

محاضرة جامعية
تطبيقات الذكاء الاصطناعي
وإنترنت الأشياء في التطبيب عن بعد



الجامعة
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في التطبيب عن بعد

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/artificial-intelligence-iot-applications-telemedicine

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 20

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

المقدمة

يلعب دمج الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء (IoT) في التطبيق عن بعد دورًا كبيرًا في كفاءة أنظمة الرعاية الصحية، مما يقلل من الوقت اللازم لإجراء التشخيص والعلاج. لهذا السبب، من الضروري أن يقوم علماء الكمبيوتر بتحديث أنفسهم يوميًا بأحدث التطورات في هذا الشأن لقيادة عملية تنفيذها مع ضمانات. سيكونون قادرين على القيام بذلك من خلال هذه الدرجة العلمية التي تتعمق في أحدث جيل من الطب الدقيق. من خلاله، سوف يقومون بالتحقيق في جميع جوانب تخصيص الخدمة الصحية والموارد المطلوبة، دائمًا من المنزل وبوجود خبراء رائعين تحت تصرفهم.



إنه تخصص شامل لقيادة الثورة في التطبيق عن بعد من خلال
الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء"



تحتوي محاضرة جامعية في تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في التطبيب عن بعد على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير حالات عملية يقدمها خبراء في تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء للتطبيب عن بعد
- ♦ يجمع المحتوى الرسومي والتخطيطي والعملية 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 استكمالها بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

تتيح تقنية إنترنت الأشياء مراقبة المرضى عن بعد في الوقت الفعلي، وهو أمر مفيد للغاية للأفراد الذين يعانون من أمراض مزمنة أو أولئك الذين يتعافون. يمكن لأجهزة إنترنت الأشياء جمع ونقل البيانات الصحية الهامة، مثل ضغط الدم ومعدل ضربات القلب ومستوى السكر في الدم، إلى الأطباء وغيرهم من المتخصصين في الرعاية الصحية. بالمثل، يساهم الذكاء الاصطناعي في تحسين الدقة في تشخيص وعلاج الأمراض من خلال تحليل كميات كبيرة من بيانات المرضى، والكشف عن الأنماط والعلاقات التي قد لا تكون واضحة.

هاتان التقنيتان لهما تأثير كامل على التطبيب عن بعد، ولهذا السبب يُطلب من علماء الكمبيوتر القيام بدور كبير. لهذا السبب لديهم فرصة فريدة من نوعها في هذه المحاضرة الجامعية، والتي من خلالها سيختبرون تصميم بروتوكولات الاتصال في سيناريوهات مختلفة في مجال الرعاية الصحية. لكن هذا البرنامج يأخذ أبعادًا شاملة جدًا، حيث سيقوم الطلاب بتحليل اتصالات إنترنت الأشياء بما يتجاوز تطبيقها في قطاع e-Health.

بالإضافة إلى ذلك، خلال المؤهل العلمي سيتم تحديد التحسين الذي توفره الموازنة في تطبيقات تسريع وحدة معالجة الرسومات (GPU)، مع التركيز على استراتيجيات التطبيق في مجال الصحة.

كل هذا وأكثر سيعزز الحياة المهنية لعلماء الكمبيوتر من خلال الحرم الجامعي الافتراضي الذي يضم أكبر مكتبة رقمية للمواد الأكاديمية في هذا المجال. بهذا المعنى، بمجرد الاتصال بالإنترنت، يمكنك الوصول إليها بشكل غير محدود على مدار 24 ساعة في اليوم.

إذا كنت تريد برمجة خوارزميات لتجهيز ومعالجة
الصور الطبية فهذا هو مؤهلك العلمي"



أنت على بعد 150 ساعة من خطط تنفيذ إنترنت الأشياء الرائدة لمراقبة المرضى ومساعدتهم.

ستتيح لك هذه المحاضرة الجامعية تحديث نفسك بأحدث التطورات في مجال تكنولوجيا النانو، وتحليل أنواع الروبوتات النانوية التي ظهرت

سوف تتقن جميع الآثار المترتبة على معالجة اللغات الطبيعية في التطبيق عن بعد"



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 تدريباً غامراً مبرمجاً 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.



الأهداف

الهدف الرئيسي للمحاضرة الجامعية ليس سوى تعزيز إمكانية توظيف الطالب في مجال Big Data e-Health بفضل قيادة الخبراء لأحدث أدوات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء. بهذه الطريقة، ستكون قادرًا على تنفيذها في مجال الرعاية الصحية لتعزيز التطبيق عن بعد، وبالتالي الحصول على تمييز قيم وميزة تنافسية ستضعك مقارنة بمحترفي تكنولوجيا المعلومات الآخرين. بهذا المعنى، فمن الواضح أن التقنيات التعليمية المبتكرة التي توفرها لك TECH في الحرم الجامعي الافتراضي ستعمل لصالحك.



من خلال تحقيق هذه الأهداف، ستكون أدوات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء المطبقة على الطبيب عن بعد حاسمة لإدارة حالات تفشي الأوبئة والتواصل معها"



الأهداف العامة



- تطوير المفاهيم الأساسية للطب التي تكون بمثابة وسيلة لفهم الطب السريري
- تحديد الأمراض الرئيسية التي تصيب جسم الإنسان مصنفة حسب الأجهزة أو الأنظمة، وتنظيم كل وحدة في مخطط واضح للفيزيولوجيا المرضية والتشخيص والعلاج
- تحديد كيفية الحصول على مقاييس وأدوات للإدارة الصحية
- وضع أسس المنهجية العلمية الأساسية والانتقالية
- دراسة المبادئ الأخلاقية والممارسات الحيدة التي تحكم أنواع مختلفة من أبحاث العلوم الصحية
- تحديد وتوليد وسائل تمويل وتقييم ونشر البحث العلمي
- التعرف على التطبيقات السريرية الحقيقية للتقنيات المختلفة
- تطوير المفاهيم الأساسية لعلوم الكمبيوتر والنظرية
- تحديد تطبيقات الحوسبة وأثرها في المعلوماتية الحيوية
- توفير الموارد اللازمة لبدء الطالب في التطبيق العملي لمفاهيم الوحدة
- تطوير المفاهيم الأساسية لقواعد البيانات
- تحديد أهمية قواعد البيانات الطبية
- الخوض في أهم التقنيات في البحث
- التعرف على الفرص التي توفرها إنترنت الأشياء في مجال E-Health
- توفير المعرفة المتخصصة حول التقنيات والمنهجيات المستخدمة في تصميم وتطوير وتقييم أنظمة التطبيب عن بعد
- تحديد الأنواع والتطبيقات المختلفة للتطبيب عن بعد
- الخوض في الحوائب الأخلاقية والأطر التنظيمية الأكثر شيوعاً للتطبيب عن بعد
- تحليل استخدام الأجهزة الطبية
- تطوير المفاهيم الأساسية لريادة الأعمال والابتكار في E-Health
- تحديد ما هو نموذج الأعمال وأنواع نماذج الأعمال الحالية
- تجميع قصص النجاح في E-Health والأخطاء التي يجب تجنبها
- تطبيق المعرفة المكتسبة على فكرة عمك الخاص



الأهداف المحددة



- ♦ اقتراح بروتوكولات الاتصال في سيناريوهات مختلفة في مجال الرعاية الصحية
- ♦ تحليل اتصالات إنترنت الأشياء بالإضافة إلى مجالات تطبيقها في E-Health
- ♦ إثبات مدى تعقيد نماذج الذكاء الاصطناعي في تطبيقات الرعاية الصحية
- ♦ تحديد التحسين الذي يوفره التوازي في تطبيقات تسريع وحدة معالجة الرسومات وتطبيقه في المجال الصحي
- ♦ تقديم كل التقنيات المتاحة لتطوير منتجات E-Health وإنترنت الأشياء، سواء في مجال الحوسبة أو الاتصالات



كل تطبيقات تسريع وحدة معالجة الرسومات (GPU) في الطب ستكون في متناول يدك مع هذا البرنامج"



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

ينعكس التزام TECH الكبير بهذا المؤهل العلمي في اختيار فريق التدريس الخاص بها، والذي يتكون من علماء بيانات عظماء ذوي خبرة في المعالجة الضخمة وموازية البرامج. علاوة على ذلك، فإن هؤلاء المعلمين لديهم تخصصات فرعية في مجالات ذات إمكانات كبيرة مثل إلكترونيات الطيران الذكية أو الفيزياء الإشعاعية، لذلك لديهم ملف تعريف متعدد التخصصات من شأنه إثراء المنهج الدراسي بشكل كبير.

سيقوم علماء البيانات العظماء ذوو الخبرة في المعالجة الضخمة وموازة البرامج بمراقبة تقدمك الأكاديمي"



هيكـل الإدارة

أ. Sirera Pérez, Ángela

- ♦ مهندسة الطب الحيوي خبيرة في الطب النووي وتصميم الهيكـل الخارجي
- ♦ مصممة أجزاء محددة للطباعة ثلاثية الأبعاد في Technadi
- ♦ تقنية في مجال الطب النووي في عيادة Navarra الجامعية
- ♦ بكالوريوس في الهندسة الطبية الحيوية من جامعة Navarra
- ♦ MBA وقيادة في شركات التكنولوجيا الطبية والصحية



الأساتذة

أ. Muñoz Gutiérrez, Rebeca

- ♦ Data Scientist في INDITEX
- ♦ Firmware Engineer في Clue Technologies
- ♦ بكالوريوس في الهندسة الصحية وتنويه في الهندسة الطبية الحيوية من جامعة ملقة وجامعة إشبيلية
- ♦ محاضر في إلكترونيات الطيران الذكية من Clue Technologies بالتعاون مع جامعة ملقة
- ♦ ++NVIDIA: Fundamentals of Accelerated Computing with CUDA C/C
- ♦ NVIDIA: Accelerating CUDA C++ Applications with Multiple GPU



الهيكل والمحتوى

تم تصميم الخطة الدراسية لهذه المحاضرة الجامعية على مدار 150 ساعة، موزعة على 6 أسابيع من الخبرة الأكاديمية. خلال فترة التدريس عبر الإنترنت هذه، سيتمكن الطلاب من الاطلاع على مجموعة غير محدودة من الدروس والمواد التكميلية، والتي يتم تحديثها بالكامل وفقًا لأحدث الأدلة التكنولوجية. علاوة على ذلك، سيكون أداك خلال البرنامج أكثر كفاءة بفضل ديناميكية الفترة التعليمية، حيث يتم تقديم المحتويات في موارد ذات تنسيقات تفاعلية مختلفة.





6 أسابيع من التخصص ستتعمق فيها في
منهج دراسي يتضمن جميع المكونات الأساسية
لتخصيص الخدمة الصحية"



الوحدة 1. تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في التطبيب عن بعد

- 1.1 منصة e-Health. إضفاء الطابع الشخصي على الخدمات الصحية
 - 1.1.1.1 منصة e-Health
 - 2.1.1. الموارد اللازمة لإنشاء منصة e-Health
 - 3.1.1. برنامج "أوروبا الرقمية". Health-4-Digital Europe وأفق أوروبا
- 2.1 الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية 1: حلول جديدة في تطبيقات الكمبيوتر
 - 1.2.1. تحليل النتائج عن بعد
 - 2.2.1. Chatbox
 - 3.2.1. الوقاية والرمد في الوقت الحقيقي
 - 4.2.1. الطب الوقائي والشخصي في مجال الأورام
- 3.1 الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية 2: المراقبة والتحديات الأخلاقية
 - 1.3.1. رصد المرضى ذوي القدرة المحدودة على الحركة
 - 2.3.1. مراقبة القلب والسكري والربو
 - 3.3.1. تطبيقات الصحة والعافية
 - 1.3.3.1. أجهزة مراقبة معدل ضربات القلب
 - 2.3.3.1. أساور ضغط الدم
 - 4.3.1. أخلاقيات الذكاء الاصطناعي في المجال الطبي. حماية بيانات
- 4.1 خوارزميات الذكاء الاصطناعي لمعالجة الصور
 - 1.4.1. خوارزميات الذكاء الاصطناعي لمعالجة الصور
 - 2.4.1. رصد التشخيص والتصوير بالتطبيب عن بُعد
 - 1.2.4.1. تشخيص سرطان الجلد
 - 3.4.1. قيود وتحديات معالجة الصور في التطبيب عن بُعد
- 5.1 تطبيقات التسريع بواسطة وحدة المعالجة الرسومية (GPU) في الطب
 - 1.5.1. موازنة البرامج
 - 2.5.1. تشغيل وحدة معالجة الرسومات (GPU)
 - 3.5.1. تطبيقات تسارع وحدة معالجة الرسومات (GPU) في الطب
- 6.1 معالجة اللغة الطبيعية (NLP) في التطبيب عن بعد
 - 1.6.1. تجهيز النصوص الطبية. المنهجية
 - 2.6.1. معالجة اللغة الطبيعية في سجلات العلاج والسجلات الطبية
 - 3.6.1. قيود وتحديات معالجة اللغة الطبيعية في التطبيب عن بُعد

- 7.1. إنترنت الأشياء (IoT) في التطبيب عن بعد، التطبيقات
 - 1.7.1.1. مراقبة العلامات الحيوية. الأجهزة القابلة للارتداء
 - 1.1.7.1.1. ضغط الدم ودرجة الحرارة ومعدل ضربات القلب
 - 2.7.1. إنترنت الأشياء والتكنولوجيا السحابية
 - 1.2.7.1.1. نقل البيانات إلى السحابة
 - 3.7.1. محطات الخدمة الذاتية
 - 8.1. إنترنت الأشياء في مراقبة المريض ورعايته
 - 1.8.1. تطبيقات إنترنت الأشياء للكشف عن حالات الطوارئ
 - 2.8.1. إنترنت الأشياء في إعادة تأهيل المرضى
 - 3.8.1. دعم الذكاء الاصطناعي في التعرف على الضحايا وإنقاذهم
 - 9.1. الروبوتات النانوية، الأنماط
 - 1.9.1.1. تكنولوجيا النانو
 - 2.9.1. أنواع الروبوتات النانوية
 - 1.2.9.1. المجمعون، التطبيقات
 - 2.2.9.1. التكرار الذاتي، التطبيقات
 - 10.1. الذكاء الاصطناعي في السيطرة على كوفيد-19
 - 1.10.1.1. كوفيد-19 والتطبيب عن بعد
 - 2.10.1. إدارة والإبلاغ عن التقدم وتفشي المرض
 - 3.10.1. توقع تفشي المرض باستخدام الذكاء الاصطناعي

يمكنك الوصول إلى هذا المنهج الدراسي من جهازك الإلكتروني المفضل لتحليل التشخيص ومراقبة الصور في التطبيب عن بعد"

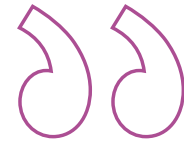


المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: **Relearning** أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم.

يتم استخدام نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أكثر كليات الطب شهرة في العالم، وقد تم اعتباره أحد أكثر المناهج فعالية في المنشورات ذات الصلة مثل مجلة نيو إنجلند الطبية (*New England Journal of Medicine*).





اكتشف منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلّى 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.

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 يرسى 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 سنواجهه 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.



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



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 طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

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

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا 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 الحصين بالبحر، لكي نحفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

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



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة بعناية للمهنيين:

المواد الدراسية



يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموماً حقاً.

ثم يتم تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق منهج جامعة TECH في العمل عبر الإنترنت. كل هذا بأحدث التقنيات التي تقدم أجزاء عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطلاب.

المحاضرات الرئيسية



هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم.

إن مفهوم ما يسمى *Learning from an Expert* أو التعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة، ويولد الثقة في القرارات الصعبة في المستقبل.

التدريب العملي على المهارات والكفاءات

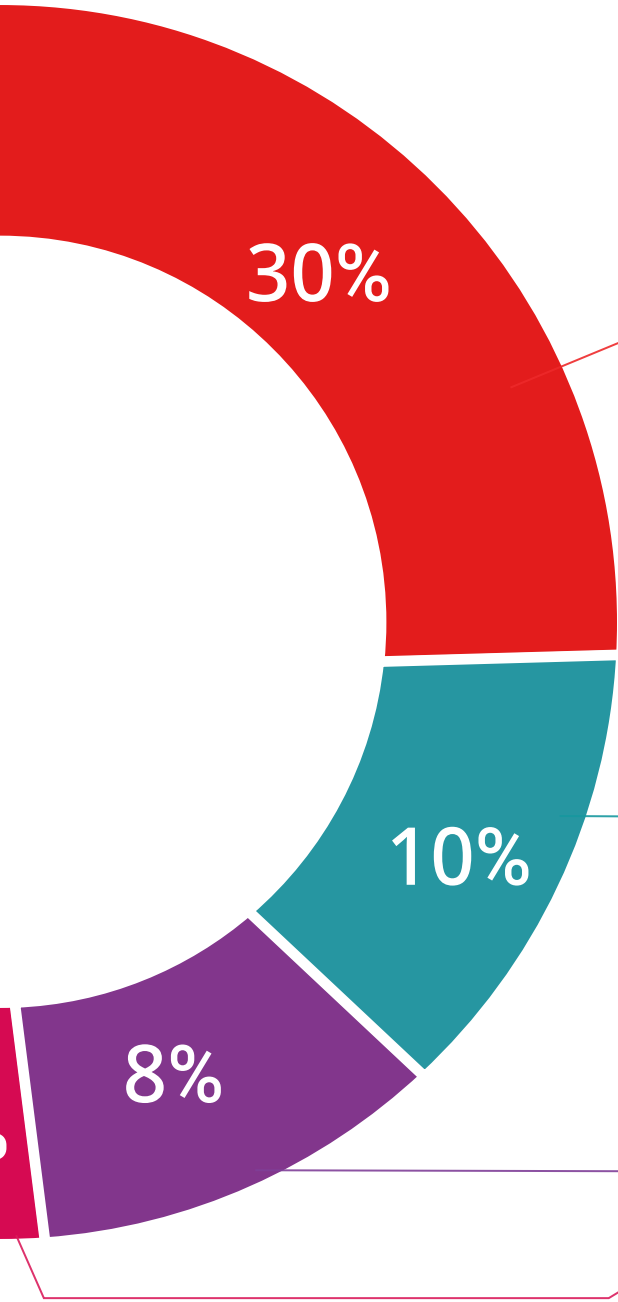


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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.



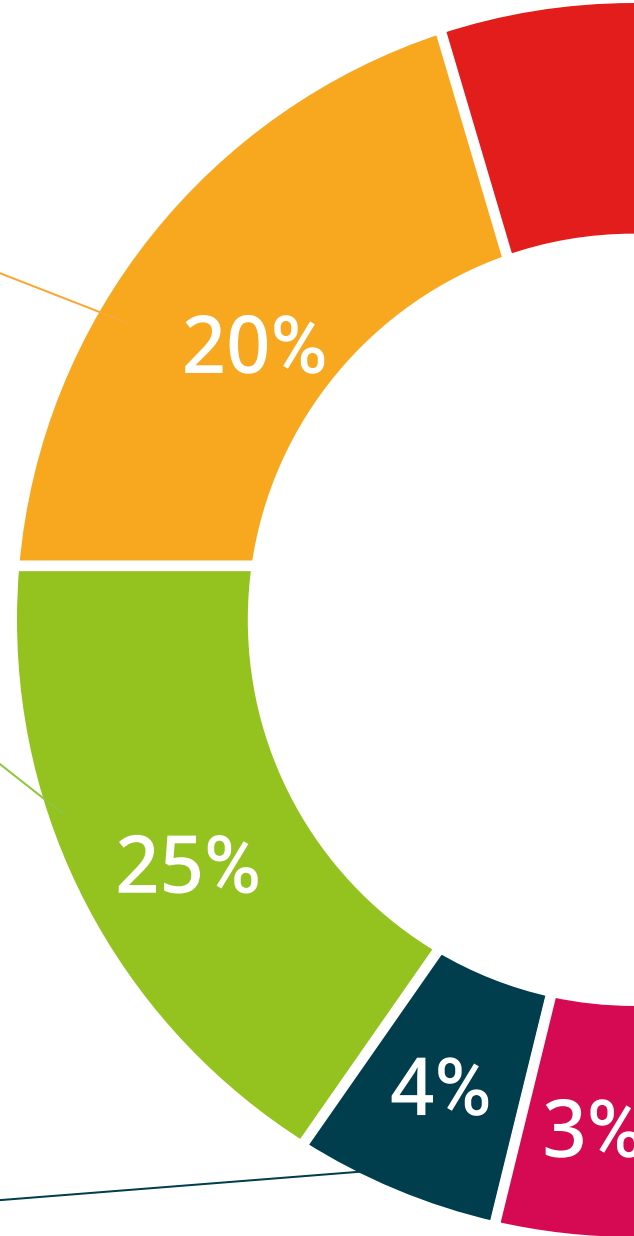
ملخصات تفاعلية

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 مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية"



الاختبار وإعادة الاختبار

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



المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في تاريخ الفن ضمن العلوم الاجتماعية، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وتحديثاً، الوصول إلى مؤهل المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



يحتوي برنامج محاضرة جامعية في تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في التطبيق عن بعد البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحداثة في السوق.
بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل محاضرة جامعية الصادر عن **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: محاضرة جامعية في تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في التطبيق عن بعد

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية
تطبيقات الذكاء الاصطناعي
وإنترنت الأشياء في التطبيق عن بعد

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعة
تطبيقات الذكاء الاصطناعي
وإنترنت الأشياء في التطبيب عن بعد