





محاضرة جامعية الأجهزة الحيوية التشخيصية والتشغيلية

- » طريقة الدراسة: **عبر الإنترنت**
 - » مدة الدراسة: **6 أسابيع**
- » المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية
 - » مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
 - » الامتحانات: **عبر الإنترنت**

الفهرس

02		01
	الأهداف	المقدمة
	صفحة 8	مفحة 4
04		03
المنهجية	الهيكل والمحتوى	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية
صفحة 22	صفحة 18	صفحة 12

06

05

المؤهل العلمى

صفحة 30





106 tech

ربما توجد التقنيات الأكثر تقدماً في المجال السريري والرعاية الصحية في الأجهزة الحيوية التشخيصية والتشغيلية على المستوى الهندسي، هناك العديد من الإمكانيات التي يوفرها هذا المجال، وهو مجال نمو مثالي لأي محترف يبحث عن تحديث جيد.

هذا هو الغرض من هذه المحاضرة الجامعية من TECH، والتي تقدم للمهندس على وجه الخصوص أحدث المناهج الدراسية في قضايا مثل هندسة النانو الطبية الحيوية أو المواد ذات البنية النانوية أو تقنيات التصميم بمساعدة الحاسوب CAD لتصميم جميع أنواع المنتجات والأجزاء.

تحديث شامل يقدمه متخصصون على دراية مباشرة بأحدث البانوراما الهندسية والطبية. لقد جلب المعلمون الذين اختارتهم TECH رؤيتهم العملية وخبرتهم المثبتة، مما يضفى جانباً أعلى جودة على البرنامج بأكمله.

كما أن التنسيق متاح 100%عبر الإنترنت، دون الحاجة إلى حضور الفصول الدراسية شخصيًا أو اتباع جداول زمنية محددة مسبقًا. هذا الأمر له أهمية حيوية بالنسبة للمهندس المحترف لأنه يمنحه المرونة اللازمة للجمع بين هذا الجانب الأكاديمي والمسؤوليات الشخصية أو المهنية الأكثر تطلبًا. بالإضافة إلى ذلك، سيقدم مدير مستضاف دولي مشهور صفوف دراسية متقدمة وشاملة حول أحدث التطورات في مجال الأجهزة الحيوية التشخيصية والتشغيلية.

تحتوي هذه **المحاضرة الجامعية في الأجهزة الحيوية التشخيصية والتشغيلية** على البرنامج الأكثر الكثمالاً وتحديثا في السوق. أبرز خصائصها هي:

- تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في الهندسة الطبية الحيوية
- محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
 - ◆ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
 - تركيزها 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



سيقدم مدير مستضاف دولي مرموق صفوف دراسية متقدمة ومكثفة حول الأدوات الأكثر ابتكاراً والمصنوعة من خلال تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد" أنت تختار المكان والزمان وكيفية دراسة جميع محتويات هذه المحاضرة الجامعية.

سوف تستفيد من المعرفة الواسعة لجميع

المعلمين الذين بذلوا كل جهودهم في تطوير موارد التدريس المتعددة"

سيساعدك طاقم التدريس والطاقم التقني في TECH في جميع الأوقات للتغلب على الصعوبات أو الشكوك التي تواجهك.

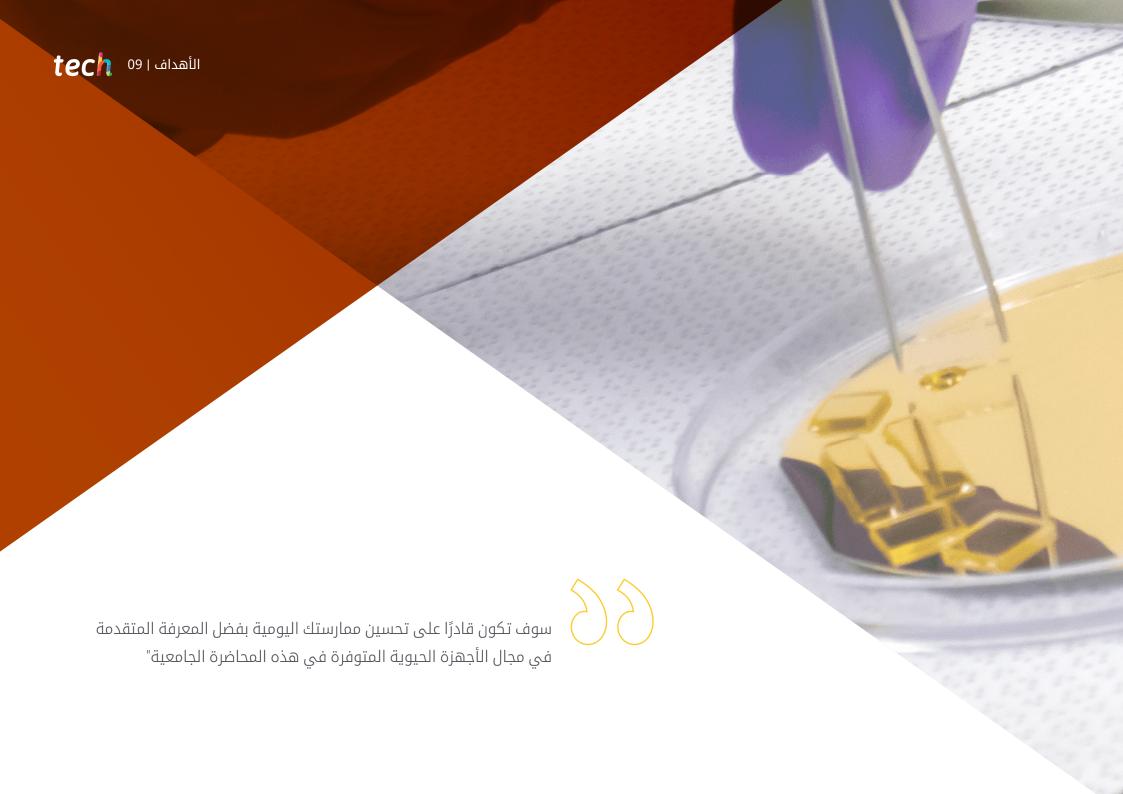
> البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين يجلبون إلى هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة.

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

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







10 tech الأهداف



الأهداف العامة

- توليد معرفة متخصصة حول الأنواع الرئيسية للإشارات الطبية الحيوية واستخداماتها
 - تطوير المعرفة الفيزيائية والرياضية الكامنة وراء الإشارات الطبية الحيوية
 - أساسيات المبادئ التي تحكم أنظمة تحليل الإشارات ومعالجتها
- تحليل التطبيقات الرئيسية واتجاهات وخطوط البحث والتطوير في مجال الإشارات الطبية الحيوية
 - تطوير المعرفة المتخصصة في الميكانيكا الكلاسيكية وميكانيكا الموائع
 - تحليل الأداء العام للجهاز الحركى وآلياته البيولوجية
 - تطوير نماذج وتقنيات لتصميم نماذج أولية للواجهات بناءً على منهجيات التصميم وتقييمها
 - تزوید المتعلم بالمهارات النقدیة والأدوات اللازمة لتقییم الواجهات

- ◆ استكشاف الواجهات المستخدمة في التكنولوجيا الرائدة في قطاع الطب الحيوي
 - تحليل أساسيات الحصول على التصوير الطبى، واستنتاج تأثيره الاجتماعي
- ◆ تطوير معرفة متخصصة في كيفية عمل تقنيات التصوير المختلفة، وفهم الفيزياء الكامنة وراء كل طريقة تصوير
 - تحدید فائدة کل طریقة فیما یتعلق بتطبیقاتها السریریة الممیزة
 - دراسة مرحلة ما بعد المعالجة وإدارة الصور التي تم الحصول عليها
 - استخدام وتصميم نظم إدارة المعلومات الطبية الحيوية
 - ◆ تحليل تطبيقات الصحة الرقمية الحالية وتصميم تطبيقات طبية حيوية في المستشفى أو في بيئة سريرية

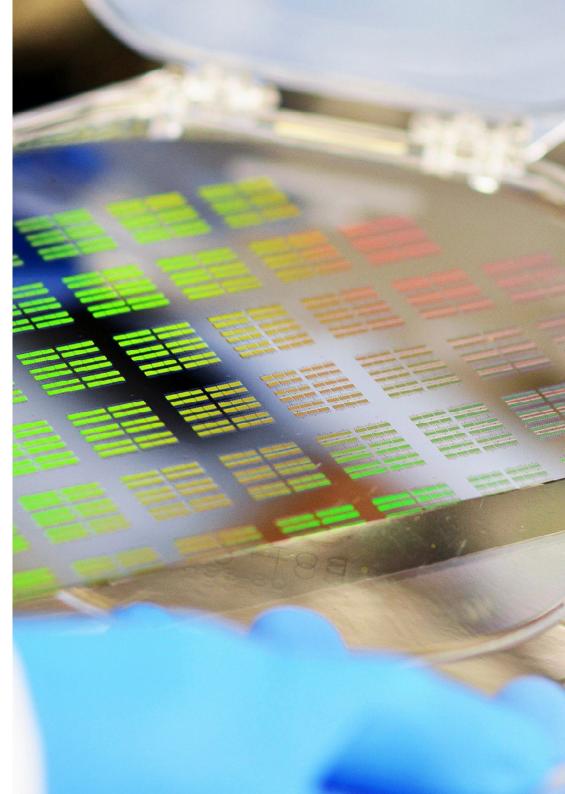


ستعطي الدفعة النوعية التي يحتاجها مستقبلك المهني من خلال إضافة هذه المحاضرة الجامعية إلى سيرتك الذاتية"



الأهداف المحددة

- توليد المعرفة المتخصصة في تصور وتصميم وتنفيذ وتشغيل الأجهزة الطبية من خلال التقنيات المستخدمة في هذا المجال
 - تحديد تقنيات النماذج الأولية السريعة الرئيسية
 - اكتشاف مجالات التطبيق الرئيسية: التشخيصية والعلاجية بالإضافة إلى مجالات الدعم
 - تحديد الأنواع المختلفة من المستشعرات الحيوية واستخدامها لكل حالة تشخيصية
 - الفهم المتعمق للأداء الفيزيائي/الكهروكيميائي لأنواع مختلفة من المستشعرات الحيوية
 - ♦ فحص أهمية المستشعرات الحيوية في الطب الحديث







المدير الدولى المستضاف

حصل الدكتور زاهي الفياض على جائزة من أكاديمية أبحاث الأشعة لمساهمته في فهم هذا المجال من العلوم، ويعتبر الدكتور زاهي فياض مهندساً مرموقاً في مجال الطب الحيوي. من هذا المنطلق، ركزت معظم أبحاثه على كل من الكشف عن أمراض القلب والأوعية الدموية والوقاية منها. بهذه الطريقة، قدم العديد من المساهمات في مجال التصوير الطبي الحيوي متعدد الوسائط، حيث قام بتعزيز الاستخدام الصحيح للأدوات التكنولوجية مثل التصوير بالرنين المغناطيسي والتصوير المقطعي المحوسب بالانبعاث البوزيتروني في مجتمع الرعاية الصحية.

بالإضافة إلى ذلك، يتمتع بخلفية مهنية واسعة قادته إلى شغل مناصب مهمة مثل مدير معهد الهندسة الطبية الحيوية والتصوير في مركز Mount Sinai الطبي في نيويورك. هو يجمع بين هذا العمل ودورهكعالم أبحاث في المعاهد الوطنية للصحة التابعة للحكومة الأمريكية. قد كتب أكثر من 500 مقالة سريرية شاملة حول مواضيع مثل تطوير الأدوية، ودمج أحدث تقنيات التصوير متعددة الوسائط للقلب والأوعية الدموية في الممارسة السريرية والطرق غير الجراحية في الجسم الحي في التجارب السريرية لتطوير علاجات جديدة لتصلب الشرايين. وبفضل ذلك، ساهم عمله في تسهيل فهم آثار الإجهاد على الجهاز المناعي وأمراض القلب بشكل كبير.

بالإضافة إلى ذلك، يقود 4 تجارب سريرية متعددة المراكز تمولها صناعة الأدوية الأمريكية لتطوير أدوية جديدة للقلب والأوعية الدموية. يهدف إلى تحسين الفعالية العلاجية في حالات مثلارتفاع ضغط الدم وفشل القلب والسكتة الدماغية. في الوقت نفسه، تعمل على تطوير استراتيجيات وقائية لزيادة الوعي العام بأهمية الحفاظ على عادات نمط الحياة الصحية لتعزيز صحة القلب المثلى.



د. A Fayad, Zahi

- ◆ مدير معهد الهندسة الطبية الحيوية والتصوير، مركز Mount Sinai الطبي، نيويورك
- رئيس المجلس الاستشاري العلمي للمعهد الوطني للصحة والبحوث الطبية في مستشفى Pompidou AP-HP الأوروبي AP-HP في باريس، فرنسا
 - باحث رئيسي في مستشفى النساء في تكساس، الولايات المتحدة الأمريكية
 - محرر مشارك في "Revista del Colegio Americano de Cardiología"
 - دكتوراه فى الهندسة الحيوية من جامعة بنسلفانيا
 - إجازة في الهندسة الكهربائية من جامعة Bradley
 - عضو مؤسس لمركز المراجعة العلمية التابع للمعاهد الوطنية للصحة التابعة للحكومة الولايات المتحدة الأمريكية

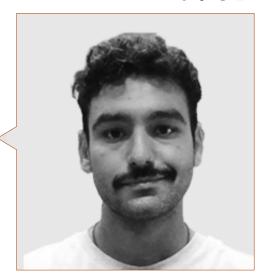


بفضل TECH ستتمكن من التعلم مع أفضل المحترفين في العالم"

هيكل الإدارة

Ruiz Díez, Carlos .أ

- متخصص في الهندسة البيولوجية والبيئية
- باحث في المركز الوطني للإلكترونيات الدقيقة التابع للمجلس الأعلى للبحث العلمي
 - مدير التدريب في هندسة المنافسة في مركز الدراسات الدولي
 - مدرب متطوع في فصل للتوظيف ب Cáritas
- باحث متدرب في مجموعة أبحاث التسميد بقسم الهندسة الكيميائية، البيولوجية والبيئية في جامعة برشلونة المستقلة
 - ◆ مؤسس ومطور المنتج في NoTime Ecobrand، علامة تجارية للأزياء وإعادة التدوير
 - مدير مشروع التعاون التنموي للمنظمة غير الحكومية Future Child Africa في زيمبابوي
- ◆ مدير قسم الابتكار وعضو الفريق المؤسس لقسم الديناميكا الهوائية في المعهد الكاثوليكي للفنون والصناعات Speed Club: فريق الدراجات النارية التنافسي، جامعة Comillas الىابوية
 - بكالوريوس في الهندسة في التقنيات الصناعية من جامعة Comillas البابوية(المعهد الكاثوليكي للفنون والصناعات)
 - ماجستير في الهندسة البيولوجية والبيئية من جامعة برشلونة المستقلة
 - ماجيستير في الإدارة البيئية من الجامعة الإسبانية عن بعد



الأساتذة

Somolinos Simón, Francisco Javier . Í

- مهندس طب حيوي وباحث في مجموعة التقنيات الحيوية للهندسة الحيوية والتطبيب عن بعد بجامعة Politécnica في مدريد
 - مستشار البحث والتطوير والابتكار في شركة Evalue Innovation
 - مهندس أبحاث في الطب الحيوي في مجموعة الهندسة الحيوية والتطبيب عن بعد بجامعة Politécnica في مدريد
 - دكتوراه في الهندسة الطبية الحيوية من جامعة Politécnica في مدريد
 - بكالوريوس في الهندسة الطبية الحيوية من جامعة Politécnica بمدريد
 - ماجستير في إدارة وتطوير التقنيات الطبية الحيوية من جامعة ااا Carlos بمدريد



اغتنم الفرصة للتعرف على أحدث التطورات في هذا الشأن لتطبيقها في ممارستك اليومية"



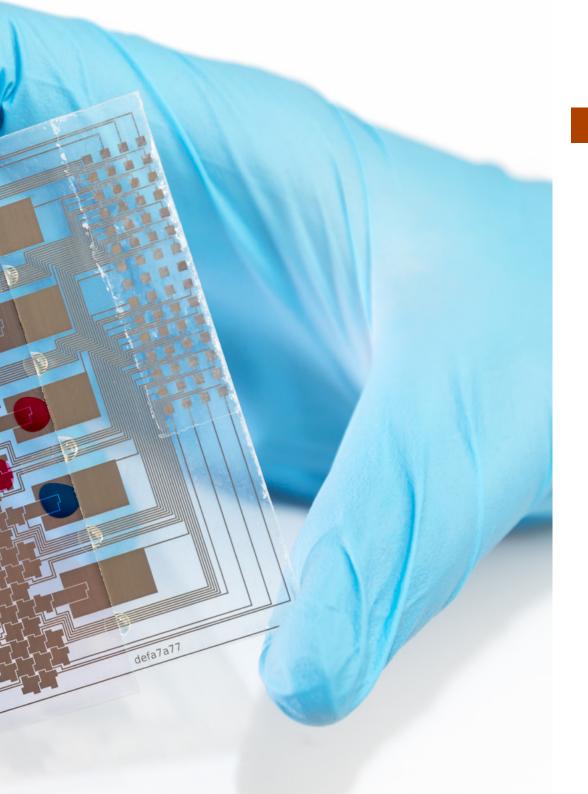




20 الهيكل والمحتوى 20 الهيكل والمحتوى

الوحدة 1. التقنيات الطبية الحيوية: الأجهزة الحيوية وأجهزة الاستشعار الحيوية

- 1.1. الأجهزة الطبية
- 1.1.1. منهجية تطوير المنتج
 - 2.1.1. الابتكار والإبداع
 - 3.1.1. تكنولوجيا CAD
 - 2.1. تكنولوجيا النانو
- 1.2.1. تكنولوجيا النانو الطبية
- 2.2.1. المواد ذات البنية النانوية
- 3.2.1. هندسة النانو الطبية الحيوية
 - 3.1. التصنيع الدقيق والنانوي
- 1.3.1. تصميم المنتجات الدقيقة والنانو
 - 2.3.1. التقنيات
 - 3.3.1. أدوات للتصنيع
 - 4.1. النماذج الأولية
 - 1.4.1. تصنيع المواد المضافة
 - 2.4.1. النماذج الأولية السريعة
 - 3.4.1. التصنيف
 - 4.4.1. التطبيقات
 - 5.4.1. حالات الدراسة
 - 6.4.1. الاستنتاجات
 - 5.1. أجهزة التشخيص والجراحة
 - 1.5.1. تطور طرق التشخيص
 - 2.5.1. التخطيط الجراحي
- 3.5.1. النماذج الحيوية والأدوات المصنوعة بتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد
 - 4.5.1. الجراحة بمساعدة الأجهزة
 - 6.1. الأجهزة الميكانيكية الحيوية
 - 1.6.1. أخصائيو الأطراف الصناعية
 - 2.6.1. المواد الذكية
 - 3.6.1. تقويم العظام

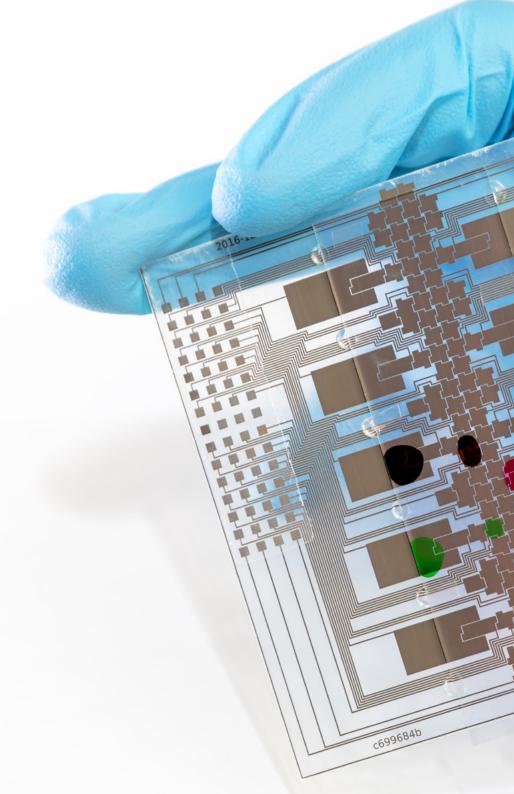


الهيكل والمحتوى | 21

- 7.1. المستشعرات الحيوية
- 1.7.1. المستشعر الحيوي
- 2.7.1. الاستشعار والنقل
- 3.7.1. الأجهزة الطبية لأجهزة الاستشعار الحيوية
- 8.1. تصنيف أجهزة الاستشعار الحيوية (1): أجهزة الاستشعار البصرية
 - 1.8.1. قياس الانعكاس
 - 2.8.1. قياس التداخل وقياس الاستقطاب
 - 3.8.1. المجال الزائل
 - 4.8.1. استخدام مجسات الألياف البصرية وأدلتها
- 9.1. تصنيف أجهزة الاستشعار الحيوية (2): أجهزة الاستشعار الفيزيائية والكهروكيميائية والصوتية
 - 1.9.1. أجهزة الاستشعار الفيزيائية
 - 2.9.1. أجهزة الاستشعار الكهروكيميائية
 - 3.9.1. أجهزة الاستشعار الصوتية
 - 10.1. الأنظمة المتكاملة
 - 2.10.1Lab-on-a-chip .1.10.1 الموائع الدقيقة
 - 3.10.1. التطبيقات الطبية



ستساعدك ملخصات ومقاطع الفيديو التفصيلية التي أنشأها المعلمون أنفسهم على التعمق أكثر وفي نفس الوقت تجميع أهم محتوى من كل موضوع"







Mount Everest

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.



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 فى 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 "

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.

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 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.



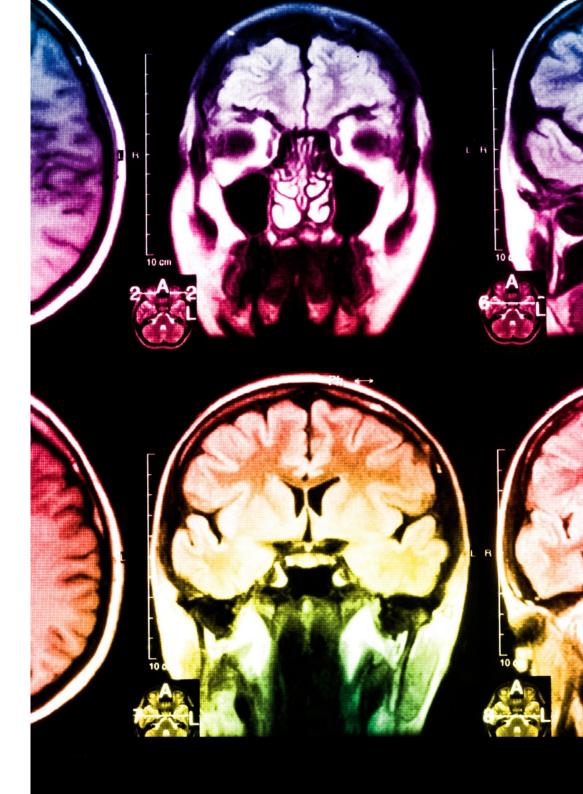
المنهجية | 27

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 الدُصين بالمخ، لكى 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 التى تقدم أجزاء عالية الجودة فى كل مادة من المواد التى 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.



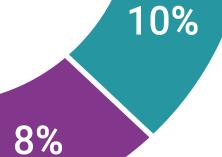
التدريب العملي على المهارات والكفاءات

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.



30%



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.

20%



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".

25%



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.

4%





شهادة تخرج

هذه الشهادة ممنوحة إلى .

المواطن/المواطنة مع وثيقة تحقيق شخصية رقم لاجتيازه/لاجتيازها بنجاح والحصول على برنامج

محاضرة جامعية

في

الأجهزة الحيوية التشخيصية والتشغيلية

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 150 ساعة، مع تاريخ بدء يوم/شهر/ سنة وتاريخ انتهاء يوم/شهر/سنة

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

فى تاريخ 17 يونيو 2020

Tere Guevara Navarro /.3.1

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

المؤهل العلمي 32 | المؤهل العلمي 34 | 34 |

تحتوي **المحاضرة الجامعية في الأجهزة الحيوية التشخيصية والتشغيلية** على البرنامج الأكثر اكتمالا وحداثة فى السوق.

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

إن المؤهل الصادرعن **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 الوظيفى والمهنى.

المؤهل العلمي: المحاضرة الجامعية في **الأجهزة الحيوية التشخيصية والتشغيلية**

طريقة الدراسة: **عبر الإنترنت**

مدة الدراسة: **6 أسابيع**

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

محاضرة جامعية

الجامعة التيكنولوجية

الأجهزة الحيوية التشخيصية والتشغيلية

- » طريقة الدراسة: **عبر الإنترنت**
 - » مدة الدراسة: **6 أسابيع**
- » المؤهل العلمي من: **TECH الجامعة التكنولوجية**
 - » مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
 - » الامتحانات: عبر الإنترنت

