

شهادة الخبرة الجامعية
تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء
IoT والأجهزة الطبية في التطبيب عن بُعد



الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء IoT والأجهزة الطبية في التطبيق عن بُعد

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول للموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-applications-artificial-intelligence-iot-medical-devices-telemedicine

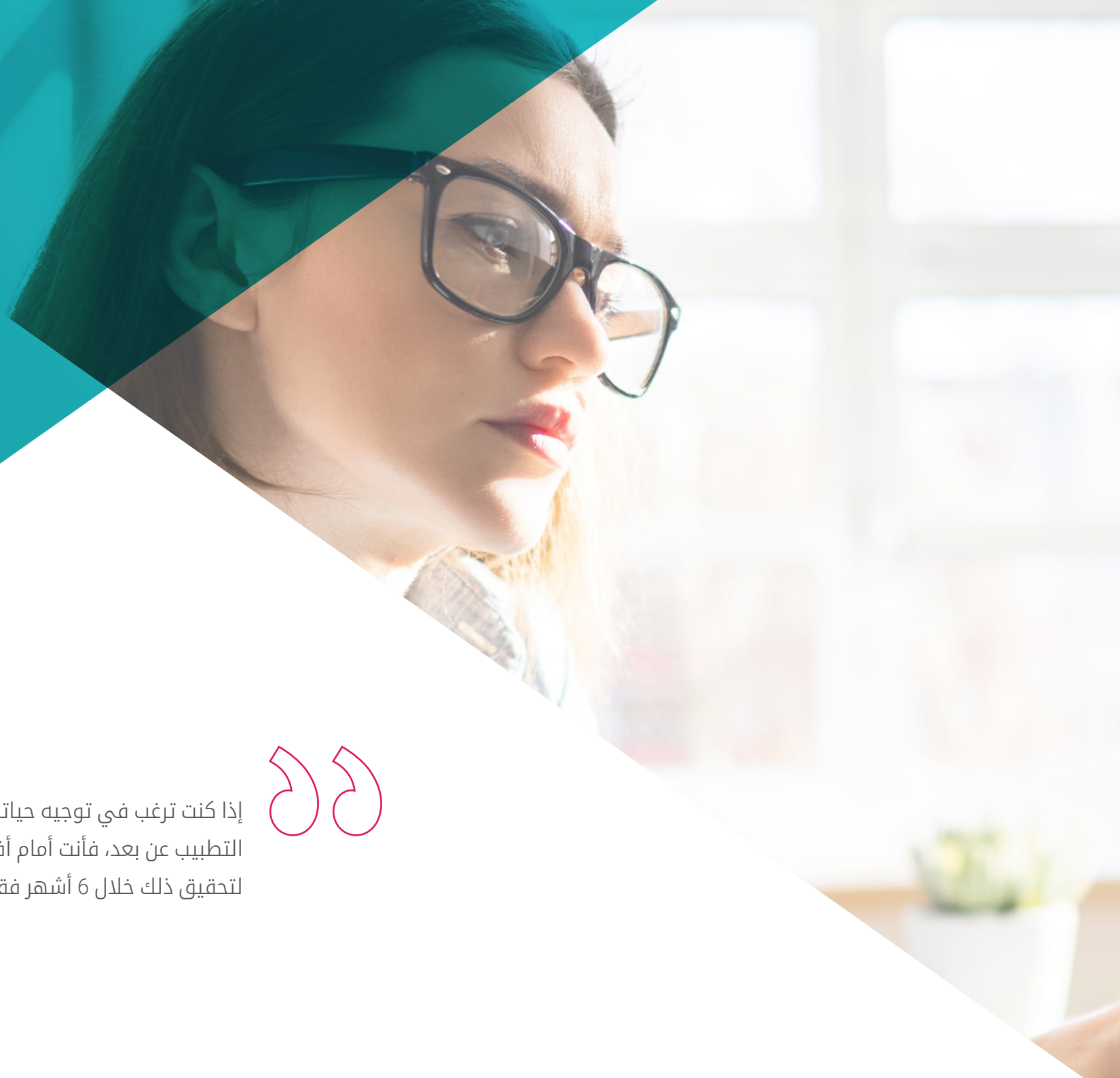
الفهرس

	02	01
	الأهداف	المقدمة
	صفحة 8	صفحة 4
05	04	03
المنهجية	الهيكل والمحتوى	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية
صفحة 24	صفحة 18	صفحة 14
06		
المؤهل العلمي		
صفحة 32		

المقدمة

نما سوق Internet of Things (IoT) بشكل كبير في العقد الماضي بفضل تطور التقنيات الرقمية والابتكارات الناتجة عن ظهور الصناعة 4.0. قد استفادت قطاعات عديدة من ظهور أدوات وبرامج متخصصة بشكل متزايد، مثل الطب. على سبيل المثال، من الممكن اليوم العمل على العلاج عن بعد لمختلف الأمراض والحالات من خلال الذكاء الاصطناعي واستخدام الويب. لذلك فهي صناعة ذات مجال واسع لمحترفي تكنولوجيا المعلومات، ليس فقط لإنشاء تقنيات جديدة، ولكن أيضاً لصيانة التقنيات الحالية. لهذا السبب، فإن وجود هذا المؤهل في سيرتك الذاتية سيسمح لك بتوجيه حياتك المهنية نحو قطاع مزدهر. كل هذا من خلال تدريب 100% عبر الإنترنت والذي سيزودك بالمعرفة الأكثر شمولاً حول تطبيق الحوسبة في مجال التطبيق عن بعد.





إذا كنت ترغب في توجيه حياتك المهنية إلى مجال
التطبيب عن بعد، فأنت أمام أفضل خيار أكاديمي
لتحقيق ذلك خلال 6 أشهر فقط و 100% عبر الإنترنت"

لقد جلب تطوير إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي المطبق على الطب فوائد لا حصر لها لهذا المجال، بدءًا من التحسينات المتعلقة بالتواصل بين الطبيب والمريض والعكس، إلى إدراج تقنيات تشخيصية وعلاجية مبتكرة وفعالة بشكل متزايد. مثال على ذلك هو إمكانية مراقبة العلامات الحيوية للمريض عن بعد، بالإضافة إلى جمع البيانات وتحليلها تلقائيًا مما لا يسمح فقط بتوفير الوقت والتكاليف، ولكن أيضًا تقليل الأخطاء إلى الحد الأدنى.

مع ذلك، فإن التوقعات المستقبلية في هذا المجال ليس لها حدود، وسوف تستمر في التطور كما تفعل التكنولوجيا. لذلك، فهو قطاع يمكن لمحترفي تكنولوجيا المعلومات العثور فيه على مسار وظيفي واسع، لذا فإن التخصص فيه قد يكون فرصة لوضع أنفسهم في قمة الصناعة. من ثم، رأى TECH أنه من الضروري تطوير شهادة الخبرة الجامعية هذه في تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء IoT والأجهزة الطبية في التطبيق عن بُعد.

إنها تجربة أكاديمية 100% عبر الإنترنت يكتسب من خلالها الخريج معرفة شاملة حول خصائص وعموميات الصحة الإلكترونية في البيئة الحالية: المنصات الحالية والتطبيقات الأكثر فعالية وأفضل الأدوات لمراقبة المرضى ومساعدتهم. بالإضافة إلى ذلك، سوف تكون قادرًا على التعمق في خصائص الأجهزة الجراحية والميكانيكية الحيوية التي حققت نجاحًا كبيرًا في هذا المجال، بالإضافة إلى المتطلبات الأساسية لتنفيذ مشروع تجاري يعتمد على الصحة الإلكترونية.

هو المؤهل العلمي الأكثر اكتمالًا للتخصص في هذا المجال، حيث تم تضمين مواد إضافية متنوعة، بالإضافة إلى أفضل المنهج الدراسي، حتى يتمكن الخريج من وضع المعلومات في سياقها بشكل ديناميكي والتعمق بطريقة شخصية في الأقسام التي تعتبر الأكثر أهمية ذات الصلة بأداء عملك. كل هذا في 6 أشهر فقط من التدريب الذي سيمثل نقطة ما قبل وبعد في حياتك المهنية.

تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء IoT والأجهزة الطبية في التطبيق عن بُعد على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالًا وتحديثًا في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير حالات عملية يقدمها خبراء في الذكاء الاصطناعي والأجهزة الطبية في التطبيق عن بعد
- ♦ محتوياته البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصوره بها تجمع المعلومات العملية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ تمارين تطبيقية تتيح للطالب القيام بعملية 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



من بين أبرز خصائص شهادة الخبرة الجامعية هذه هو توفير المعلومات الأكثر شمولاً حتى تتمكن من إنشاء شركة الصحة الإلكترونية الخاصة بك مع ضمان النجاح"

فرصة أكاديمية فريدة للتعلم بالتفصيل تطبيقات تسريع GPU في الطب من خلال الأجهزة الطبية والجيلومية المتخصصة بشكل متزايد.

هل ترغب في أن تكون قادرًا على تضمين الخوارزميات الأكثر تحديدًا لمعالجة الصور في معرفتك؟ اختر برنامج TECH هذا وابدأ العمل عليه.

مؤهل علمي سيشكل بلا شك علامة فارقة في حياتك المهنية كعالم كمبيوتر. ألا تصدقنا؟ سجل واكتشف كيف"

البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال الطاقات المتجددة يصون 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 تدريبًا غامراً مبرمجًا 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

إن عدم وجود حدود قائمة على تطبيق التقنيات الجديدة المتعلقة بالإنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي في مجال الطب جعل TECH ترى أنه من الضروري تطوير مؤهل علمي يمكن من خلاله لمختبري تكنولوجيا المعلومات التخصص في هذا المجال. لهذا السبب، فقد طورت مؤهل علمي حديث ومكثف، بهدف أن تكون بمثابة دليل للمعرفة الشاملة لهذا المجال من خلال 450 ساعة من أفضل تدريب 100% عبر الإنترنت.





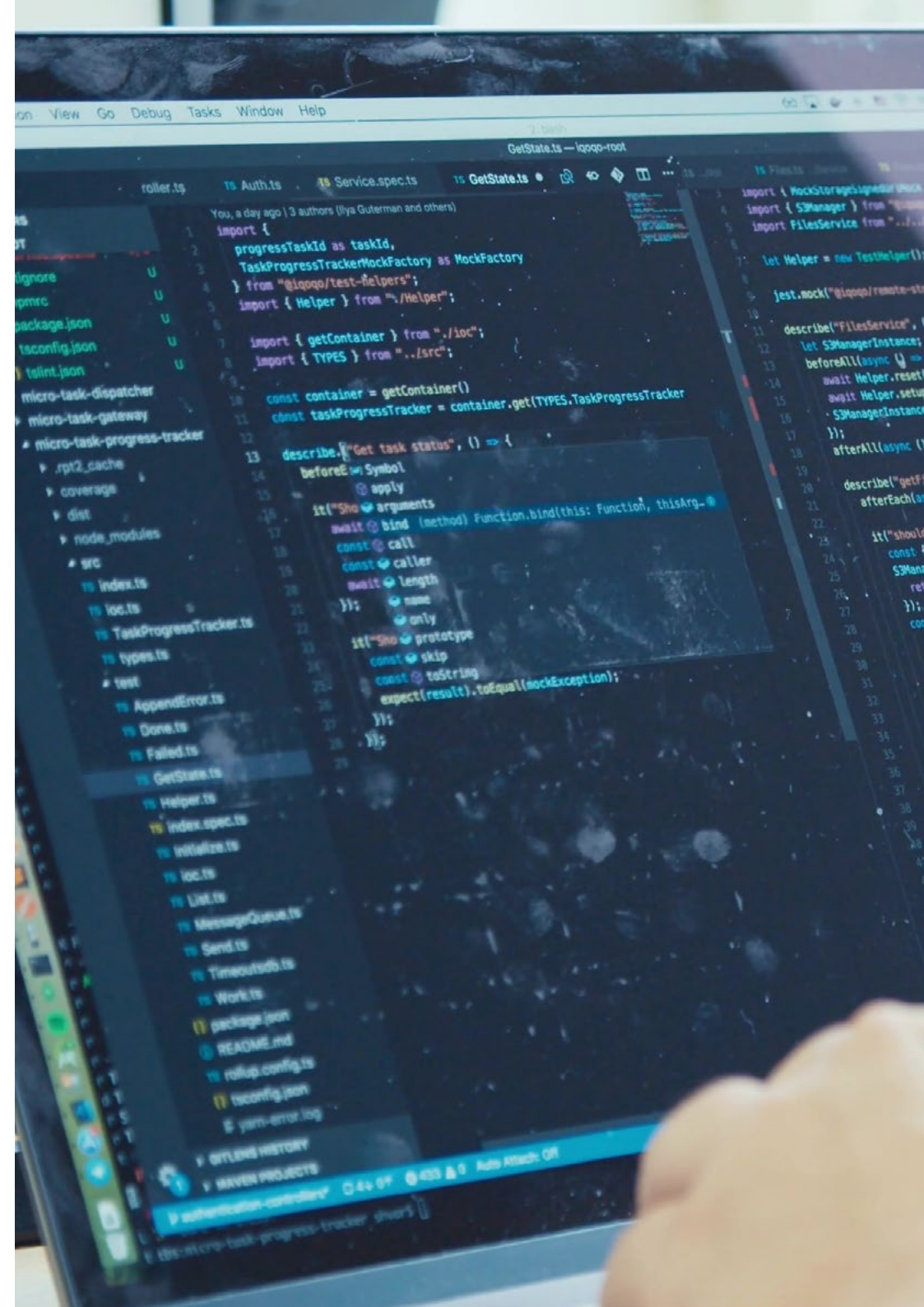
إذا كنت مهتمًا بتكنولوجيا المعلومات، ولكنك شغوف بعالم الطب، فإن TECH تمنحك الفرصة للجمع بين الاثنين لتكريس نفسك بشكل احترافي للمجال الذي يلتقيان فيه: التطبيب عن بعد"

الأهداف العامة



- تطوير المفاهيم الأساسية للطب التي تكون بمثابة وسيلة لفهم الطب السريري
- تحديد الأمراض الرئيسية التي تمصيب 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 عمالك الخاص



الأهداف المحددة



الوحدة 1. تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء IoT والأجهزة الطبية في التطبيب عن بُعد

- ♦ 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

الوحدة 2. التطبيب عن بعد والأجهزة الطبية والجراحية والميكانيكية الحيوية

- ♦ تحليل تطور التطبيب عن بعد
- ♦ تقييم العوامل المسببة فوائد وقيود التطبيب عن بعد
- ♦ دراسة الأنواع والتطبيقات المختلفة للتطبيب عن بعد والفوائد السريرية
- ♦ تقييم الجوانب الأخلاقية والأطر التنظيمية الأكثر شيوعًا لاستخدام التطبيب عن بعد
- ♦ ترسيخ استخدام الأجهزة الطبية في الصحة بشكل عام وفي التطبيب عن بعد بشكل خاص
- ♦ تحديد استخدامات الإنترنت والموارد التي توفرها في الطب
- ♦ الخوض في الاتجاهات الرئيسية والتحديات المستقبلية للتطبيب عن بعد

الوحدة 3. ابتكار الأعمال وريادة الأعمال في مجال E-Health

- ♦ القدرة على تحليل سوق E-Health بطريقة منهجية ومنظمة
- ♦ تعلم المفاهيم الأساسية للنظام البيئي المبتكر
- ♦ إنشاء أعمال تجارية باستخدام منهجية Lean Startup
- ♦ تحليل السوق والمنافسين
- ♦ القدرة على العثور على عرض قيمة قوي في السوق
- ♦ تحديد الفرص وتقليل معدل الخطأ
- ♦ القدرة على استخدام الأدوات العملية لتحليل البيئة والأدوات العملية للاختبار فكرتك والتحقق من صحتها بسرعة



إن قدرتك على تحقيق أهدافك الأكثر طموحًا هو الهدف الرئيسي لشركة TECH. لهذا السبب، ستجد في شهادة الخبرة الجامعية هذه كل المواد التي ستدفعك إلى تحقيق ذلك"



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

من وجهة نظر هذه الجامعة، فإن الحصول على دعم فريق تدريس في المجال الذي يتم فيه تطوير الدرجة العلمية له فائدة كبيرة لخريجها. لهذا السبب، اختارت TECH لشهادة الخبرة الجامعية هذه مجموعة من المتخصصين المتمرسين في مجال الحوسبة والهندسة المتخصصة في التطبيق عن بعد. لذلك، فهي فرصة فريدة للتدريب تحت إشراف متخصصين حقيقيين، للاستفادة من خبراتهم ولجعل استراتيجيات نجاحهم خاصة بك.



سيكون لديك دعم من فريق تدريسي متمرس في علوم الكمبيوتر والهندسة لإرشادك خلال هذه التجربة الأكاديمية وتزويدك بكل ما تحتاجه لتحقيق أقصى استفادة منها"

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 مجال الطب النووي في المستشفى Navarra الجامعي
- ♦ ليسانس في الهندسة الطبية الحيوية من جامعة Navarra
- ♦ MBA والقيادة في شركات التكنولوجيا الطبية والصحية



الأساتذة

د. Somolinos Simón, Francisco Javier

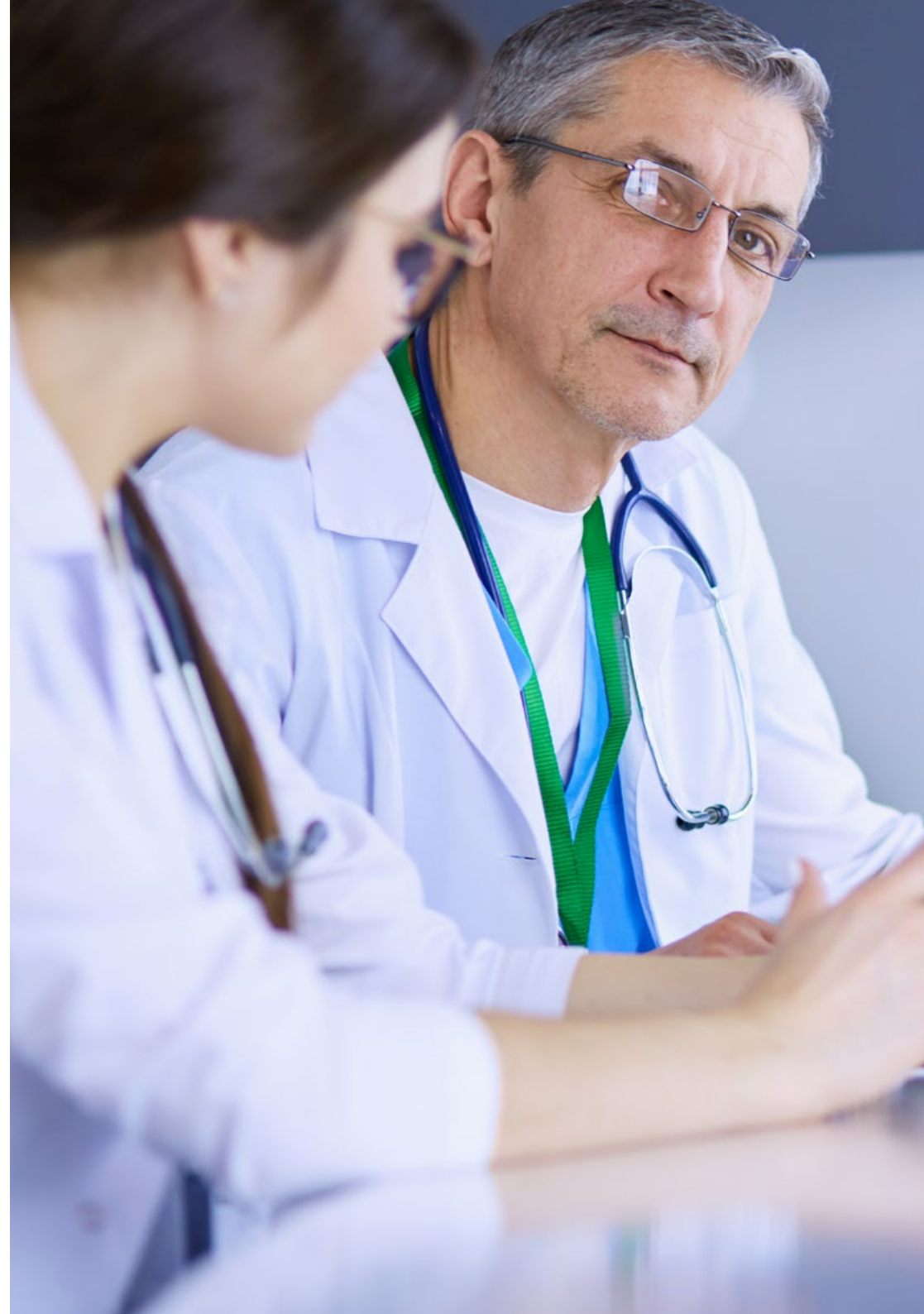
- ♦ باحث مهندس الطب الحيوي في مجموعة GBT-UPM للهندسة الحيوية والتطبيقات عن بعد
- ♦ مستشار البحث والتطوير والابتكار في شركة Evaluate Innovation
- ♦ مهندس الطب الحيوي باحث في مجموعة الهندسة الحيوية والتطبيقات عن بعد بجامعة البوليتكنيك بمدريد
- ♦ دكتوراه في الهندسة الطبية الحيوية من جامعة مدريد التقنية
- ♦ بكالوريوس في الهندسة الطبية الحيوية من جامعة البوليتكنيك بمدريد
- ♦ ماجستير في إدارة وتطوير التقنيات الطبية الحيوية من جامعة Carlos III بمدريد

أ. Muñoz Gutiérrez, Rebeca

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

أ. Crespo Ruiz, Carmen

- ♦ أخصائية في تحليل الاستخبارات والاستراتيجية والخصوصية
- ♦ مديرة الإستراتيجية والخصوصية في Freedom&Flow SL
- ♦ المؤسسة المشاركة لشركة Healthy Pills SL
- ♦ مستشارة الابتكار وتقنية المشروع في CEEI CIUDAD REAL
- ♦ المؤسسة المشاركة لشركة Thinking Makers
- ♦ الاستشارة والتدريب في مجال حماية البيانات في مجموعة Tangente التعاونية
- ♦ أستاذة جامعية
- ♦ بكالوريوس في القانون من UNED
- ♦ بكالوريوس في الصحافة من الجامعة البابوية في Salamanca
- ♦ ماجستير في تحليل الاستخبارات من رئاسة Carlos III وجامعة Rey Juan Carlos، بتأييد من مركز الاستخبارات الوطني (CNI)
- ♦ البرنامج التنفيذي المتقدم في مسؤول حماية البيانات



الهيكل والمحتوى

تشتمل شهادة الخبرة الجامعية هذه 100% عبر الإنترنت على المعلومات الأكثر شمولاً وحداثة حول قطاع التطبيق عن بعد. بفضل هذا، سيتمكن متخصصو تكنولوجيا المعلومات من تنفيذ البيانات والاستراتيجيات الأكثر ابتكاراً لحوسبة البيانات وتطوير الأجهزة الطبية المتخصصة حسب معرفتهم. كل هذا من خلال التدريب المبتكر والديناميكي الذي سيرفع معرفتك إلى قمة القطاع في 6 أشهر فقط أو 450 ساعة.





سيكون لديك 450 ساعة من المواد المتنوعة في الحرم الجامعي الافتراضي: مقاطع فيديو مفصلة ومقالات بحثية وقراءات تكميلية وغير ذلك الكثير"

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

- 1.1 منصة e-Health، تخصيص الخدمة الصحية
 - 1.1.1 منصة e-Health
 - 2.1.1 موارد لمنصة e-Health
 - 3.1.1 برنامج «أوروبا الرقمية». Health-4-Digital Europe وأفق أوروبا
- 2.1 الذكاء الاصطناعي في مجال 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 علاج الأورام
- 3.1 الذكاء الاصطناعي في مجال الرعاية الصحية 2: المراقبة والتحديات الأخلاقية
 - 1.3.1 مراقبة المرضى ذوي القدرة المحدودة على الحركة
 - 2.3.1 مراقبة القلب، السكري، الربو
 - 3.3.1 تطبيقات الصحة والعافية
 - 1.3.3.1 مقاييس النبض
 - 2.3.3.1 أساور ضغط الدم
 - 4.3.1 أخلاقيات الذكاء الاصطناعي في المجال الطبي، حماية البيانات
- 4.1 خوارزميات الذكاء الاصطناعي لمعالجة الصور
 - 1.4.1 خوارزميات الذكاء الاصطناعي لمعالجة الصور
 - 2.4.1 التشخيص ومراقبة الصور في التطبيب عن بعد
 - 1.2.4.1 تشخيص سرطان الجلد
 - 3.4.1 قيود وتحديات معالجة الصور في التطبيب عن بعد
- 5.1 تطبيقات التسريع من خلال وحدة المعالجة الرسومية في الطب
 - 1.5.1 توازي البرنامج
 - 2.5.1 كيف يعمل الرسم البياني للمعالجة
 - 3.5.1 تطبيقات التسارع عن طريق معالجة الرسوم البيانية في الطب

- 6.1 معالجة اللغات الطبيعية في التطبيق عن بعد
 - 1.6.1 معالجة النصوص الطبية، المنهجية
 - 2.6.1 معالجة اللغة الطبيعية في العلاج والسجلات الطبية
 - 3.6.1 قيود وتحديات معالجة اللغة الطبيعية في التطبيق عن بعد
- 7.1 إنترنت الأشياء (IoT) في التطبيق عن بعد، التطبيقات
 - 1.7.1 مراقبة العلامات الحيوية، Wearables
 - 1.1.7.1 ضغط الدم، ودرجة الحرارة، ومعدل ضربات القلب
 - 2.7.1 إنترنت الأشياء والتكنولوجيا Cloud
 - 1.2.7.1 نقل البيانات إلى السحابة
 - 3.7.1 محطات الخدمة الذاتية
- 8.1 إنترنت الأشياء في مراقبة المرضى ومساعدتهم
 - 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 Nano-Robots، الأنماط
 - 1.9.1 تكنولوجيا النانو
 - 2.9.1 أنواع Nano-Robots
 - 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



الوحدة 2. التطبيق عن بعد والأجهزة الطبية والجراحية والميكانيكية الحيوية

- 1.2. التطبيق عن بعد والصحة عن بعد
 - 1.1.2. التطبيق عن بعد كخدمة صحية عن بعد
 - 2.1.2. التطبيق عن بعد
 - 1.2.1.2. أهداف التطبيق عن بعد
 - 2.2.1.2. فوائد وقيود التطبيق عن بعد
 - 3.1.2. الصحة الرقمية، التقنيات
 - 2.2. أنظمة التطبيق عن بعد
 - 1.2.2. مكونات نظام التطبيق عن بعد
 - 1.1.2.2. العمال
 - 2.1.2.2. التقنيات
 - 2.2.2. تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مجال الرعاية الصحية
 - 1.2.2.2. THealth
 - 2.2.2.2. MHealth
 - 3.2.2.2. UHealth
 - 4.2.2.2. pHealth
 - 3.2.2. تقييم أنظمة التطبيق عن بعد
 - 3.2. البنية التحتية التكنولوجية في التطبيق عن بعد
 - 1.3.2. شبكات الهاتف العامة (PSTN)
 - 2.3.2. شبكات الأقمار الصناعية
 - 3.3.2. الشبكات الرقمية للخدمات المتكاملة (ISDN)
 - 4.3.2. التقنيات اللاسلكية
 - 1.4.3.2. Wap. بروتوكول التطبيقات اللاسلكية
 - 2.4.3.2. Bluetooth
 - 5.3.2. اتصالات الميكروويف
 - 6.3.2. وضع النقل غير المتزامن ATM
 - 4.2. أنواع التطبيق عن بعد. الاستخدامات في الرعاية الصحية
 - 1.4.2. مراقبة المريض عن بعد
 - 2.4.2. تقنيات التخزين والشحن
 - 3.4.2. التطبيق عن بعد التفاعلي
- 5.2. تطبيقات عامة للتطبيق عن بعد
 - 1.5.2. الرعاية عن بعد
 - 2.5.2. المراقبة عن بعد
 - 3.5.2. التشخيص عن بعد
 - 4.5.2. التعليم عن بعد
 - 5.5.2. الإدارة عن بعد
- 6.2. التطبيقات السريرية للتطبيق عن بعد
 - 1.6.2. علم الأشعة عن بعد
 - 2.6.2. طب الأمراض الجلدية عن بعد
 - 3.6.2. علم الأورام عن بعد
 - 4.6.2. الطب النفسي عن بعد
 - 5.6.2. الرعاية المنزلية (Telehome-care)
- 7.2. التقنيات الذكية والمساعدة
 - 1.7.2. تكامل smart home
 - 2.7.2. الصحة الرقمية في تحسين العلاج
 - 3.7.2. تكنولوجيا الملابس في الرعاية الصحية عن بعد «الملابس الذكية»
- 8.2. الجوانب الأخلاقية والقانونية للتطبيق عن بعد
 - 1.8.2. الأسس الأخلاقية
 - 2.8.2. الإطار التنظيمي العام
 - 4.8.2. معيار ISO
- 9.2. التطبيق عن بعد والأجهزة التشخيصية والجراحية والميكانيكية الحيوية
 - 1.9.2. أجهزة التشخيص
 - 2.9.2. الأجهزة الجراحية
 - 2.9.2. الأجهزة الميكانيكية الحيوية
- 10.2. التطبيق عن بعد والأجهزة الطبية
 - 1.10.2. الأجهزة الطبية
 - 1.1.10.2. الأجهزة الطبية المتنقلة
 - 2.1.10.2. عربات التطبيق عن بعد
 - 3.1.10.2. أكشاك التطبيق عن بعد
 - 4.1.10.2. الكاميرا الرقمية
 - 5.1.10.2. طقم التطبيق عن بُعد
 - 6.1.10.2. برامج التطبيق عن بعد

- 6.3 نماذج الأعمال (4) التحليل الخارجي والاستراتيجي والتنظيمي
 - 1.6.3 المحيط الأحمر والمحيط الأزرق
 - 2.6.3 منحنى القيمة
 - 3.6.3 اللوائح المعمول بها في e-Health
- 7.3 النماذج الناجحة في e-Health (1): المعرفة قبل الابتكار
 - 1.7.3 تحليل شركات e-Health الناجحة
 - 2.7.3 تحليل الشركة X
 - 3.7.3 تحليل الشركة Y
 - 4.7.3 تحليل الشركة Z
- 8.3 نماذج ناجحة في e-Health (2): الاستماع قبل الابتكار
 - 1.8.3 مقابلة عملية مع الرئيس التنفيذي لشركة Startup E-Health
 - 2.8.3 مقابلة عملية مع الرئيس التنفيذي لشركة Startup "القطاع X"
 - 3.8.3 المقابلة العملية للإدارة الفنية لشركة "Startup x"
- 9.3 بيئة ريادة الأعمال والتمويل
 - 1.9.3 النظام البيئي لريادة الأعمال في القطاع الصحي
 - 2.9.3 التمويل
 - 3.9.3 مقابلة الحالة
- 10.3 أدوات عملية لريادة الأعمال والابتكار
 - 1.10.3 أدوات (OSINT (Open Source Intelligence
 - 2.10.3 التحليلات
 - 3.10.3 أدوات No-code لريادة الأعمال

الوحدة 3. الابتكار التجاري وريادة الأعمال في مجال e-Health

- 1.3 ريادة الأعمال والابتكار
 - 1.1.3 الابتكار
 - 2.1.3 ريادة الأعمال
 - 3.1.3 Startup
- 2.3 ريادة الأعمال في مجال e-Health
 - 1.2.3 السوق المبتكرة e-Health
 - 2.2.3 العمودي في e-health: mHealth
 - 3.2.3 TeleHealth
- 3.3 نماذج الأعمال (1): المراحل الأولى لريادة الأعمال
 - 1.3.3 أنواع نماذج الأعمال
 - 1.1.3.3 Marketplace
 - 2.1.3.3 المنصات الرقمية
 - 3.1.3.3 Saas
 - 2.3.3 العناصر الحاسمة في المرحلة الأولى. من الفكرة إلى العمل
 - 3.3.3 الأخطاء الشائعة في الخطوات الأولى لريادة الأعمال
- 4.3 نماذج الأعمال (2): نموذج Canvas
 - 1.4.3 Business Model Canvas
 - 2.4.3 اقتراح القيمة
 - 3.4.3 الأنشطة والموارد الرئيسية
 - 4.4.3 تقسيم العملاء
 - 5.4.3 العلاقة مع العملاء
 - 6.4.3 قنوات التوزيع
 - 7.4.3 التحالفات
 - 1.7.4.3 هيكل التكلفة وتدفقات الدخل
- 5.3 نماذج الأعمال (3): منهجية Lean Startup
 - 1.5.3 الإنشاء
 - 2.5.3 الاعتماد
 - 3.5.3 القياس
 - 4.5.3 اتخاذ القرار



لن تجد برنامجًا في السوق يقدم لك نفس ما تقدمه لك
شهادة الخبرة الجامعية هذه من TECH. لهذا السبب
نحن الخيار الأفضل ولهذا السبب يجب عليك أن تختارنا"

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 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 يبرسي 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.



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 الإنترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الإنترنت 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 المصممة لهذا 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 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، 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

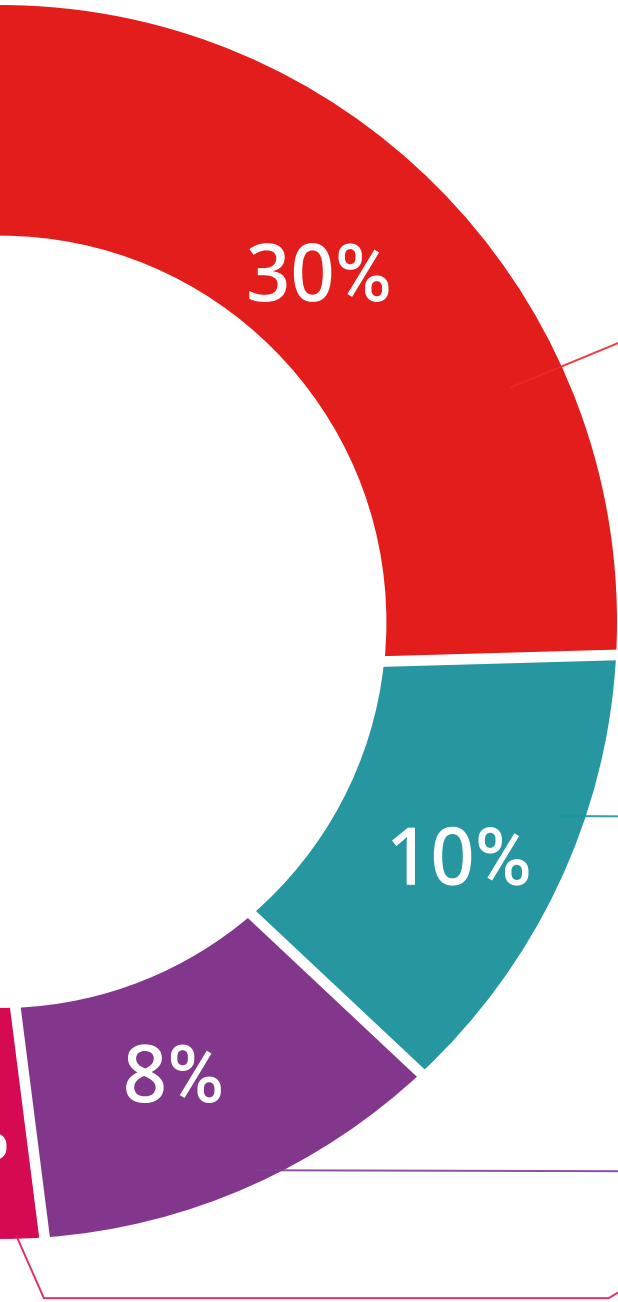


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات للاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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.



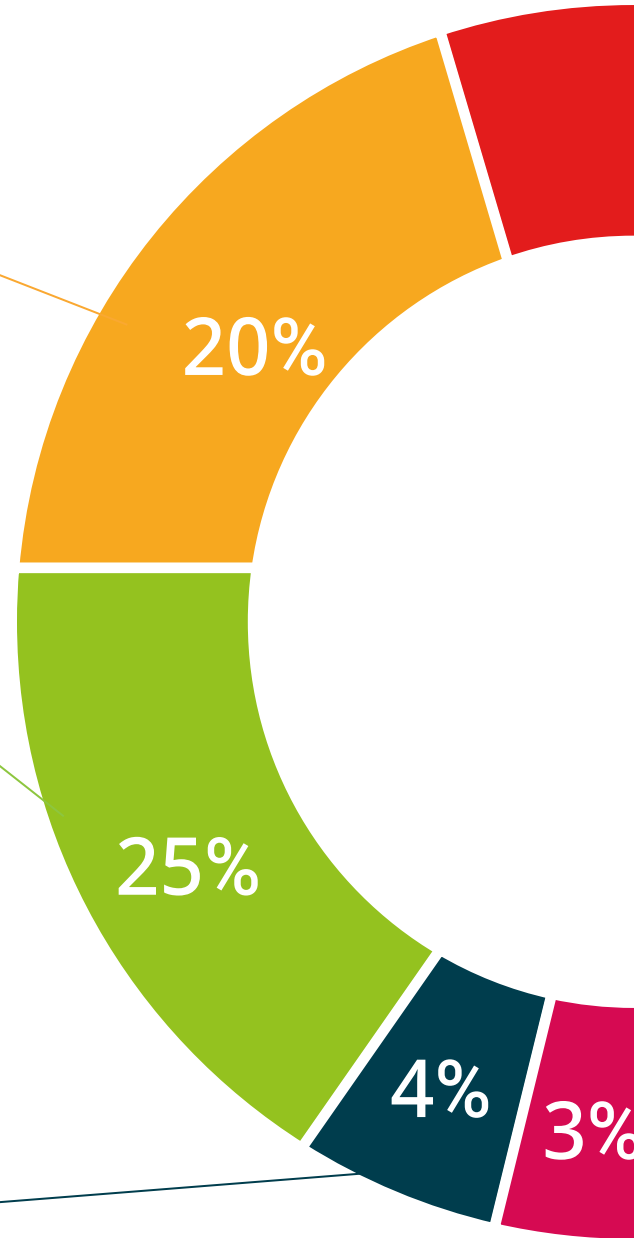
ملخصات تفاعلية

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 شهادة الخبرة الجامعية في تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء IoT والأجهزة الطبية في التطبيق عن بُعد، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وتحديثاً، الوصول إلى مؤهل شهادة الخبرة الجامعية صادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي ال شهادة الخبرة الجامعية في تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء IoT والأجهزة الطبية في التطبيق عن بُعد على البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل ال شهادة الخبرة الجامعية 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: شهادة الخبرة الجامعية في تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء IoT والأجهزة الطبية في التطبيق عن بُعد

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أشهر



الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية
تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء
IoT والأجهزة الطبية في التطبيق عن بُعد

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

شهادة الخبرة الجامعية
تطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء
IoT والأجهزة الطبية في التطبيب عن بُعد