامعية التعلم العميق (Deep Learning) المتقدم



الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية التعلم العميق (Deep Learning) المتقدم

- « طريقة الدراسة: عبر الإنترنت
- « مدة الدراسة: (3) أشهر
- « المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-advanced-deep-learning

الفهرس

02

الأهداف

ص. 8

01

المقدمة

ص. 4

05

منهجية الدراسة

ص. 22

04

الهيكل والمحتوى

ص. 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

ص. 12

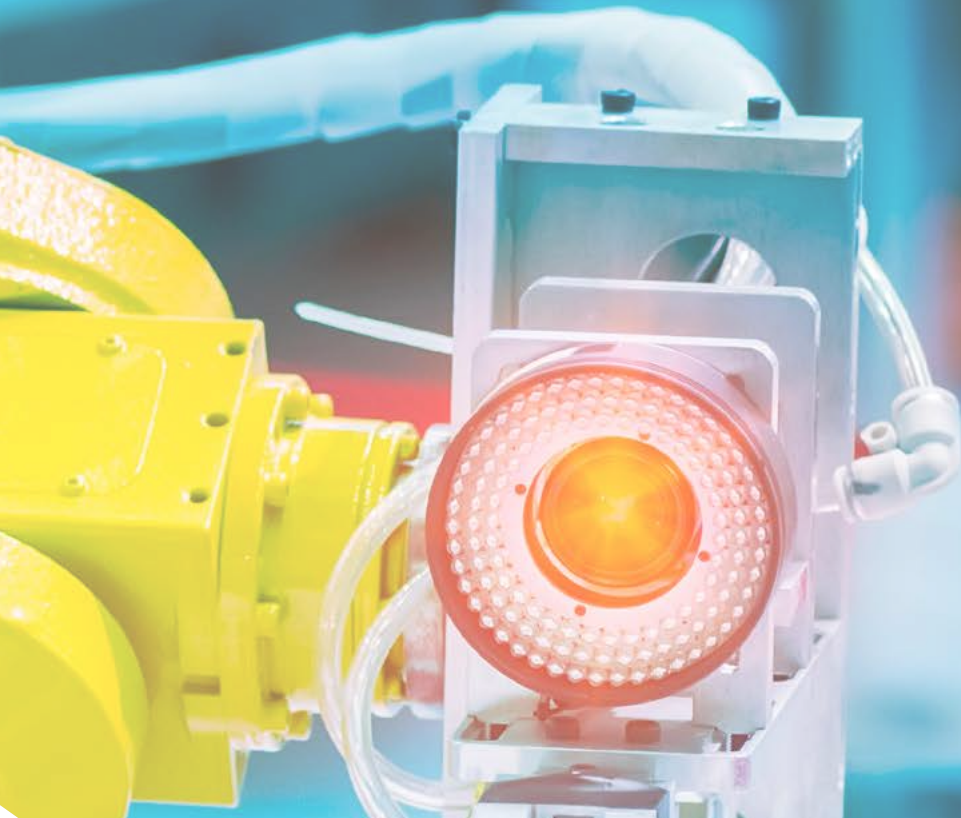
06

المؤهل العلمي

ص. 32

المقدمة

يُعتبر التعلّم العميق Deep Learning حالياً أداة رئيسية في حل المشاكل المعقدة في مجالات مثل التعرّف على الكلام أو الرؤية الحاسوبية أو معالجة اللغات الطبيعية وغيرها. نظراً لتزايد حضوره في الحياة اليومية، تُعد هذه الدرجة العلمية فرصة أكاديمية قيّمة تتعمق في التقنيات والمنهجيات المتقدمة للتعلم العميق التي سيتقن الطالب من خلالها التعلم المعزز، أو البرمجة اللغوية الطبيعية، أو استخدام الشبكات العصبية التلافيفية للرؤية الحاسوبية. كل هذا وأكثر في مسار دراسي أكاديمي مدته 540 ساعة سيكمله الطالب حصرياً عبر الإنترنت.



سجّل الآن في شهادة ستتمكنك من إنشاء
خوارزميات التعلم العميق الأكثر تقدماً



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في التعلم العميق (Deep Learning) المتقدم على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق. أبرز خصائصه 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
- ♦ تركيزه الخاص على المنهجيات المبتكرة
- ♦ دروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

لقد كان التقدم في مجال التعلم العميق Deep Learning كبيراً في السنوات الأخيرة بفضل تطوير تقنيات ومنهجيات جديدة تسمح بتدريب نماذج التعلم العميق بأداء وكفاءة أكبر. نتيجة لذلك، هناك طلب كبير على المهنيين ذوي المهارات العالية في هذا المجال لتطبيق هذه التقنيات على المشاريع المبتكرة والصعبة، وهي فرصة رائعة لعلماء الكمبيوتر اليوم.

لهذا السبب تم إنشاء شهادة الخبرة الجامعية في التعلم العميق (Deep Learning) المتقدم، والذي يتكون من عدة وحدات موضوعية تتناول الجوانب الأكثر صلة بالتعلم العميق، من التعلم تحت الإشراف إلى التعلم المعزز وتوليد النصوص. بالإضافة إلى ذلك، ستتاح للمشاركين فرصة إتقان تقنيات متقدمة مثل استخدام الشبكات العصبية المتكررة.

بالإضافة إلى ذلك، فإن شهادة الخبرة الجامعية في التعلم العميق (Deep Learning) المتقدم عبر الإنترنت وتتبع، مما يسمح للطلاب بالوصول على المحتوى في أي وقت ومن أي مكان. بنفس الطريقة، تركز المنهجية التربوية لإعادة التعلم Relearning على التعلم المستقل والموجه من خلال تكرار المفاهيم، مما يعزز التقدم التعليمي للطلاب. بالإضافة إلى ذلك، يوفر البرنامج مرونة كبيرة في تنظيم الموارد الأكاديمية، مما يسمح للطلاب بتكييف تعلمهم حسب جداولهم واحتياجاتهم الخاصة.

تميّز مع شهادة خبرة جامعية تتيح لك وضع
الأسس اللازمة لتكرار نجاح شركات الذكاء
الاصطناعي مثل OpenAI أو DeepMind



ستكون مرجعاً عندما يتعلق الأمر بإنشاء نماذج ذكاء اصطناعي تنتج لغة طبيعية بجودة مذهلة.

ستخضع لدراسات حالة مفيدة من شأنها تعزيز مهاراتك لتحسين سياسة الوكيل.

ستبدأ مسيرتك المهنية كعالم كمبيوتر يبتكر نماذج متقدمة للرؤية الحاسوبية العميقة“



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

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

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

02 الأهداف

من خلال الالتحاق بشهادة الخبرة الجامعية هذه، سيحظى الطلاب بفرصة اكتساب المهارات والمعرفة المتخصصة التي ستمكنهم من تحقيق تقدم كبير في مجال التعلم العميق. إدراكاً منها للتحديات المستمرة في هذا المجال، تركز TECH على توفير موارد تعليمية مبتكرة ومتاحة على مدار 24 ساعة يومياً لدعم الطلاب في تحقيق أهدافهم. كل هذا بهدف تمكينهم من تطوير أنفسهم بنجاح من المنزل أو من أي مكان في مجال تنافسي مثل التعلم العميق.

فهو يحقق الأهداف التي وضعتها الجامعة ويحل
عددًا كبيرًا من المشاكل في المجال اليومي من خلال
الذكاء الاصطناعي“



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 العصبونية
- ♦ 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

سيكون لديك كل ما تحتاجه لتطوير بنيات
CNN باستخدام Keras



الأهداف المحددة



الوحدة 1. الرؤية الحاسوبية العميقة (Deep Computer Vision) مع الشبكات العصبونية التلافيفية

- ♦ استكشاف وفهم كيفية عمل الطبقات التلافيفية والتجميعية لبنية Visual Cortex
- ♦ تطوير بنيات CNN مع Keras
- ♦ استخدام نماذج Keras المدربة مسبقاً لتصنيف الأشياء وتوطينها واكتشافها وتتبعها، بالإضافة إلى التجزئة الدلالية

الوحدة 2. معالجة اللغة الطبيعية NLP مع RNN والانتباه

- ♦ إنشاء نص باستخدام الشبكات العصبية المتكررة
- ♦ تدريب شبكة التشفير وفك التشفير لإجراء الترجمة الآلية العصبية
- ♦ تطوير تطبيق عملي لمعالجة اللغة الطبيعية باستخدام RNN والانتباه

الوحدة 3. التعلم المعزز (Reinforcement Learning)

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



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

بهدف تعزيز التميّز في التعليم، تقوم TECH بعملية اختيار صارمة للمعلمين الذين يشكلون جزءاً من برامجها الأكاديمية. هذا يضمن حصول الطلاب على التخصص الذي طورته أفضل الخبراء في كل مجال. في حالة شهادة الخبرة الجامعية هذه بالتحديد، يمكن للخريجين الاعتماد على منهج دراسي صممه متخصصون بارزون في التعلم العميق Deep Learning، ممن لديهم خبرة واسعة في هذا القطاع.



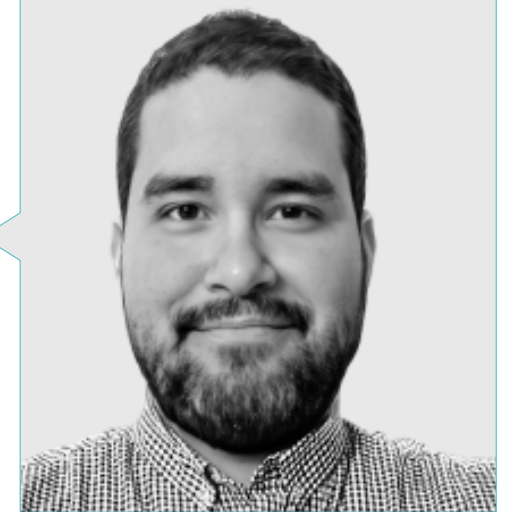
ضع نفسك كخبير في مجال الذكاء الاصطناعي بفضل
المفاتيح التي ستزودك بها هذه اللوحة التعليمية“



هيكل الإدارة

أ. Gil Contreras, Armando

- ♦ Lead Big Data Scientist-Big Data في Jhanson Controls
- ♦ Data Scientist-Big Data في Opensistemas.
- ♦ مدقق حسابات الصناديق في الإبداع والتكنولوجيا وPricewaterhouseCoopers
- ♦ أستاذ في EAE Business School
- ♦ بكالوريوس في الاقتصاد من المعهد التكنولوجي في Santo Domingo INTEC
- ♦ ماجستير في Data Science من المركز الجامعي للتكنولوجيا والفنون
- ♦ ماجستير MBA في العلاقات والأعمال الدولية في مركز الدراسات المالية CEF
- ♦ دراسات عليا في تمويل الشركات في المعهد التكنولوجي في Santo Domingo



الأساتذة

أ. Villar Valor, Javier

- ♦ مدير وشريك مؤسس Impulsa2
- ♦ الرئيس التنفيذي للعمليات، شركة سمة لوسطاء التأمين
- ♦ مسؤول عن تحديد فرص التحسين في شركة Liberty Seguros
- ♦ مدير التحول والتميز المهني في شركة Johnson Controls Iberia
- ♦ رئيس تنظيم شركة Groupama Seguros
- ♦ مدير منهجية Lean Six Sigma في Honeywell
- ♦ مدير جودة المشتريات في SP& PO
- ♦ مدرس في كلية الأعمال الأوروبية

أ. Matos, Dionis

- ♦ Data Engineer في Wide Agency Sodexo
- ♦ Data Consultant في Tokiota Site
- ♦ Data Engineer في Devoteam Testa Home
- ♦ Business Intelligence Developer في Ibermatica Daimler
- ♦ ماجستير (Minor) في Big Data and Analytics /Project Management في EAE Business School

أ. Delgado Feliz, Benedit

- ♦ مساعد ومشغل مراقبة إلكترونية في المديرية الوطنية لمكافحة المخدرات
- ♦ التواصل الاجتماعي من جامعة Santo Domingo الكاثوليكية
- ♦ تعليق صوتي من قبل مدرسة Otto Rivera الاحترافية للتعليق الصوتي

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



الهيكل والمحتوى

شهادة الخبرة الجامعية في التعلُّم العميق المتقدم هي برنامج تعليمي يزود الطلاب بخلفية أكاديمية واسعة، تغطي جميع الجوانب الرئيسية لإنشاء أكثر بنيات وتقنيات الشبكات العصبية الاصطناعية تقدماً مثل التعلم المعزز Reinforcement Learning، وهو أمر أساسي في نماذج الذكاء الاصطناعي المعروفة مثل ChatGPT. المنهج شامل ويكتمل بمجموعة متنوعة من الموارد التعليمية المبتكرة المتاحة على الحرم الجامعي الافتراضي للبرنامج.

منهج شامل للغاية يزودك برؤية عالمية
وحدیثة للتعلم العمیق المتقدم



الوحدة 1. Deep Computer Vision بشبكات عصبونية تلافيفية

- 1.1. هيكلية Visual Cortex
- 1.1.1. وظائف القشرة البصرية
- 2.1.1. نظريات الرؤية الحاسوبية
- 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. Striding Pooling
- 2.3.1. Flattening
- 3.3.1. أنواع Pooling
- 4.1. بناء CNN
- 1.4.1. بناء VGG
- 2.4.1. بناء AlexNet
- 3.4.1. بناء ResNet
- 5.1. تنفيذ 43-CNN ResNet باستخدام Keras
- 1.5.1. استهلاك 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 للتدريب
- 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
- 01.1. التجزئة الدلالية
- 1.01.1. التعلم العميق للتجزئة الدلالية
- 2.01.1. كشف الحواف
- 3.01.1. طرائق التجزئة القائمة على القواعد

الوحدة 2. معالجة اللغة الطبيعية مع الشبكات العصبية التكرارية

- 1.2. توليد النص باستخدام الشبكات العصبية التكرارية
- 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 RNN
- 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 الترميز-فك الترميز (Encoder-Decoder) للترجمة التلقائية
- 3.4.2. تحسين دقة الترجمة الآلية باستخدام RNN
- 5.2. آليات الرعاية
- 1.5.2. تطبيق آليات الرعاية في RNN
- 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 التمهيدية لبيانات الصورة
 - 3.7.2 تدريب نموذج المحولات Transformer على 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
- 01.2 تطوير تطبيق NLP مع RNN والرعاية. التطبيق العملي
 - 1.01.2 تطوير تطبيق معالجة اللغة الطبيعية مع RNN والرعاية
 - 2.01.2 استخدام RNN وآليات الانتباه ونماذج المحولات Transformers في التطبيق
 - 3.01.2 تقييم التنفيذ العملي

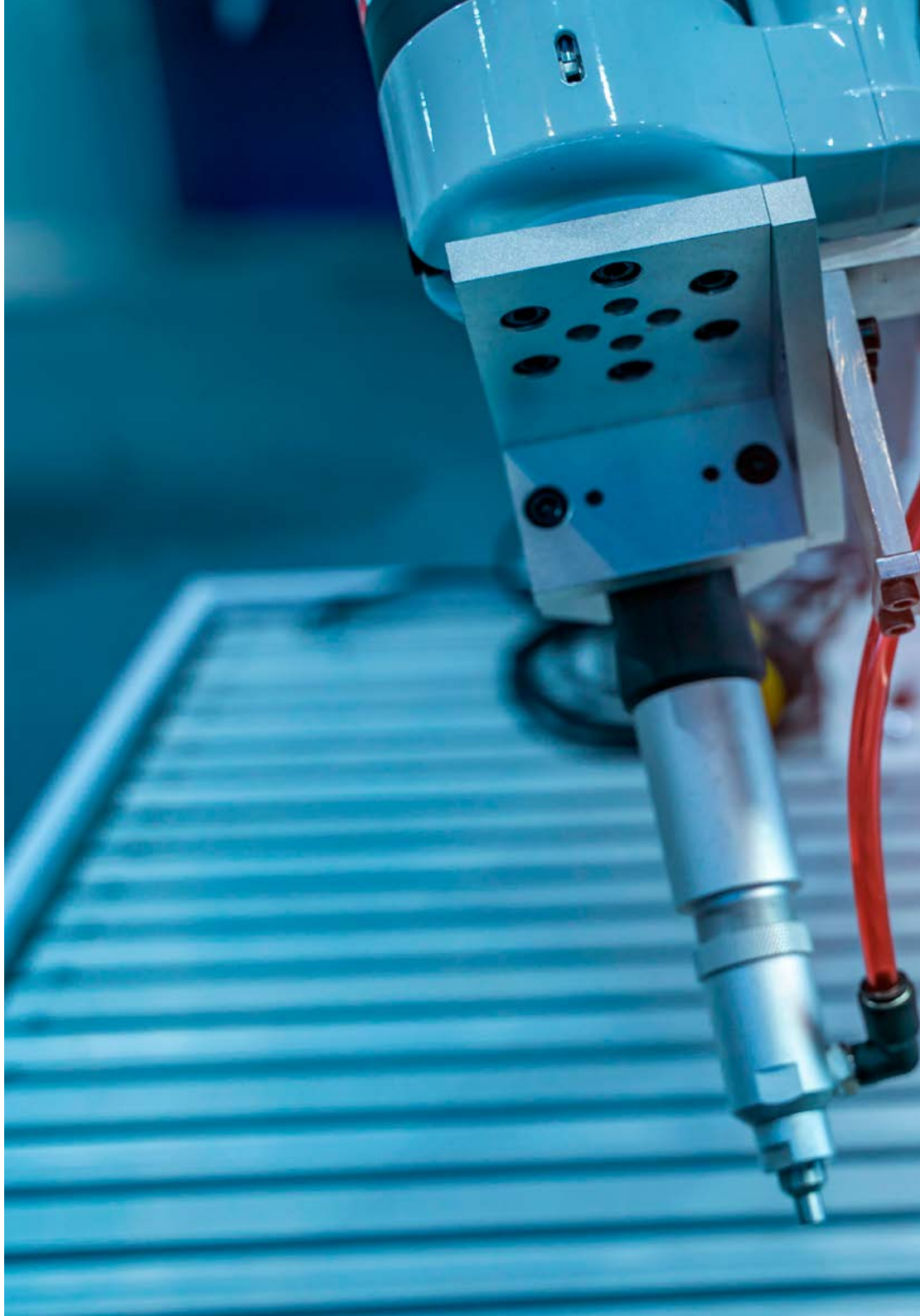
الوحدة 3. التعلم المعزز (Reinforcement Learning)

- 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 Reinforcement Learning
- 1.9.3. خوارزميات التعلم عن طريق التعزيز
- 2.9.3. خوارزميات التعلم بالمكافأة
- 3.9.3. خوارزميات التعلم بالعقاب
- 01.3. تصميم بيئة التعلم المعزز. التطبيق العملي
- 1.01.3. تصميم بيئة التعلم المعزز.
- 2.01.3. تنفيذ خوارزمية التعلم المعزز
- 3.01.3. تقييم خوارزمية التعلم المعزز

ستحتاج فقط إلى جهاز كمبيوتر شخصي أو جهاز
لوحي للوصول إلى المحتوى التعليمي الذي
يعد معياراً في تخصص تقنيات التعلم العميق
المتقدمة“



منهجية الدراسة

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

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



الطالب: الأولوية في جميع برامج TECH

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

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



المناهج الدراسية الأكثر شمولاً على مستوى العالم

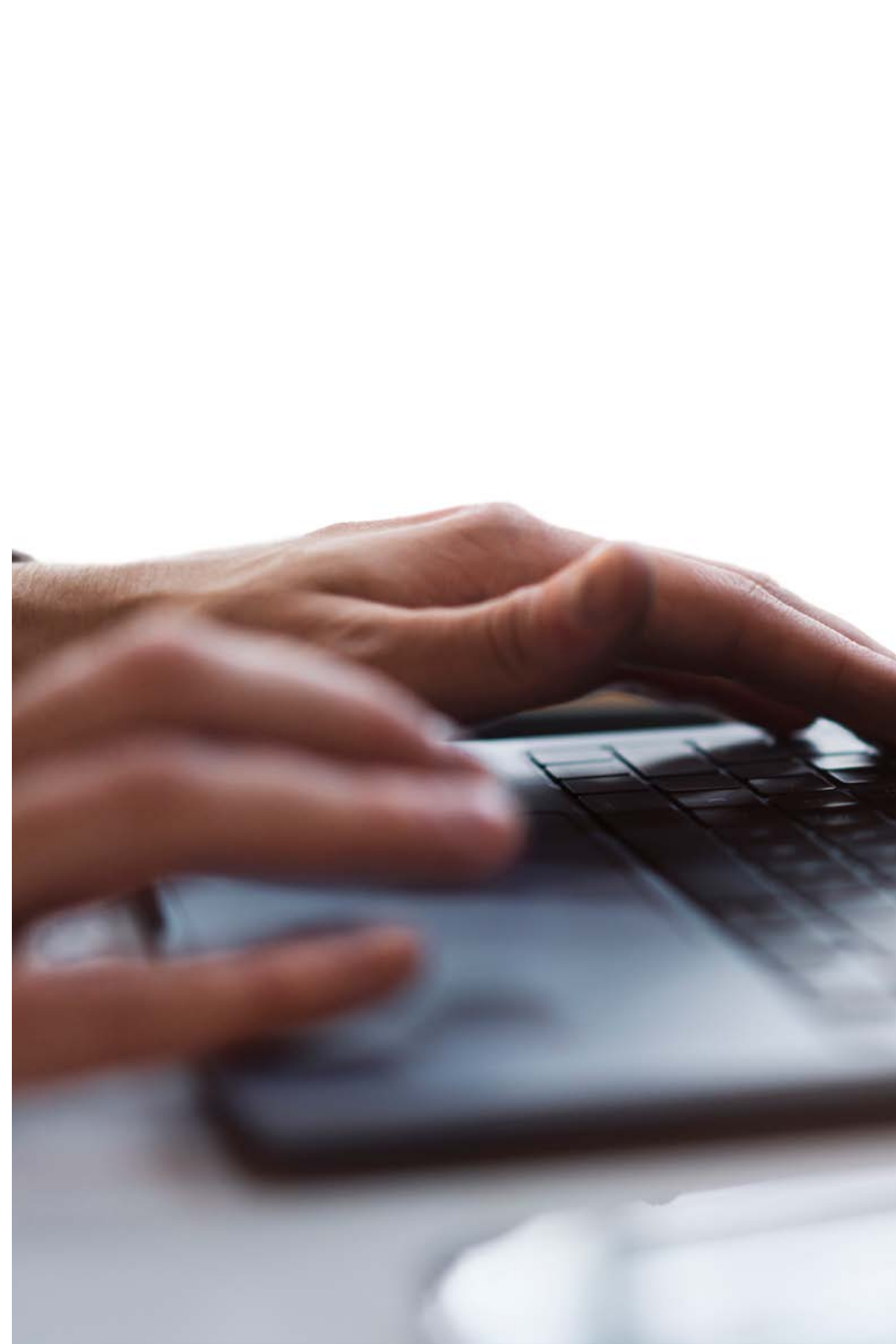
تتميز TECH بتقديم أكثر المسارات الأكاديمية اكتمالاً في المحيط الجامعي. يتم تحقيق هذه الشمولية من خلال إنشاء مناهج لا تغطي فقط المعارف الأساسية، بل تشمل أيضاً أحدث الابتكارات في كل مجال.

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

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



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



Case studies أو دراسات الحالة

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

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

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





طريقة Relearning

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

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

وفي هذا السياق، وبناءً على العديد من الأبحاث العلمية، يعتبر التكرار أفضل وسيلة للتعلم. لهذا السبب، تقدم TECH بين 8 و 16 تكرارًا لكل مفهوم أساسي داخل نفس الدرس، مقدمة بطرق مختلفة، بهدف ضمان ترسيخ المعرفة تمامًا خلال عملية الدراسة.

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

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

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

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

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

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



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

تُبرر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

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

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

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

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

المنهجية الجامعية الأفضل تصنيفاً من قبل طلابها

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

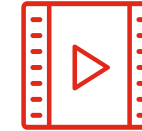
يمكنك الوصول إلى محتويات الدراسة من أي جهاز متصل بالإنترنت (كمبيوتر، جهاز لوحي، هاتف ذكي) بفضل كون TECH على اطلاع بأحدث التطورات التكنولوجية والتربوية.

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



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

المواد الدراسية



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

التدريب العملي على المهارات والكفاءات



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

ملخصات تفاعلية

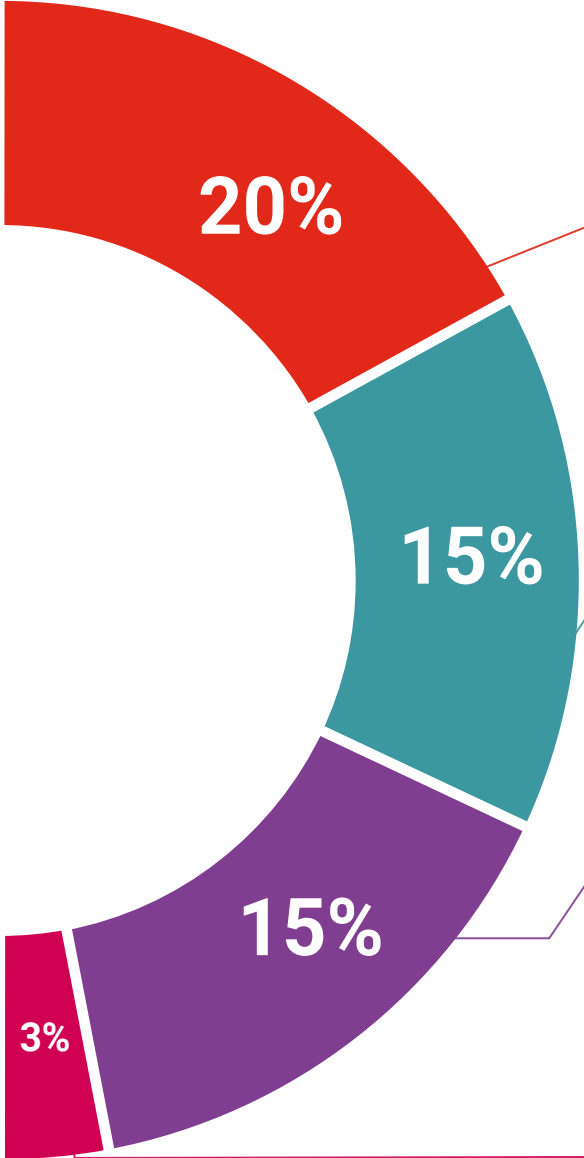


نقدم المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد من نوعه لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

قراءات تكميلية



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





دراسات الحالة (Case studies)

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



الاختبار وإعادة الاختبار

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



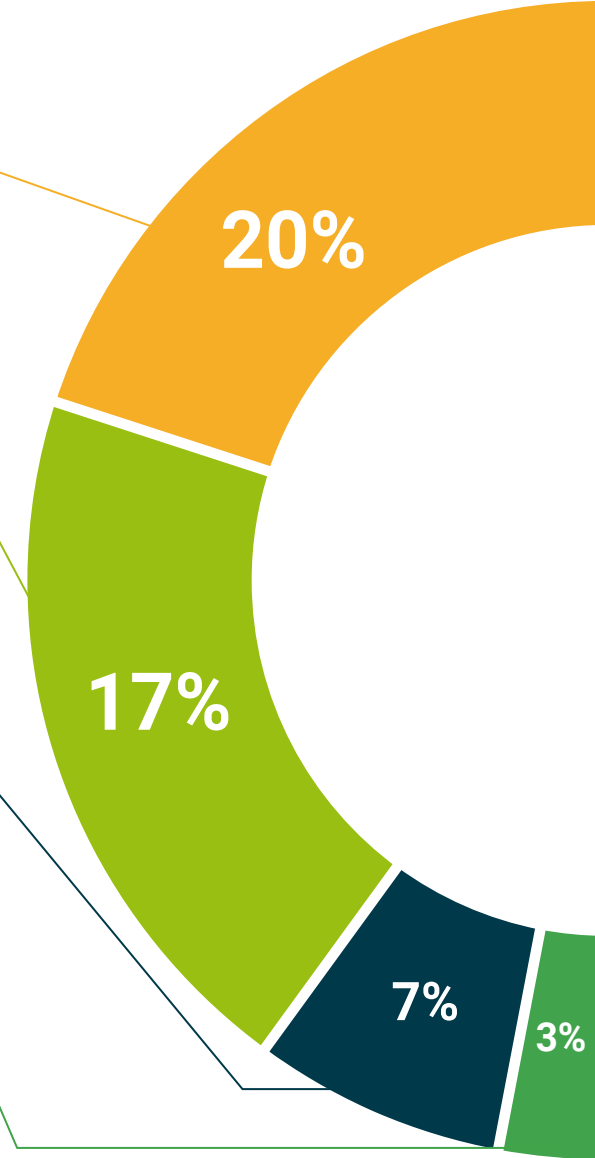
المحاضرات الرئيسية

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



إرشادات توجيهية سريعة للعمل

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



المؤهل العلمي

تضمن شهادة الخبرة الجامعية في التعلم العميق (Deep Learning) المتقدم بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل شهادة الخبرة الجامعية الصادر عن TECH Global University.



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



تحتوي المحاضرة الجامعية في التعلم العميق (Deep Learning) المتقدم على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدائث في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* محبوب بعلم وصول مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل العلمي: المحاضرة الجامعية في التعلم العميق (Deep Learning) المتقدم

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: (3) أشهر



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

المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

الحاضر المعرفة

tech الجامعة
التكنولوجية

الحاضر

الجودة

المعرفة

شهادة الخبرة الجامعية

التعلم العميق (Deep Learning) المتقدم

التدريب الافتراضي

المؤسسات

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: (3) أشهر

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

الفصول الافتراضية

اللغات

شهادة الخبرة الجامعية التعلم العميق (Deep Learning) المتقدم