

محاضرة جامعية
الحوسبة في المعلوماتية الحيوية:
رقمنة وأتمتة العمليات الطبية



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية الحوسبة في المعلوماتية الحيوية: رقمنة وأتمتة العمليات الطبية

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

« موجه إلى: الحاصلين على الشهادات الجامعية أو حملة الدبلوم أو خريجي الجامعات الذين سبق لهم أن أكملوا أيًا من المؤهلات العلمية في مجال العلوم الاجتماعية والقانونية والإدارية والتجارية

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/school-of-business/postgraduate-certificate/computing-bioinformatics-medical-process-digitalization-automation

الفهرس

04	الأهداف	03	لماذا تدرس برنامجنا هذا تحديداً؟	02	لماذا تدرس في TECH؟	01	كلمة الترحيب
	صفحة 14		صفحة 10		صفحة 6		صفحة 4
07	الملف الشخصي لطلابنا	06	منهجية الدراسة	05	الهيكل والمحتوى		
	صفحة 34		صفحة 24		صفحة 18		
10	العزايا لشركتك	09	مدى تأثير هذه الدراسة على حياتك المهنية	08	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية		
	صفحة 46		صفحة 42		صفحة 38		
11	المؤهل العلمى						
	صفحة 50						

كلمة الترحيب

لقد كان تطور المعلوماتية الحيوية متماشياً مع تطور التكنولوجيا، ويمكن تصديره إلى مجموعة متنوعة من المجالات، بما في ذلك الطب. لذلك، فمن الممكن اليوم تطبيق تقنياتها للبحث والتطوير وتطبيق الأدوات الحسابية في إدارة البيانات البيولوجية. قد أتاح ذلك تسهيل مهام متعددة من خلال الأتمتة، فضلاً عن توفير الوقت والتكاليف في تنفيذها. إنها أيضاً منطقة آخذة في التوسع ذات توقعات واسعة للمستقبل، ولهذا السبب تطالب الكيانات بشكل متزايد بشخصية المحترفين الذين يتقنون هذا المجال. لتحقيق هذه الغاية، قامت TECH بتطوير هذا البرنامج الكامل والمتعدد التخصصات والذي سيتمكن الخريج من خلاله من التعلم بالتفصيل عن خصوصيات وعموميات رقمنة وأتمتة العمليات الطبية، من خلال مؤهل علمي 100% عبر الإنترنت. لذلك، فهي فرصة أكاديمية فريدة من نوعها لتحقيق هذه القفزة ووضع نفسك في قمة قطاع الأعمال.



محاضرة جامعية في الحوسبة في المعلوماتية الحيوية: رقمنة وأتمتة العمليات الطبية
الجامعة التكنولوجية TECH

إذا قمت بالتسجيل في هذه المحاضرة الجامعية فسوف تتخذ خطوة حاسمة ومهمة نحو مستقبلك المهني. ستكون بداية مسار مليء بالنجاحات في العمل في قطاع التطبيق عن بعد"



لماذا تدرس في TECH؟

جامعة TECH هي أكبر كلية إدارة أعمال في العالم 100% عبر الإنترنت. إنها مدرسة إدارة أعمال النخبة، ذات نموذج الحد الأقصى من المتطلبات الأكاديمية. مركز دولي عالي الأداء، يتمتع بتدريب مكثف على المهارات الإدارية.



جامعة TECH هي جامعة تكنولوجية رائدة، تضع جميع مصادرها في
متناول الطلاب لمساعدتهم على تحقيق النجاح في إدارة الأعمال"



في TECH الجامعة التكنولوجية

الابتكار



تقدم لك الجامعة نموذجًا تعليميًا عبر الإنترنت يجمع بين أحدث التقنيات التعليمية وأعلى دقة تربوية.

إنه منهج فريد من نوعه يتمتع بأكبر قدر من الاعتراف الدولي والذي سيوفر للطالب مفاتيح التطور في عالم يتغير باستمرار، حيث يجب أن يكون الابتكار هو الرهان الأساسي لكل رائد أعمال.

"قصة نجاح Microsoft Europe" وذلك لدمج نظام الفيديو التفاعلي الجديد في البرامج.

أعلى المعايير



معايير القبول جامعة TECH ليست مادية، ليس هناك حاجة إلى القيام باستثمار كبير للدراسة معنا. بالطبع، من أجل الحصول على مؤهل من TECH الجامعة التكنولوجية، سيتم اختبار ذكاء الطالب وقدرته إلى أقصى حدوده. المعايير الأكاديمية للمؤسسة عالية بشكل استثنائي..

من طلاب جامعة TECH يكملون دراساتهم بنجاح.

95%

إقامة شبكة جيدة من العلاقات

يشارك المحترفون من جميع أنحاء العالم في جامعة TECH، بطريقة يمكن للمطالب من خلالها إنشاء شبكة كبيرة من الاتصالات المفيدة لمستقبله.



+200

جنسية مختلفة

+100.000

مدراء تنفيذيون يتم تدريبهم كل سنة

التمكين



سينمو الطالب جنبًا إلى جنب مع أفضل الشركات والمهنيين ذوي المكانة والتأثير الكبير. طورت جامعة TECH تحالفات استراتيجية وشبكة قيمة من الاتصالات مع الممثلين الاقتصاديين الرئيسيين في القارات السبع.

اتفاقية تعاون مع أفضل الشركات

+500

الموهبة



هذا البرنامج هو عرض فريد لإبراز موهبة الطالب في مجال الأعمال. إنها فرصة يمكنه من خلالها التعرف بمخاوفه ورؤيته عمله.

تساعد جامعة TECH الطالب على إظهار موهبته للعالم في نهاية هذا البرنامج.

سياق متعدد الثقافات



عند الدراسة في جامعة TECH، سيتمكن الطالب من الاستمتاع بتجربة فريدة من نوعها. سوف يدرس في سياق متعدد الثقافات. في برنامج ذي رؤية عالمية، سيتمكن بفضل من تعلم كيفية العمل في أنحاء مختلفة من العالم، وتجميع أحدث المعلومات التي تناسب فكرة عمله.

يأتي طلاب جامعة TECH من أكثر من 200 جنسية.

تسعى جامعة TECH إلى التميز ولهذا لديها سلسلة من الخصائص التي تجعلها جامعة فريدة من نوعها:

التحليلات



في جامعة TECH، يتم استكشاف الجانب النقدي للطلاب وقدرته على طرح الأسئلة ومهارات حل المشكلات ومهارات التعامل مع الآخرين.

التميز الأكاديمي



في جامعة TECH يتم توفير أفضل منهجية تعلم عبر الإنترنت للطلاب. تجمع الجامعة بين طريقة إعادة التعلم (Relearning) (منهجية التعلم للدراسات العليا صاحبة أفضل تصنيف دولي) مع دراسة الحالة، التقاليد والريادة في توازن صعب، وفي سياق مسار الرحلة الأكاديمية الأكثر تطلبًا.

الإقتصاد الكلي



تعد جامعة TECH أكبر جامعة أونلاين في العالم، فخر حاليًا بمحفظة تضم أكثر من 10000 برنامج دراسات عليا جامعي. وفي الإقتصاد الجديد، الحجم + التكنولوجيا = سعر مذهل.. بهذه الطريقة، تضمن TECH الجامعة التكنولوجية أن الدراسة ليست باهظة التكلفة للطلاب كما لو كانت في جامعة أخرى.



تعلم مع الأفضل



يشرح فريق تدريس جامعة TECH في الفصل ما أدى إلى النجاح في شركاتهم، والعمل من سياق حقيقي وحيوي وديناميكي. يقدم المعلمون المشاركون بشكل كامل تخصصًا عالي الجودة يسمح بالتقدم في حياته المهنية والتميز في عالم الأعمال.

في جامعة TECH، ستتمكن من الوصول إلى دراسات الحالة الأكثر صرامة وحادثة في المشهد الأكاديمي "

لماذا تدرس برنامجنا هذا تحديداً؟

تعني دراسة برنامج TECH الجامعة التكنولوجية هذا زيادة فرص تحقيق النجاح المهني في إدارة الأعمال العليا. إنه تحدٍ يتطلب الجهد والتفاني، لكنه يفتح الباب لمستقبل واعد. سيتعلم الطلاب من أفضل أعضاء هيئة التدريس وباستخدام المنهجية التعليمية الأكثر مرونة وابتكاراً.



نحظى بمدرسين مؤهلين تأهيلاً عالياً ومناهج تعليمية
كاملة في السوق، مما يتيح لنا أن نقدم لك تدريباً على
أعلى مستوى أكاديمي"



سيوفر هذا البرنامج للطلاب العديد من المزايا المهنية والشخصية،
لا سيما ما يلي:

01

إعطاء دفعة أكيدة لمسيرة الطالب المهنية

من خلال الدراسة في TECH الجامعة التكنولوجية، سيتمكن الطلاب من التحكم في مستقبلهم وتطوير إمكاناتهم الكاملة. من خلال إكمال هذا البرنامج، سيكتسب الطلاب المهارات المطلوبة لإحداث تغيير إيجابي في حياتهم المهنية في فترة زمنية قصيرة.

70% من المشاركين يحققون تطوراً وظيفياً
إيجابياً في أقل من عامين.

02

تطوير رؤية استراتيجية وعالمية للشركات

تقدم TECH الجامعة التكنولوجية نظرة عامة متعمقة على الإدارة العامة لفهم كيفية تأثير كل قرار على كل مجال من المجالات الوظيفية المختلفة للشركة.

ستعمل رؤيتنا العالمية للشركات على تحسين
رؤيتك الإستراتيجية.

تعزيز مهارات الإدارة العليا للطلاب

03

تعني الدراسة في TECH الجامعة التكنولوجية فتح الأبواب أمام مجموعة واسعة من الفرص المهنية للطلاب لوضع أنفسهم كمديرين تنفيذيين كبار، مع رؤية واسعة للبيئة الدولية.

ستعمل على أكثر من 100 قضية إدارية
عليا حقيقية.

04

تحمل مسؤوليات جديدة

سيغطي البرنامج أحدث الاتجاهات والتقدم، والاستراتيجيات حتى يتمكن الطلاب من القيام بعملهم المهني في بيئة متغيرة.

45% ممن يتم ترقيتهم من الطلاب
في وظائفهم من خلال الترقية الداخلية.

تحسين المهارات الشخصية والمهارات الإدارية

تساعد جامعة TECH الطالب على تطبيق وتطوير المعرفة المكتسبة وتحسين مهاراتك الشخصية ليصبح قائدًا يُحدث فرقًا.

07

حسن مهارات الاتصال والقيادة لديك
وامنح حياتك المهنية دفعة قوية للأمام.

كن جزءًا من مجتمع حصري

سيكون الطالب جزءًا من مجتمع من نخبة المديرين والشركات الكبيرة والمؤسسات المشهورة والأساتذة المؤهلين من أرقى الجامعات في العالم، مجتمع TECH التكنولوجية.

08

نحن نمنحك الفرصة للتخصص مع فريق من
المعلمين المشهورين دوليًا.

الوصول إلى شبكة قوية من جهات الاتصال

الجامعة TECH التكنولوجية تربط طلابها لتحقيق أقصى قدر من الفرص. الطلاب الذين لديهم نفس الاهتمامات والرغبة في النمو. لذلك، يمكن مشاركة الشركات أو العملاء أو الموردين.

05

ستجد شبكة من الاتصالات ستكون
مفيدة للتطوير المهني.

تطوير المشاريع التجارية بدقة

سيكتسب الطلاب رؤية إستراتيجية عميقة من شأنها مساعدتهم على تطوير مشروعهم الخاص، مع مراعاة المجالات المختلفة في الشركات.

06

20% من طلابنا يطورون أفكارهم
التجارية الخاصة.

الأهداف

نظرًا للطلب الكبير الموجود حاليًا على المهنيين الذين يتقنون مجال الأعمال المتمثل في رقمنة وأتمتة العمليات الطبية، قامت TECH بتطوير هذه المحاضرة الجامعية بهدف أن يتمكن الخريج من التخصص في هذا المجال. بفضل اكتساب المعرفة الفريدة والشاملة، ستتمكن من العمل على إتقان مهاراتك وقدراتك المهنية خلال الـ 180 ساعة التي يتم فيها تطوير الدرجة، لتصبح قائدًا واثقًا ومستعدًا لتولي اتجاه أي مشروع.

إن تحقيق أهدافك المهنية من خلال برنامج أكاديمي رائع أمر ممكن مع TECH وهذه المحاضرة الجامعية"



تحتضن TECH أهداف طلابها إنهم يعملون معًا لتحقيقها

المحاضرة الجامعية في الحوسبة في المعلوماتية الحيوية: رقمنة وأتمتة العمليات الطبية سوف تقوم بتدريب الطالب على:

تجميع قصص النجاح في e-Health والأخطاء التي يجب تجنبها

04

تحديد أهمية قواعد البيانات الطبية

01

الخوض في أهم التقنيات في البحث

02

تطوير مفهوم الحوسبة

05

تحليل استخدام الأجهزة الطبية

03



إتقان الأدوات الأكثر استخدامًا في الميدان

08

تفكيك نظام الكمبيوتر إلى أجزائه المختلفة

06

تحديد الاتجاهات المستقبلية في الحوسبة

09



تحليل مجموعات البيانات الطبية الحيوية باستخدام تقنيات البيانات الضخمة

10

التمييز بين مفاهيم البيولوجيا الحاسوبية والحوسبة في المعلوماتية الحيوية

07

الهيكل والمحتوى

لإعداد جميع مؤهلاتها العلمية، تستخدم TECH، من ناحية، أحدث المعلومات وأكثرها صرامة في هذا القطاع، وتستخدم منهجية إعادة التعلم (المعروفة بـ Relearning) المرموقة والفعالة في تطويرها. بناءً على ذلك، من الممكن تقديم برامج تدريبية كاملة ومفيدة للغاية للنمو المهني للخريج. بالإضافة إلى ذلك، يتيح تنسيقه المريح 100% عبر الإنترنت للطلاب مشاركة مسار هذه التجربة الأكاديمية مع أي نشاط شخصي أو مهني آخر.





هل تريد معرفة كل ما يتعلق بالإحصائيات الخاصة بالحوسبة؟
اختر هذه الدورة الجامعية وستكون قادرًا على التعمق في
هذا النشاط بطريقة متقنة و 100% عبر الإنترنت"

خطة الدراسة

لإعداد الخطة الدراسية لهذه المحاضرة الجامعية في الحوسبة في المعلوماتية الحيوية: رقمنة وأتمتة العمليات الطبية، أخذت TECH في الاعتبار معايير فريق التدريس، الذي عمل على إنشاء منهج ديناميكي وشامل يعتمد على أحدث التطورات في مجال التطبيق عن بعد.

إنه مؤهل علمي يتكون من 180 ساعة من أفضل المحتوى النظري والعملي والإضافي الذي يتضمن أيضًا العديد من الحالات العملية. بهذه الطريقة، خلال الأسابيع الستة التي يتم تطويره فيها، سيكون الخريج قادرًا، بالإضافة إلى اللحاق بالركب، على العمل على إتقان مهاراته وكفاءاته المهنية.

لذلك، فهي فرصة فريدة لتصبح المدير الذي تطلبه الشركات اليوم، من خلال تخصص صارم وديناميكي بفضل ستقتن جميع الجوانب المتعلقة بإدارة قواعد البيانات للحوسبة في الحوسبة والشبكات ومحركات البحث، وتصور المعلومات، استخراج البيانات أو التعاون في المشاريع عبر الإنترنت.

أين ومتى وكيف يتم تدريسها؟

تقدم TECH إمكانية تطوير هذه المحاضرة الجامعية في الحوسبة في المعلوماتية الحيوية: رقمنة وأتمتة العمليات الطبية بالكامل عبر الإنترنت. خلال 6 أسابيع من التدريب، ستتمكن من الوصول إلى جميع محتويات هذا البرنامج في أي وقت، مما يتيح لك إدارة وقت الدراسة بنفسك.

تجربة تعليمية فريدة ورئيسية
وحاسمة لتعزيز تطورك المهني
وتحقيق القفزة النهائية.



الوحدة 1. الحوسبة المعلوماتية الحيوية

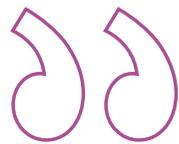
<p>4.1. محركات البحث في المعلوماتية الحيوية</p> <p>1.4.1. محركات البحث في المعلوماتية الحيوية</p> <p>2.4.1. عمليات وتقنيات محركات البحث في المعلوماتية الحيوية</p> <p>3.4.1. النماذج الحسابية: خوارزميات البحث والتقريب</p>	<p>3.1. شبكات حوسبة المعلوماتية الحيوية</p> <p>1.3.1. نماذج الاتصالات شبكات LAN و WAN و MAN و PAN</p> <p>2.3.1. البروتوكولات ونقل البيانات</p> <p>3.3.1. أنواع الشبكة</p> <p>4.3.1. الأجهزة في مراكز بيانات الكمبيوتر</p> <p>5.3.1. الأمن والإدارة والتنفيذ</p>	<p>2.1. قواعد البيانات لحوسبة المعلوماتية الحيوية</p> <p>1.2.1. قواعد بيانات</p> <p>2.2.1. إدارة البيانات</p> <p>3.2.1. دورة حياة البيانات في المعلوماتية الحيوية</p> <p>1.3.2.1. الاستخدام</p> <p>2.3.2.1. تعديل</p> <p>3.3.2.1. الملفات</p> <p>4.3.2.1. إعادة الاستعمال</p> <p>5.3.2.1. مهمة</p> <p>4.2.1. تقنيات قواعد البيانات في المعلوماتية الحيوية</p> <p>1.4.2.1. البنيات</p> <p>2.4.2.1. إدارة قواعد البيانات</p> <p>5.2.1. وأجهت قواعد البيانات في المعلوماتية الحيوية</p>	<p>1.1. مبدأ مركزي في المعلوماتية الحيوية والحوسبة. الحالة الفعلية</p> <p>1.1.1. التطبيق المثالي في المعلوماتية الحيوية</p> <p>2.1.1. التطورات المتوازية في علم الأحياء الجزيئي والحوسبة</p> <p>3.1.1. مبدأ في علم الأحياء ونظرية المعلومات</p> <p>4.1.1. تدفق المعلومات</p>
<p>8.1. مطابقة النمط الوراثي</p> <p>1.8.1. مطابقة النمط الوراثي</p> <p>2.8.1. الطرق الحسابية لمحاذاة التسلسلات</p> <p>3.8.1. أدوات مطابقة الأنماط</p>	<p>7.1. استخراج عن البيانات</p> <p>1.7.1. أساليب استخراج عن البيانات وحسابها</p> <p>2.7.1. البنية التحتية للحوسبة واستخراج البيانات</p> <p>3.7.1. اكتشاف الأنماط والتعرف عليها</p> <p>4.7.1. التعلم الآلي والأدوات الجديدة</p>	<p>6.1. إحصائيات الحوسبة</p> <p>1.6.1. المفاهيم الإحصائية لحوسبة المعلوماتية الحيوية</p> <p>2.6.1. حالة الاستخدام: المصفوفات المجهرية MARN</p> <p>3.6.1. بيانات غير كاملة. الأخطاء في الإحصاء: العشوائية والتقريب والفضاء والافتراضات</p> <p>4.6.1. التحديد الكمي للخطأ: الدقة والحساسية والحساسية</p> <p>5.6.1. التجميع والتصنيف</p>	<p>5.1. تمور البيانات في المعلوماتية الحيوية</p> <p>1.5.1. تصور التسلسلات البيولوجية</p> <p>2.5.1. تصور الهياكل البيولوجية</p> <p>1.2.5.1. أدوات التصور</p> <p>2.2.5.1. أدوات العرض</p> <p>3.5.1. واجهة المستخدم لتطبيقات المعلوماتية الحيوية</p> <p>4.5.1. البنى المعلوماتية للتصور في المعلوماتية الحيوية</p>
		<p>10.1. مشاريع التعاون والحوسبة الإلكترونية</p> <p>1.10.1. حوسبة الشبكات</p> <p>2.10.1. المعايير والقواعد. التوحيد والاتساق وقابلية التشغيل البيئي</p> <p>3.10.1. مشاريع الحوسبة التعاونية</p>	<p>9.1. النمذجة والمحاكاة</p> <p>1.9.1. الاستخدام في المستحضرات الصيدلانية: اكتشاف الأدوية</p> <p>2.9.1. بنية البروتين وبيولوجيا الأنظمة</p> <p>3.9.1. الأدوات المتاحة والمستقبل</p>



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، متكيفاً مع احتياجاته ومتخلياً 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 المفضّل 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 ينهون 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 لوحيًا، أو هاتفًا ذكيًا.



نموذج TECH الجامعة التكنولوجية غير متزامن، مما يسمح لك بالدراسة باستخدام حاسوبك الشخصي، أو جهازك اللوحي، أو هاتفك الذكي أينما شئت، ومتى شئت، وللمدة 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، وبناء على العديد من الأبحاث العلمية، يعتبر التكرار أفضل وسيلة للتعلم. لهذا السبب، تقدم TECH بين 8 و16 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 منهجيته بفعالية، يركز برنامج TECH على تزويد الخريجين بمواد تعليمية بأشكال مختلفة: نصوص، وفيديوهات تفاعلية، ورسوم توضيحية وخرائط معرفية وغيرها. تم تصميمها جميعاً 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 وفقاً لتوافرهم الشخصي أو التزامات العمل. وبهذه الطريقة، سيتمكنون من التحكم الشامل في المحتويات الأكاديمية وأدواتهم التعليمية، وفقاً لتحديثهم المهني المتسارع.



ستسمح 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 مهماً للغاية للطلاب، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة في الوقت المخصص للعمل في المحاضرة الجامعية.

المنهجية الجامعية الأفضل تصنيفاً من قبل طلابها

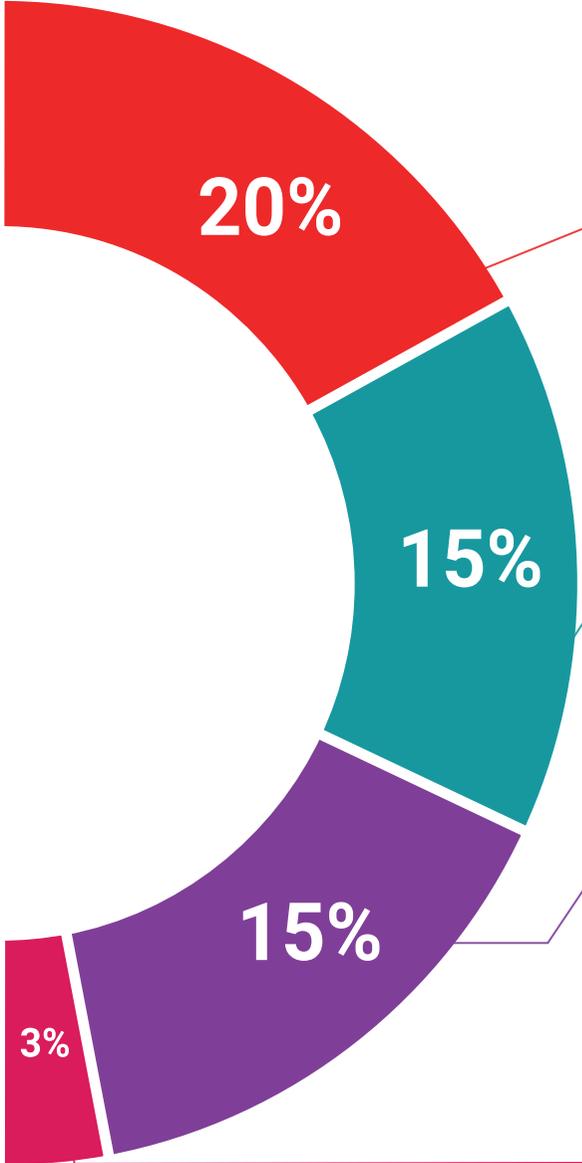
نتائج هذا النموذج الأكاديمي المبتكر يمكن ملاحظته في مستويات الرضا العام لخريجي TECH. تقييم الطلاب لجودة التدريس، وجودة المواد، وهيكلة الدورة وأهدافها ممتاز. ليس من المستغرب أن تصبح الجامعة الأعلى تقييماً من قبل طلابها على منصة المراجعات Trustpilot، حيث حصلت على 4.9 من 5.

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".

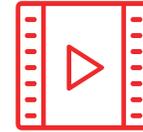


وهكذا، ستكون أفضل المواد التعليمية، المُعدّة بعناية فائقة، متاحة في هذا البرنامج:



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

سننفذ 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.



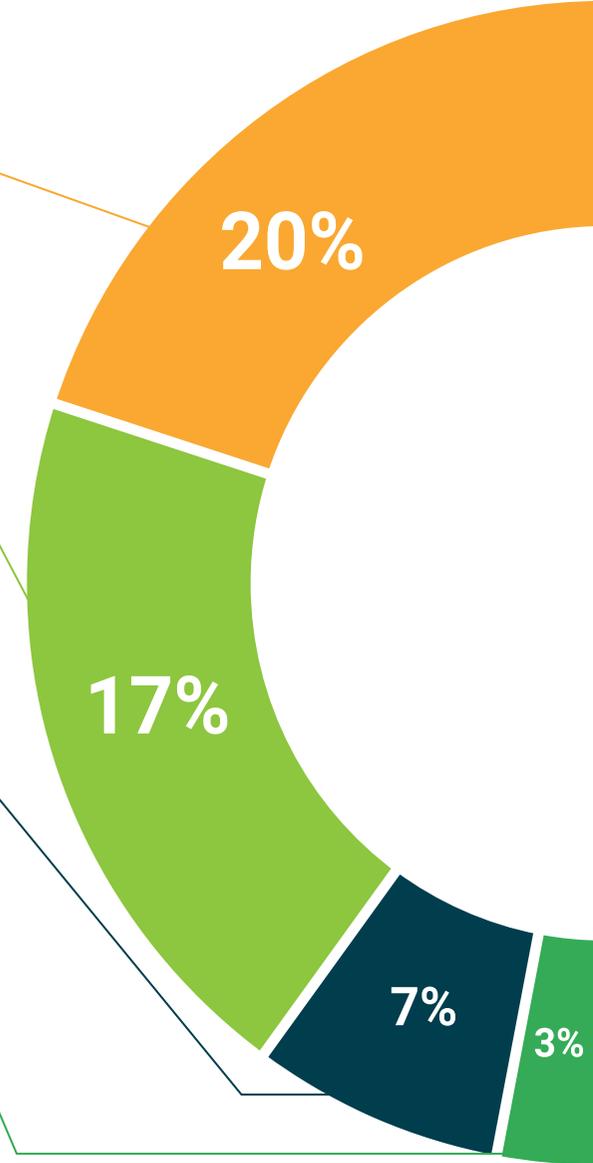
المحاضرات الرئيسية

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.



الملف الشخصي لطلابنا

تستهدف المحاضرة الجامعية في الحوسبة في المعلوماتية الحيوية: رقمنة وأتمتة العمليات الطبية. الخريجين وحاملي المحاضرات الجامعية وخريجي الجامعات الذين أكملوا سابقاً أيًا من الدرجات العلمية التالية في مجال العلوم الاجتماعية والقانونية والإدارية والاقتصادية.

يشكل تنوع المشاركين الذين لديهم ملامح أكاديمية مختلفة ومن جنسيات متعددة النهج متعدد التخصصات لهذا البرنامج.

يمكن أيضًا للمهنيين الحاصلين على شهادات جامعية في أي مجال، ولديهم خبرة عمل لمدة عامين في مجال المعلوماتية الحيوية في التطبيب عن بعد، أن يأخذوا المحاضرة الجامعية.

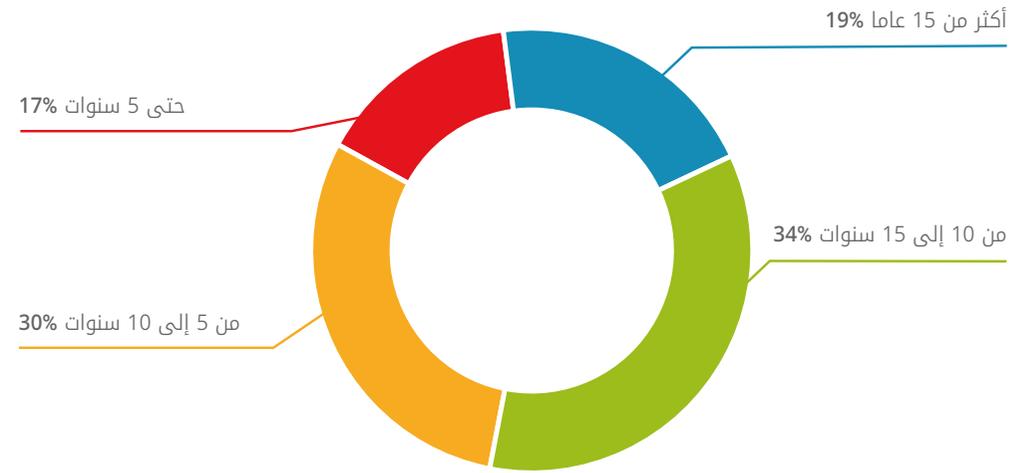


مؤهل علمي يتكيف مع احتياجاتك واحتياجات الشركات،
والتي بفضلها، خلال 180 ساعة فقط، سترى قدرتك
على التصرف معززة من خلال المعرفة المحدثة"

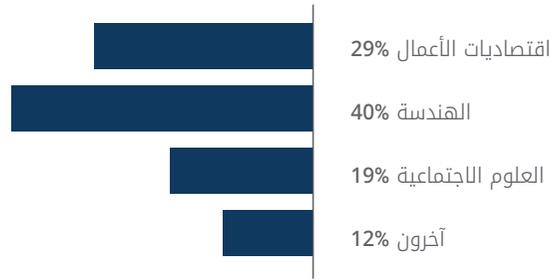
متوسط العمر

بين 35 و 45 سنة

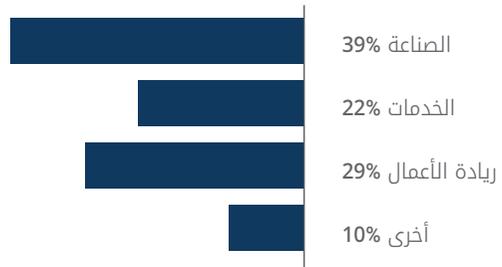
عدد سنوات الخبرة



التدريب في مجال



المؤهل الأكاديمي



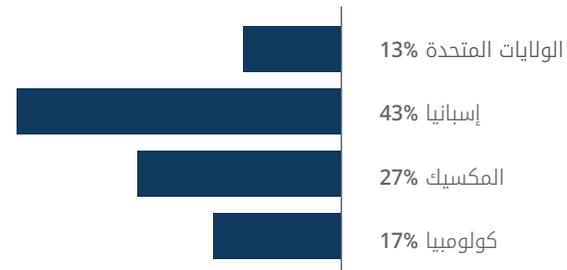


Teresa María González

الرئيس التنفيذي لشركة التطبيب عن بعد

"حتى الآن، أصبحت هذه المحاضرة الجامعية أفضل تجربة أكاديمية حصلت عليها حتى الآن، ليس فقط من حيث جودة المنهج والمواد التي يتضمنها، ولكن أيضًا فيما يتعلق باهتمام فريق التدريس. لقد كرست نفسي لهذا القطاع منذ أكثر من 30 عامًا، وبدون أدنى شك، لم أعتقد أبدًا أنني سأتمكن من الحصول على مؤهل علمي 100% عبر الإنترنت بهذا النجاح.

التوزيع الجغرافي



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتكون فريق التدريس لهذه المحاضرة الجامعية في الاستراتيجيات في شركات الألعاب الرقمية والفيديو من محترفين من مختلف فروع إدارة الكيانات، يتمتعون بخبرة واسعة في القطاع وفي التدريس. بالمثل، فهي هيئة تدريس ملتزمة تجاه الطلاب وتحسينهم المهني، وستكون متاحة لحل أي مشكلة قد تنشأ أثناء الدراسة.

إحدى الطرق التي تضمن بها TECH التعلم الفعال هي من خلال عرض حالات عملية حقيقية، يقترحها فريق التدريس وتكون مأخوذة من تجربتهم الخاصة"



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 مستشفى Navarra الجامعي
- ♦ ليسانس في الهندسة الطبية الحيوية من جامعة Navarra
- ♦ MBA والقيادة في شركات التكنولوجيا الطبية والصحية



الأستاذة

أ. Piró Cristobal, Miguel

- ♦ E-Health Support Manager في ERN Transplantchild
- ♦ تقني الطب الكهربائي. مجموعة شركات GEE Electromédico
- ♦ أخصائي البيانات والتحليل - فريق البيانات والتحليل. BABEL
- ♦ مهندس طب حيوي في MEDIC LAB. جامعة مدريد المستقلة
- ♦ مدير الشؤون الخارجية CEEIBIS
- ♦ بكالوريوس في الهندسة الطبية الحيوية من جامعة Carlos III بمدريد
- ♦ ماجستير في الهندسة السريرية في جامعة كارلوس الثالث بمدريد
- ♦ ماجستير التقنيات المالية: التكنولوجيا المالية جامعة Carlos III في مدريد
- ♦ التدريب على تحليل البيانات في مجال البحوث الطبية الحيوية. مستشفى La Paz الجامعي

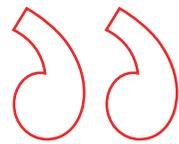


مدى تأثير هذه الدراسة على حياتك المهنية

ستوفر المحاضرة الجامعية لهذا المؤهل العلمي الذي تقدمه TECH للخريج سلسلة من المعرفة الشاملة والفريدة من نوعها، والتي تتكيف مع أحدث التطورات في المعلوماتية الحيوية والرقمنة وأتمتة العمليات الطبية. بالإضافة إلى ذلك، ستكون قادرًا على العمل على تحسين مهاراتك القيادية، لتصبح مديرًا مستعدًا لتولي أي مشروع تجاري بأمان مع ضمان النجاح.



إن اختيار هذه المحاضرة الجامعية لا يمكن إلا أن يكون له تأثير إيجابي على حياتك المهنية: خطوة أخرى لتحقيق النجاح"



هل أنت مستعد لأخذ القفزة الأمام؟ تحسين مهني ممتاز في انتظارك

برنامج يمنحك المفاتيح اللازمة
لتولي مهام أكثر تعقيدًا تتعلق
بالنمذجة والمحاكاة في مشاريع
المعلوماتية الحيوية. والرقمنة

تضمن المحاضرة الجامعية في الحوسبة في المعلوماتية الحيوية: رقمنة وأتمتة العمليات الطبية في TECH . برنامج مكثف يؤهلك لمواجهة التحديات وقرارات العمل في مجال الهندسة والتطبيب عن بعد. الهدف الرئيسي هو تعزيز نموك الشخصي والمهني. نساعدك على تحقيق النجاح.

إذا كنت ترغب في تحسين نفسك، وإجراء تغيير إيجابي على المستوى المهني، والتواصل مع ،الأفضل فهذا هو المكان المناسب لك.

سوف ترفع مستوى موهبة
المنظمة التي أنت جزء منها بفضل
اكتساب سلسلة من المعرفة
الفريدة التي لا مثيل لها.

وقت التغيير



نوع التغيير



زيادة الرواتب

دراسة هذا البرنامج يعني لطلابنا زيادة في الراتب تزيد عن 28%



المزايا لشركتك

تشكل هذه المحاضرة الجامعية خريجها كمديرين مؤهلين، وهو رقم يمكن أن يساعد بلا شك الشركة التي يشكلون جزءاً منها على النمو. سيستفيد الطلاب الذين يحصلون على هذا المؤهل العلمي من سلسلة من المعرفة العميقة والفريدة من نوعها، بناءً على أحدث التطورات في قطاع التطبيق عن بعد. بالإضافة إلى ذلك، سيتمكن هؤلاء المهنيون من القيام بمهام أكثر تعقيداً، فضلاً عن مواجهة مواقف الأزمات أو المخاطرة مع ضمان النجاح.



قد تكون هذه المحاضرة الجامعية هي الخيار
الأفضل لوضع شركتك على نفس مستوى الأفضل
في قطاعها. هل ستترك هذه الفرصة تفلت منك؟

يعد تطوير المواهب والاحتفاظ بها في الشركات أفضل استثمار طويل الأجل.

01

رأس المال الفكري ونمو المواهب

سيقدم المسؤول التنفيذي الشركة إلى المفاهيم والاستراتيجيات ووجهات النظر الجديدة التي يمكن أن تحدث تغييرات كبيرة في المنظمة.

03

وكلاء البناء للتغيير

ستكون قادرًا على اتخاذ القرارات في أوقات عدم اليقين، والأزمات مما يساعد المنظمة في التغلب على العقبات.

02

الاحتفاظ بالمديرين التنفيذيين ذوي الإمكانيات العالية لتجنب استنزاف المواهب

يعزز هذا البرنامج الصلة بين الشركة والمدير ويفتح آفاقًا جديدة للنمو المهني داخل الشركة.

04

زيادة إمكانيات التوسع الدولي

بفضل هذا البرنامج، ستتواصل الشركة مع الأسواق الرئيسية في الاقتصاد العالمي.

تطوير مشاريع شخصية

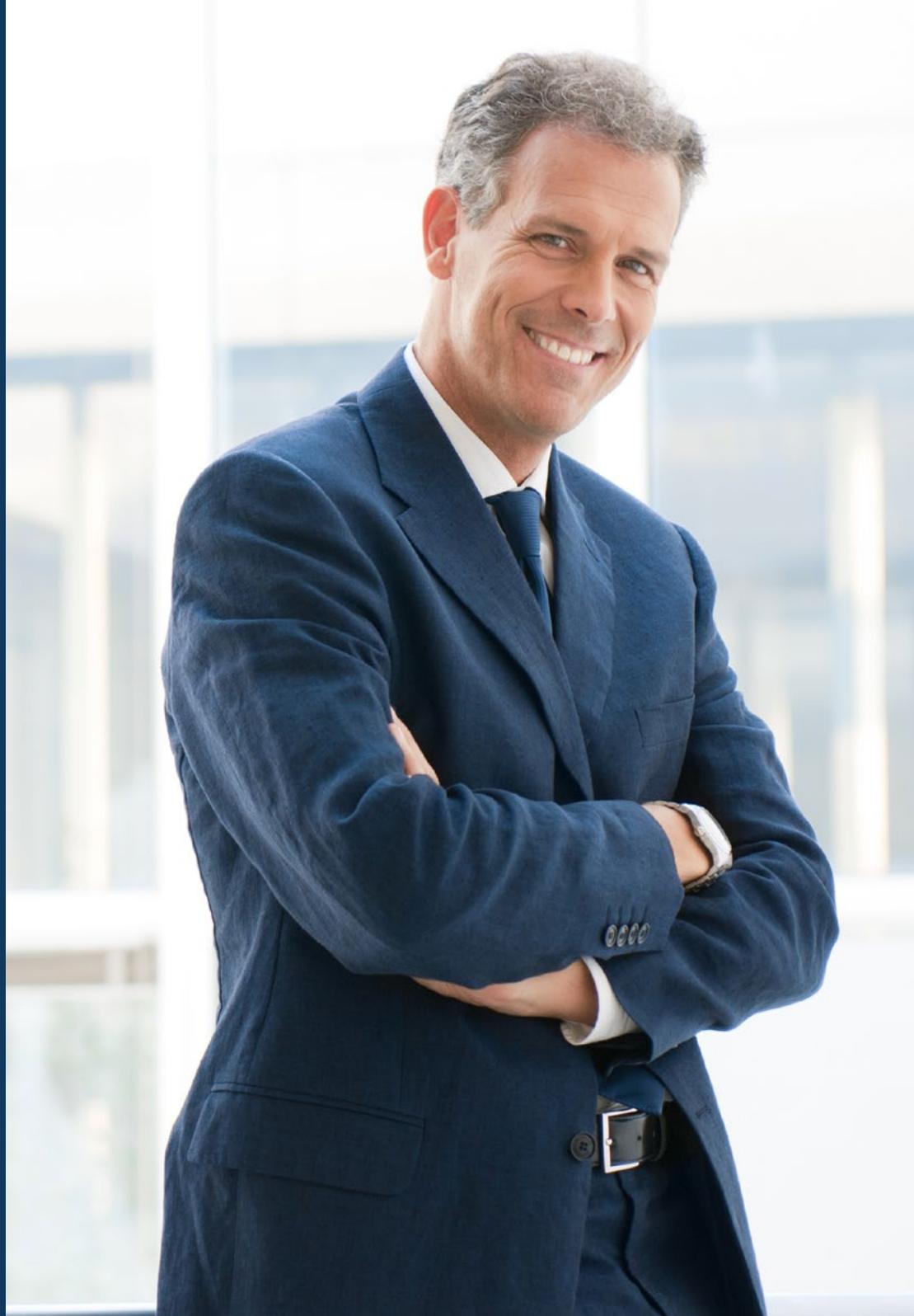
يمكن للمهني العمل في مشروع حقيقي أو تطوير مشاريع جديدة في نطاق البحث والتطوير أو تطوير الأعمال في شركتك.

05

تعزيز القدرة التنافسية

سيزود هذا البرنامج مهنييه بالمهارات لمواجهة التحديات الجديدة وبالتالي تعزيز المؤسسة.

06



المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في الحوسبة في المعلوماتية الحيوية: رقمنة وأتمتة العمليات الطبية بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي المحاضرة الجامعية في الحوسبة في المعلوماتية الحيوية: رقمنة وأتمتة العمليات الطبية على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب 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 الحوسبة في المعلوماتية الحيوية: رقمنة وأتمتة العمليات الطبية

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع





محاضرة جامعية الحوسبة في المعلوماتية الحيوية: رقمنة وأتمتة العمليات الطبية

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

محاضرة جامعية الحوسبة في المعلوماتية الحيوية: رقمنة وأتمتة العمليات الطبية