

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 الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/applications-artificial-intelligence-lot-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

تسمح التكنولوجيا المطبقة على الطب بتحويل الدراسات متعددة المراكز والبيانات السريرية غير المنظمة إلى معلومات يمكن الوصول إليها وتستخدم في النشر العلمي الدولي. يسير الذكاء الاصطناعي في نفس الاتجاه، مما يجعل العمليات القديمة أكثر كفاءة. تقدم TECH برنامجًا يستكشف أحدث جيل من الطب الدقيق ويريد تثقيف مستخدميه من خلال المعرفة والأدوات البرمجية التي تقرب الطالب من التدريب المهني في التطبيق عن بعد. يتكيف هذا المؤهل العلمي بشكل مثالي مع الاحتياجات الشخصية والمهنية للطلاب، حيث أنه متاح 100% عبر الإنترنت ويوفر مواد قابلة للتنزيل يمكنهم الدراسة بها في أي وقت.





برنامج استفهم من خلاله دور الإنترنت والذكاء الاصطناعي في
تأهيل المرضى والذكاء"



تحتوي **المحاضرة الجامعية في تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في التطبيق عن بعد** على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا وحدثا في أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير حالات عملية يقدمها خبراء في الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العملي حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية.
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ 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

بفضل شبكات أبحاث الاستخبارات مثل "Savana"، من الممكن تسجيل الدراسات الإحصائية والديموغرافية والاستراتيجية بطريقة تعاونية. تتعاون التشخيصات السريرية التي يتم إدخالها في الذكريات الرقمية في دراسة الحالات إلى درجة القدرة على إنشاء تشخيص يعتمد على مقارنة المعلومات من المرضى الآخرين. هذا يعزز فعالية العلاجات الدوائية أو يتنبأ بالموارد الصحية المتاحة.

من أجل الاستجابة للطلب الكبير للنظام الصحي على المهندسين المتخصصين في مجال الذكاء الاصطناعي، تقدم TECH هذه المحاضرة الجامعية في تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء للتطبيق عن بعد. سيتم تعليم خريجي الهندسة الذين يتلقون البرنامج باستخدام منهجية Relearning التي ستجنب ساعات الدراسة الطويلة وستمكنهم من استيعاب المفاهيم بطريقة بسيطة وتدرجية.

لضمان التدريب الصحيح للطلاب، تعتمد TECH على فريق من المهنيين الذين لديهم خبرة واسعة في قطاع الهندسة الصحية. بفضل الدروس الخصوصية التي يقدمها طاقم التدريس، سيتمكن الطلاب من حل جميع شكوكهم بسرعة وسهولة. ستساعد هذه المرافق، التي تمت إضافتها إلى الطريقة 100% رقمية الخاصة بـ TECH، المستخدمين على الدراسة بمرونة وتدرجية في أي وقت ومكان.

قم بالتسجيل للتعرف على مزايا الروبوتات النانوية في تعافي الخلايا السرطانية المسببة للأمراض السرطانية"



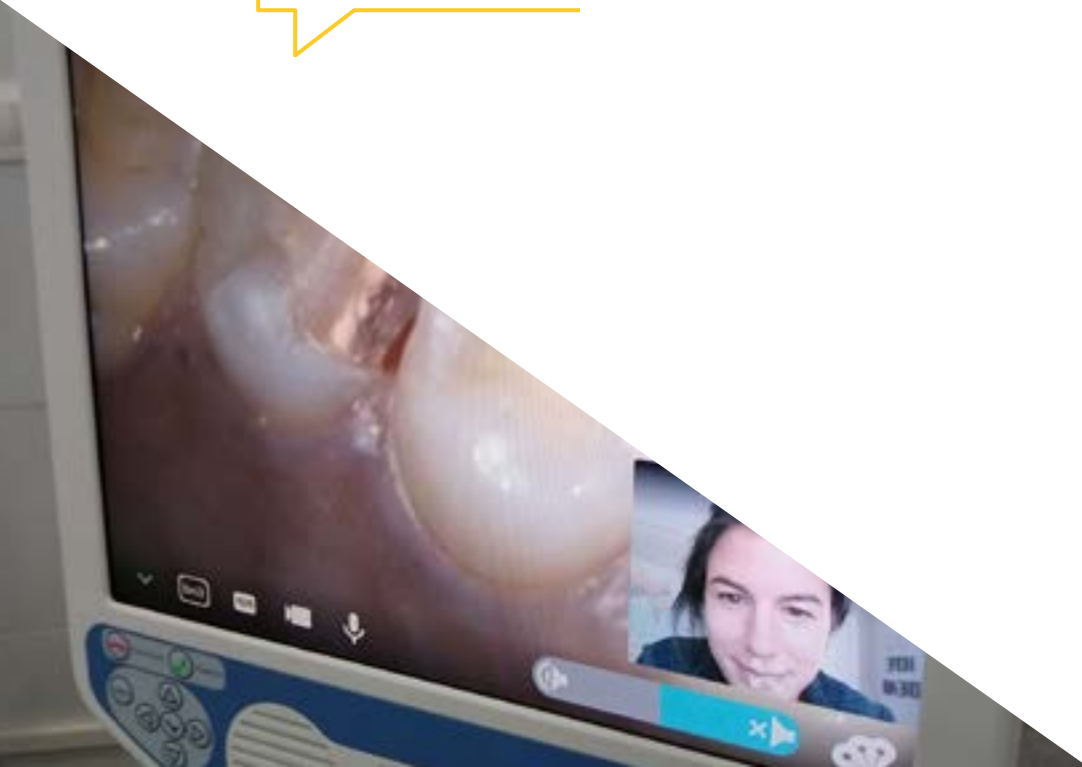
افهم مزايا علاقة إنترنت الأشياء (IoT) مع الكشف عن حالات الطوارئ والتعرف على الضحايا.

بفضل TECH، ستتعرف على المساهمات الرئيسية في إدارة الأزمة الصحية العالمية بسبب فيروس كورونا"



هل ترغب في تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي في عملك كمحترف؟
قدّر أهمية دمجهم أخلاقيا بفضل هذه المحاضرة الجامعية.

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

تهدف هذه الدرجة الجامعية إلى تحقيق دفعة لطلاب وخريجي الهندسة في حياتهم المهنية، وذلك بفضل التدريس الذي سيتعمقون فيه بشكل أعمق في فوائد دمج الذكاء الاصطناعي في الأنظمة الطبية. المعرفة التي ستكتسبها من خلال التعلم 100% عبر الإنترنت، مع محتوى سمعي بصري قابل للتنزيل بتنسيقات مختلفة. بهذه الطريقة، سيكون الطالب هو الذي يقرر وتيرة الدراسة، ويكيفها مع إمكانياته الشخصية والعملية.



حقق هدفك، ساهم كمهندس متخصص في مراقبة العلامات الحيوية مثل
درجة الحرارة أو ضغط الدم أو معدل ضربات القلب في الطب"



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 الجيدة 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 التطبيق عن بعد
- ♦ تحديد الأنواع والتطبيقات المختلفة للتطبيق عن بعد
- ♦ الخوض في الجوانب الأخلاقية والأطر التنظيمية الأكثر شيوعاً للتطبيق 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 Cloud المتاحة لتطوير منتجات E-Health وإنترنت الأشياء، سواء في مجال الحوسبة أو الاتصالات

قم بالتسجيل في هذه المحاضرة الجامعية، والتي ستسمح لك بإتقان معالجة الصور من خلال العمل مع الخوارزميات وإمكانيات التشخيص"



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

لجأت TECH إلى خبراء في الذكاء الاصطناعي السريري لمشاركة معارفهم من خلال هذه الدورة الجامعية. يتمتع فريق التدريس بخبرة واسعة في الهندسة الطبية الحيوية والفيزياء الإشعاعية والبرمجيات والأجهزة، مما يدعم تدريبهم في هذا الموضوع. هذا يجعل المحاضرة الجامعية فرصة سريعة وفعالة لاكتساب كل المعرفة في مجال الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء بدعم من فريق سيكون متاحًا على مدار 24 ساعة يوميًا لحل جميع الشكوك ومراقبة الطلاب.





ما زلت لا تعرف إمكانيات التطبيب عن بعد؟ تعمق في مزايا مراقبة المريض عن بعد، وهي
طريقة أساسية في حالات الأمراض المعدية"



هيكل الإدارة

أ. Sirera Pérez, Ángela

- ♦ مهندسة الطب الحيوي خبيرة في الطب النووي وتصميم الهيكل 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



الأستاذة

أ. Muñoz Gutiérrez, Rebeca

- ♦ INDITEX في Data Scientist
- ♦ Clue Technologies في Firmware Engineer
- ♦ بكالوريوس في الهندسة الصحية بتتويه في الهندسة الطبية الحيوية من جامعة ملقة وجامعة إشبيلية
- ♦ ماجستير 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 تطوير محتوى هذه المحاضرة الجامعية حول تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في التطبيق عن بعد بالاشتراك مع المتخصصين الذين يعملون في مجال الذكاء الاصطناعي ومعالجة Big Data. بفضل مساهمتهم ودمج الأدوات النظرية والعملية، سيتمكن الطالب من إكمال الدرجة مع جميع التسهيلات والضمانات لاكتساب كل المعرفة. بالمثل، فإن منهجية Relearning التي تطبقها TECH تسمح للطلاب باستيعاب المعرفة باستمرار وبسرعة وسهولة، بحيث يحفزهم التدريس ويبعدهم عن العادات السيئة للدراسة التقليدية.

تعمق في تطوير تطبيقات الكمبيوتر في مجال علاج الأورام للتعرف على حالات
الأورام المماثلة لدى العديد من المرضى"



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. 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 والرصد 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 التطبيق عن بعد. التطبيقات
 - 1.7.1.1. مراقبة العلامات الحيوية. الأجهزة القابلة للارتداء
 - 1.1.7.1. ضغط الدم ودرجة الحرارة ومعدل ضربات القلب
 - 2.7.1. إنترنت الأشياء والتكنولوجيا السحابية
 - 1.2.7.1. 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. تكنولوجيا النانو
 - 2.9.1. أنواع الروبوتات النانوية
 - 1.2.9.1. المجموعون. التطبيقات
 - 2.2.9.1. التكرار الذاتي. التطبيقات
- 10.1. الذكاء الاصطناعي في السيطرة على كوفيد-19
 - 1.10.1. كوفيد-19 والتطبيق عن بعد
 - 2.10.1. إدارة والإبلاغ عن التقدم وتفشي المرض
 - 3.10.1. توقع تفشي المرض باستخدام الذكاء الاصطناعي

مؤهل علمي مصمم للمهنيين مثلك، الذين يؤمنون بتخصيص الخدمة الصحية من خلال أدوات نموذج e-Health



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.

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 "

كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخداماً من قبل أفضل الكليات في العالم. 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 البرنامج، 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 العمل
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 8 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 تتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

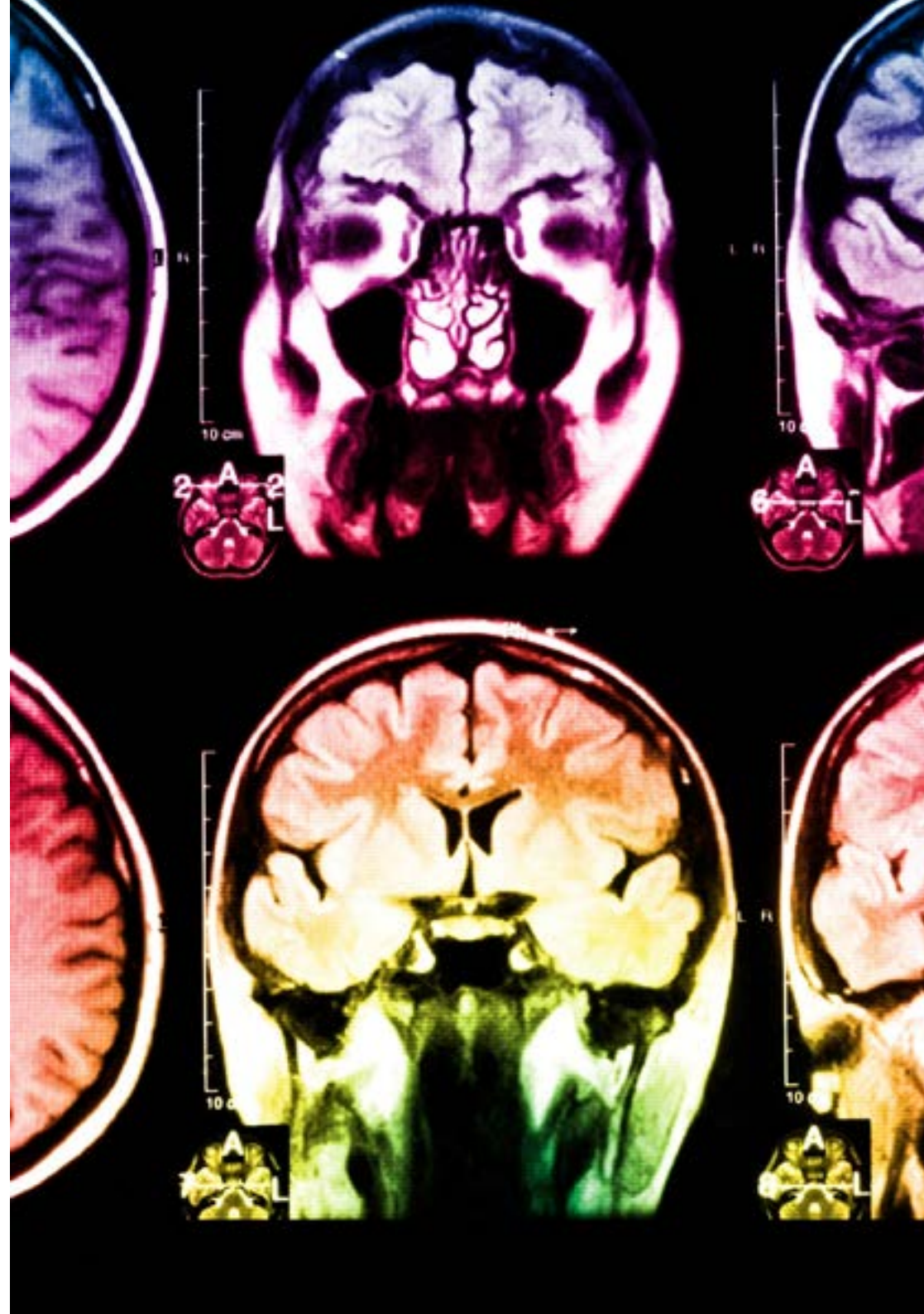
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف...) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (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.

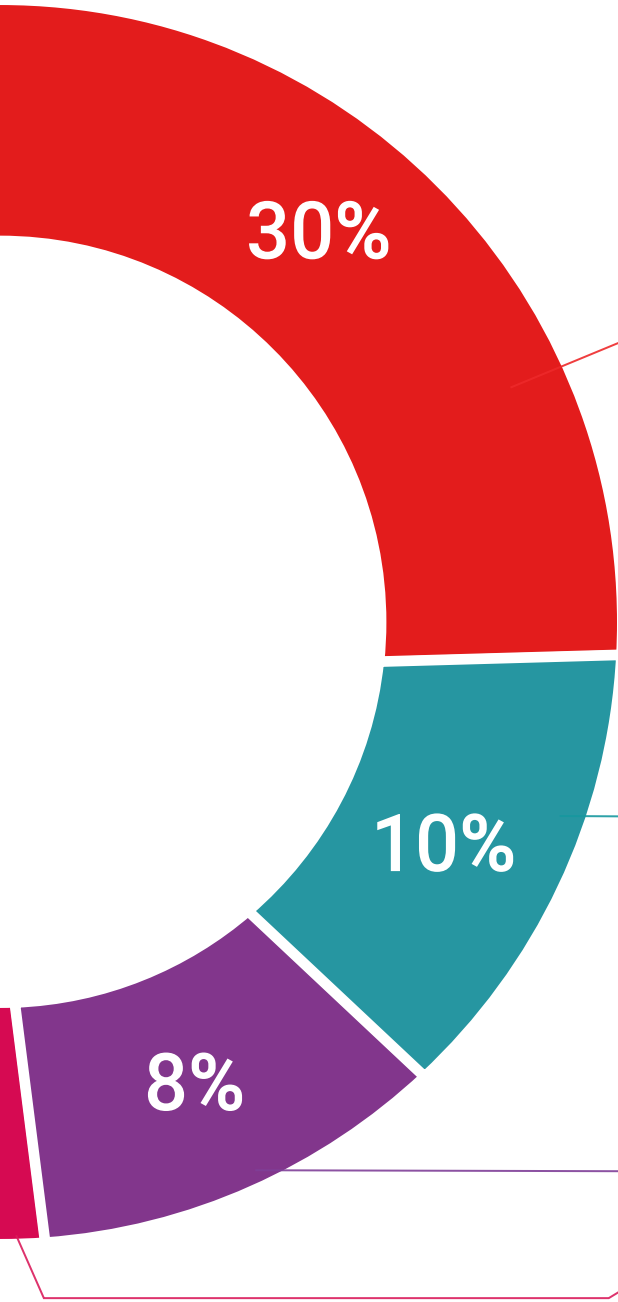
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ Relearning، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة؛ إنها معادلة واضحة للنجاح.

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 الحُصين بالمخ، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسباق الذي يطور 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، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا 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 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.



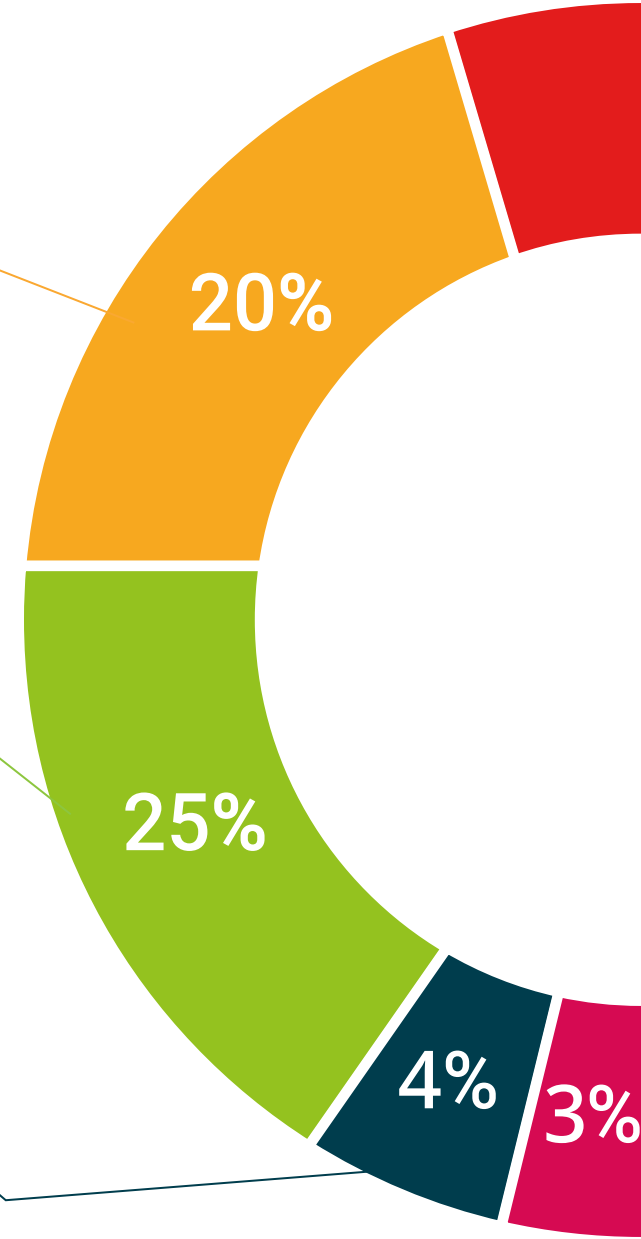
ملخصات تفاعلية

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 تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في التطبيق عن بعد، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وتحديثاً، الوصول إلى مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على مؤهل علمي دون الحاجة
إلى السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة



تحتوي محاضرة جامعة في تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في التطبيق عن بعد على البرنامج الأكثر اكتمالا و حداثة 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 شهادة الخبرة 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

اطريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



tech الجامعة
التكنولوجية

محاضرة جامعية

تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت

الأشياء في التطبيق عن بعد

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في التطبيب عن بعد