

شهادة الخبرة الجامعية استغلال المعلومات لعلوم البيانات



الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية استغلال المعلومات لعلوم البيانات

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-information-use-data-science

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 22

04

المنهجية

صفحة 16

03

هكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 30

المقدمة

في العالم الحديث، تم تطوير مفهوم علم البيانات حول مجموعة من التقنيات والتكنولوجيات والأدوات القادرة على تحليل وتوليف واستخراج المعرفة المخفية في البيانات. لهذا السبب، لإجراء عملية استخراج مناسبة، من الضروري لمهندسي الكمبيوتر المسؤولين معرفة الأساسيات اللازمة لإدارة المعلومات ومعالجتها. مع هذا البرنامج، سيتم منح الطلاب الفرصة لفحص أدوات إدارة البيانات من خلال لغات البرمجة. بالإضافة إلى تطوير البنية المرجعية التكنولوجية للاتصال بالشبكة، مما يشكل نظامًا بيئيًا أكثر ودية مع عمال المؤسسة.





حدد الشروط التي يجب استيفائها وتكرارها
لتحسين استخدام البيانات وجودتها"



سيؤسس برنامج شهادة الخبرة الجامعية هذا قواعد المعرفة التي يجب أن يمتلكها مهندس الكمبيوتر عند إدارة بنية البيانات، مع التركيز على تصنيف ودورة حياة هذه. لهذا السبب، سيتم توفير معلومات إحصائية قيمة، وهو أمر ضروري لفهم عملية الاستخراج والتحليل والتوليف بشكل أفضل.

من ناحية أخرى، من الضروري إثبات أهمية التقنيات الجديدة مثل IoT، للاختصارها باللغة الإنجليزية Internet of Thing (إنترنت الأشياء). لقد أصبحت هذه ثورة بسبب قدرتها على تحويل الأشياء البسيطة والخاملة إلى أشياء تتفاعل وتتصل بالإنترنت. بهذه الطريقة، يصبح حلاً تقنياً للمؤسسة التي تسعى إلى إنشاء نظام بيئي يتيح الحلول الصناعية.

أخيراً، سيتم تناول تقنيات وأدوات السوق، ودراسة مبادئ أهم المكونات في النظام الذي يجب تصميمه لمواجهة تحدي البيانات الضخمة. في نهاية البرنامج، سيتم تزويد المهندس بمعرفة متخصصة حول الاحتمالات المختلفة عند تصميم نظام موزع، والمزايا والعقوبات التي ينطوي عليها اختيار أداة أو تقنية، نتيجة فهم مكوناتها.

يتم استكمال كل ما سبق ببرنامج 100% عبر الإنترنت، مما يوفر سهولة القدرة على التعامل معه بشكل مريح، أينما ومتى تريد. ستحتاج فقط إلى جهاز متصل بالإنترنت لبدء حياتك المهنية خطوة أخرى إلى الأمام. طريقة تتماشى مع الوقت الحالي مع جميع الضمانات لوضع المهندس في قطاع مطلوب بشدة.

تحتوي شهادة الخبرة الجامعية هذه في استغلال المعلومات لعلوم البيانات على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق. أبرز خصائصها التدريبية هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء الهندسة التي تركز على تحليل البيانات
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العلمية والرعاية 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



حدد الشروط التي يجب استيفائها وتكرارها
لتحسين استخدام البيانات وجودتها"

قم بإختبار المنصات Cloud المختلفة في IoT:
أغراض عامة، صناعية، مفتوحة المصدر.

حل الوظائف الرئيسية للأنظمة الموزعة
وأهميتها في أنواع مختلفة من الأنظمة.

تطوير أشكال تقسيم المعاملات وتوزيعها
باستخدام برنامج من شأنه تحسين مستواك المهني"



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

سيتيح 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 التعلّم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مختلف مواقف الممارسة المهنية التي تنشأ على مدار العام الدراسي. للقيام بذلك، ستحصل على مساعدة من نظام جديد من مقاطع الفيديو التفاعلية التي تم إنشاؤها بواسطة خبراء معترف بهم، مع خبرة واسعة في التدريب العلاجي الشخصي.

الأهداف

شهادة الخبرة الجامعية هذه هي أفضل فرصة لمهندسي الكمبيوتر الذين يرغبون في التخصص في استخدام المعلومات لعلوم البيانات. بهذه الطريقة، يتم تقديمهم بسلسلة من الأهداف العامة والمحددة التي ستوجه تعلمهم في جميع الأوقات، مما يسمح لهم بتحديد أفضل الممارسات لإدارة البيانات وفقاً لنوعها واستخداماتها. بهذه الطريقة، سيكونون قادرين على نقل المعرفة المكتسبة في البرنامج إلى ممارسة عملهم.




```
action_generate.php  game.php  chess.js
1  var g_player;
2  var move_number;
3
4  soundManager.onload = function(){
5  }
6
7  function init(gam_id, player){
8  soundManager.debugMode = false;
9  window.setTimeout('onTimer('+gam_id+', '+player+')', 3000);
10 }
11
12 function initBoard(gam_id, num_moves, player, color){
13   init(gam_id, player);
14   for (i=0; i<8; i++){
15     for (j=0; j<8; j++){
16       var piece = $('piece_'+i+'_'+j);
17       if (color=='black' && piece.alt.toLowerCase() ==
18         piece.alt) new Draggable('piece_'+i+'_'+j, {});
19       else if (color=='white' && piece.alt.toLowerCase() !=
20         piece.alt) new Draggable('piece_'+i+'_'+j, {});
21       Droppables.add('square_'+i+'_'+j, {
22         accept: 'piece',
23         hoverClass: 'active',
24         onDrop: function(piece, square)
25         {
26           var piece_id = piece.id.substr(piece.id.indexOf('.')+1);
27           var square_id = square.id.substr(square.id.indexOf('.')+1);
28           new Ajax.Request('move.php',
29             {parameters: 'gam_id='+gam_id+'&origin='+piece_id+'&destination='+square_id});
30         }
31       });
32     }
33   }
34 }
```



طور مهاراتك مع شهادة الخبرة الجامعية التي تركز
على تحسين ملفك المهني لتحديد متطلبات نظام
استخدام البيانات الضخم"

الأهداف العامة



- ♦ تحليل فوائد تطبيق تقنيات تحليل البيانات في كل قسم من أقسام المؤسسة التجارية
- ♦ تطوير أسس معرفة احتياجات وتطبيقات كل قسم
- ♦ توليد المعرفة المتخصصة لاختيار الأداة المناسبة
- ♦ اقتراح التقنيات والأهداف لتكون منتجة قدر الإمكان وفقاً للقسم



الأهداف المحددة

الوحدة 3. معماريات وأنظمة للاستخدام المكثف للبيانات

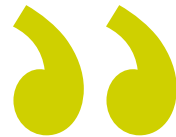
- ♦ تحديد متطلبات أنظمة البيانات الضخمة
- ♦ فحص نماذج البيانات المختلفة وتحليل قواعد البيانات
- ♦ تحليل الوظائف الرئيسية للأنظمة الموزعة وأهميتها في أنواع مختلفة من الأنظمة
- ♦ تقييم التطبيقات المستخدمة على نطاق واسع والتي تستخدم أساسيات الأنظمة الموزعة لتصميم أنظمتها
- ♦ تحليل كيفية تخزين قواعد البيانات واسترداد المعلومات
- ♦ تحديد نماذج النسخ المختلفة والمشكلات المرتبطة بها
- ♦ تطوير أشكال التقسيم والمعاملات الموزعة
- ♦ تحديد أنظمة الدُفعات وأنظمة الحوسبة في زمن حقيقي (تقريباً)

الوحدة 1. إدارة ومعالجة البيانات والمعلومات لعلوم البيانات

- ♦ القيام بإجراء تحليل للبيانات
- ♦ توحيد البيانات المتنوعة: تحقيق تناسق المعلومات
- ♦ إنتاج المعلومات ذات الصلة والفعالة لاتخاذ القرار
- ♦ تحديد أفضل الممارسات لإدارة البيانات حسب نوعها واستخداماتها
- ♦ إنشاء سياسات الوصول إلى البيانات وإعادة استخدامها
- ♦ ضمان الأمان والتوافر: توافر وسلامة وسرية المعلومات
- ♦ فحص أدوات إدارة البيانات من خلال لغات البرمجة

الوحدة 2. أجهزة ومنصات IoT كأساس لعلوم البيانات

- ♦ تحديد ما هو IoT (Internet of Things) و IIoT (Industrial Internet of Things)
- ♦ إختبار اتحاد الإنترنت الصناعي
- ♦ تحليل ماهية هندسة العمارة المرجعية لإنترنت الأشياء IoT
- ♦ معالجة أجهزة استشعار وأجهزة إنترنت الأشياء IoT وتصنيفها.
- ♦ تحديد بروتوكولات الاتصالات والتقنيات المستخدمة في إنترنت الأشياء IoT
- ♦ إختبار المنصات السحابية المختلفة في إنترنت الأشياء IoT: أغراض عامة، صناعية، مفتوحة المصدر
- ♦ تطوير آليات تبادل البيانات
- ♦ تحديد المتطلبات والاستراتيجيات الأمنية
- ♦ التعريف بمجالات تطبيقات IoT و IIoT



حوّل هذا البرنامج إلى فرصة مثالية للنمو بشكل
احترافي في قطاع يشهد طلباً دولياً كبيراً"

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتمتع فريق تدريس شهادة الخبرة الجامعية هذه بسنوات متعددة من الخبرة في هذا القطاع، بالإضافة إلى الإعداد الأكاديمي المكثف، والذي يمكّنهم من إعداد الطلاب في هذا القطاع المطلوب بشدة اليوم. وبالمثل، من مصلحتهم توفير التعلم الديناميكي من خلال حالات عملية تسهل فهم المفاهيم المقدمة.



تعلم من الأفضل وانتقل بحياتك المهنية
إلى المستوى التالي"



هيكل الإدارة

د. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ الرئيس التنفيذي ومدير قسم التكنولوجيا في Prometeus Global Solutions
- ♦ مدير قسم التكنولوجيا في تقنيات الشركات في Korporate Technologies
- ♦ مدير قسم التكنولوجيا في AI Shepherds GmbH
- ♦ دكتور في هندسة الحاسوب من جامعة CastillaLa Mancha
- ♦ دكتور في الاعتماد والأعمال والتمويل من جامعة Camilo José Cela. جائزة الامتياز في الدكتوراه
- ♦ دكتور في علم النفس من جامعة CastillaLa Mancha
- ♦ ماجستير في تقنيات الكمبيوتر المتقدمة من جامعة CastillaLa Mancha
- ♦ MBA+E (ماجستير في إدارة الأعمال والهندسة التنظيمية) من جامعة Castilla la Mancha
- ♦ أستاذ مشارك، حاصل على درجة الماجستير في هندسة الحاسوب، من جامعة Castilla la Mancha
- ♦ أستاذ الماجستير في علوم البيانات الضخمة والبيانات في جامعة Valencia الدولية
- ♦ أستاذ ماجستير في الصناعة 4.0 وماجستير في التصميم الصناعي وتطوير المنتجات
- ♦ عضو فريق أبحاث SMILe التابع لجامعة Castilla la Mancha



الأساتذة

أ. Fernández Meléndez, Galina

- ♦ مطلة بيانات في ADN Mobile Solution
- ♦ عمليات ETL، والتنقيب عن البيانات، وتحليل البيانات وتصورها، وإنشاء KPI، وتصميم وتنفيذ وثيقة التقييم، والتحكم الإداري. تطوير في برنامج R، والتعامل مع SQL، من بين أمور أخرى.
- ♦ تحديد الأنماط، النماذج التنبؤية، التعلم الآلي
- ♦ بكالوريوس في إدارة الأعمال. جامعة Bicentaria de Aragua-Caracas
- ♦ محاضرة جامعية في التخطيط والمالية العامة. المدرسة الفنزويلية في التخطيط - كلية المالية
- ♦ ماجستير في تحليل البيانات وذكاء الأعمال. جامعة Oviedo
- ♦ MBA في تنظيم وإدارة الأعمال (كلية إدارة الأعمال الأوروبية من برشلونة)
- ♦ ماجستير في البيانات الضخمة وذكاء الأعمال (كلية إدارة الأعمال الأوروبية من برشلونة)

أ. Peris Morillo, Luis Javier

- ♦ Technical Lead في Capitle Consulting. قيادة فريق في Inditex في الوحدة اللوجستية لمنصتها المفتوحة.
- ♦ Delivery Lead Support و Senior Technical Lead في HCL.
- ♦ Agile Coach ومدير العمليات في Mirai Advisory
- ♦ عضو لجنة الإدارة كمدير للعمليات.
- ♦ مطور، Team Lead، Scrum Master، Agile Coach، Product Manager في DocPath
- ♦ هندسة كمبيوتر عليا من ESI في UCLM (Ciudad Real).
- ♦ دراسات عليا في إدارة المشاريع من قبل CEOE - الاتحاد الإسباني لمنظمات الأعمال
- ♦ درس +50 MOOCs، المُدرّسة من قبل جامعات مشهورة مثل جامعة Stanford، جامعة Michigan، جامعة Yonsei، جامعة البوليتكنيك في مدريد، إلخ.
- ♦ شهادات مختلفة، من أبرزها أو أحدثها أساسيات Azure

أ. Tato Sánchez, Rafael

- ♦ إدارة مشاريع. INDRA SISTEMAS S.A.
- ♦ مدير تقني. INDRA SISTEMAS S.A.
- ♦ مهندس أنظمة. ENA TRÁFICO S.A.U.
- ♦ IFCD048PO منهجية إدارة وتطوير مشاريع البرمجيات مع SCRUM
- ♦ Coursera: Machine Learning
- ♦ Udemy: Deep Learning A-Z. Hands-on Artificial Neural Networks
- ♦ Coursera: IBM: Fundamentals of Scalable Data Science
- ♦ Coursera: IBM: Applied AI with Deep Learning
- ♦ Coursera: IBM: Advance Machine Learning and Signal Processing
- ♦ مهندس في الإلكترونيات الصناعية والأتمتة من جامعة مدريد الأوروبية
- ♦ الماجستير في الهندسة الصناعية من الجامعة الأوروبية بمدريد
- ♦ ماجستير في الصناعة 4.0 من جامعة لاريوخا الدولية (UNIR)
- ♦ شهادة مهنية. SSCE0110 التدريس من أجل التدريب المهني من أجل التوظيف
- ♦ شهادة مهنية. SSCE0110 التدريس من أجل التدريب المهني من أجل التوظيف
- ♦ ماجستير في الصناعة 4.0 من جامعة La Rioja الدولية (UNIR)

الهيكل والمحتوى

يهدف المنهج الدراسي لشهادة الخبرة الجامعية هذه إلى ضمان تميز مهندسي الكمبيوتر المهتمين في مجال العمل هذا. بهذه الطريقة، من المتوقع، في نهاية كل وحدة، أن يطور الطالب مهاراته على النحو الأمثل من حيث تحليل البيانات ومعالجتها، وكذلك تحديد بروتوكولات الاتصالات والتقنيات المستخدمة في إنترنت الأشياء.

تقييم التطبيقات المستخدمة على نطاق واسع والتي
تستخدم أساسيات الأنظمة الموزعة لتصميم أنظمتها"



الوحدة 1. إدارة ومعالجة البيانات والمعلومات لعلوم البيانات

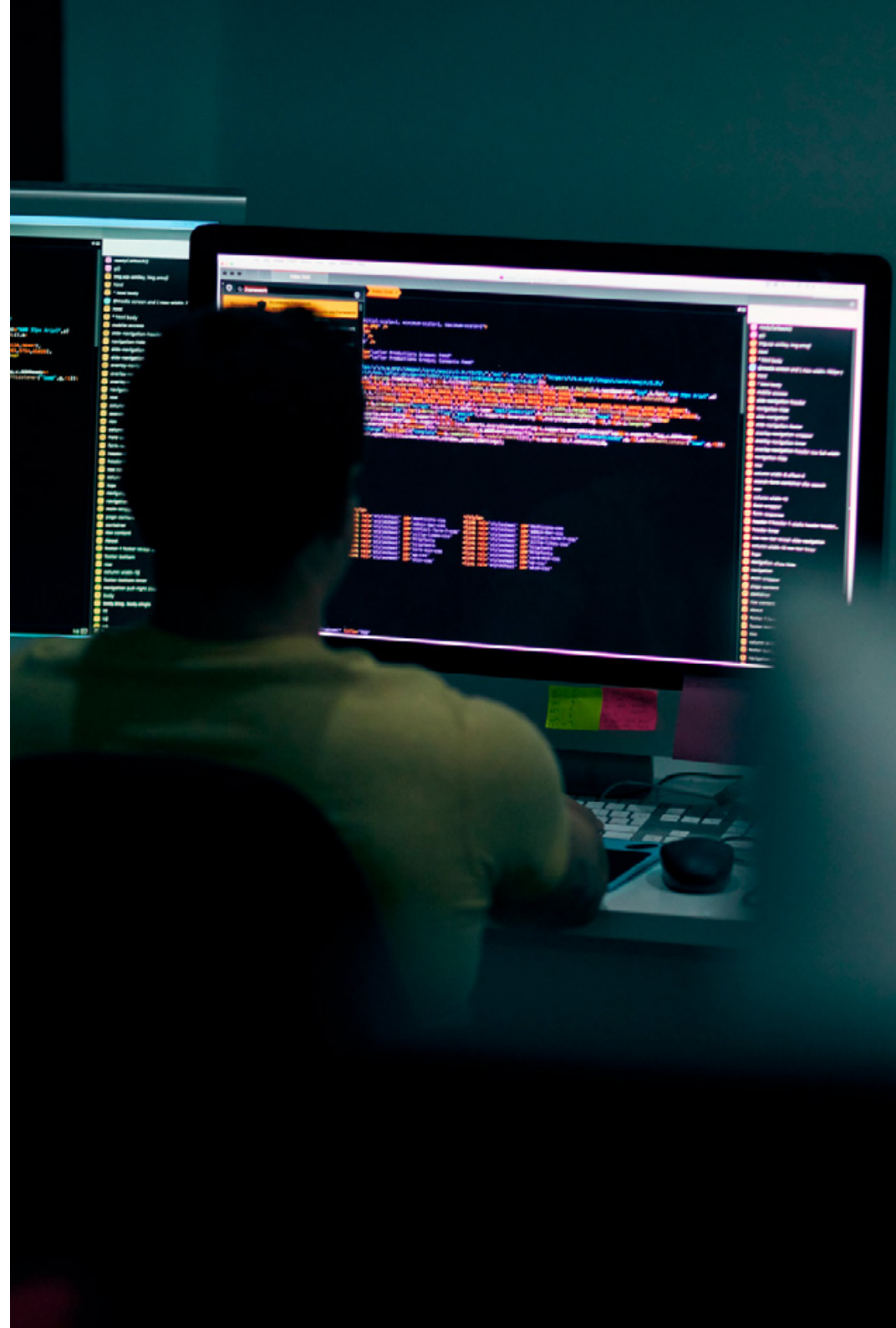
- 1.1 إحصائيات، المتغيرات والمؤشرات والنسب
 - 1.1.1 الإحصاء
 - 2.1.1 الأبعاد الإحصائية
 - 3.1.1 المتغيرات والمؤشرات والنسب
- 2.1 نوع البيانات
 - 1.2.1 نوعية
 - 2.2.1 كمية
 - 3.2.1 التوصيف والفئات
- 3.1 معرفة البيانات من القياسات
 - 1.3.1 المقاييس المركزية
 - 2.3.1 المقاييس التشتت
 - 3.3.1 الارتباطات
- 4.1 رؤى حول البيانات من الرسوم البيانية
 - 1.4.1 التصور حسب نوع البيانات
 - 2.4.1 تفسير المعلومات الرسومية
 - 3.4.1 تخصيص الرسومات باستخدام برنامج آر.
- 5.1 الاحتمال
 - 1.5.1 الاحتمال
 - 2.5.1 وظيفة الاحتمال
 - 3.5.1 التوزيعات
- 6.1 جمع البيانات
 - 1.6.1 منهجية التحصيل
 - 2.6.1 أدوات التحصيل
 - 3.6.1 قنوات التحصيل
- 7.1 تنظيف البيانات
 - 1.7.1 مراحل تطهير البيانات
 - 2.7.1 جودة البيانات
 - 3.7.1 معالجة البيانات (مع برنامج آر)

- 8.1 تحليل البيانات وتفسيرها وتقييم النتائج
 - 1.8.1 المقاييس الإحصائية
 - 2.8.1 مؤشرات العلاقة
 - 3.8.1 استخراج البيانات
- 9.1 مستودع البيانات (Data Warehouse)
 - 1.9.1 العوامل
 - 2.9.1 التصميم
 - 10.1.1 توافر البيانات
 - 1.10.1 الدخول
 - 2.10.1 الوصول
 - 3.10.1 الأمن

الوحدة 2. أجهزة ومنصات IoT كأساس لعلوم البيانات

- 1.2 Internet of Things
 - 1.1.2 إنترنت المستقبل، Internet of Things
 - 2.1.2 اتحاد الإنترنت الصناعي
- 2.2 الهندسة المعمارية المرجعية
 - 1.2.2 العمارة المرجعية
 - 2.2.2 الطبقات
 - 3.2.2 المكونات
- 3.2 المجسّات وأجهزة IoT
 - 1.3.2 المكونات الرئيسية
 - 2.3.2 المجسّات والمشغلات الميكانيكية
- 4.2 الاتصالات والبروتوكولات
 - 1.4.2 بروتوكولات، نموذج OSI
 - 2.4.2 تكنولوجيات الاتصال
- 5.2 المنصات Cloud ل IoT و IIoT
 - 1.5.2 منصات الأغراض العامة
 - 2.5.2 منصات صناعية
 - 3.5.2 منصات مفتوحة المصدر

- 6.2. إدارة البيانات في منصات IoT
 - 1.6.2. آليات إدارة البيانات، البيانات المفتوحة
 - 2.6.2. تبادل البيانات والتصور
- 7.2. الأمن في إنترنت الأشياء IoT
 - 1.7.2. المتطلبات ومجالات الأمان
 - 2.7.2. استراتيجيات الأمان IoT
- 8.2. تطبيقات IoT
 - 1.8.2. المدن الذكية
 - 2.8.2. الصحة و اللياقة
 - 3.8.2. المنزل الذكي
 - 4.8.2. التطبيقات الأخرى
- 9.2. تطبيقات IIoT
 - 1.9.2. التصنيع
 - 2.9.2. النقل
 - 3.9.2. طاقة
 - 4.9.2. الزراعة وتربية المواشي
 - 5.9.2. قطاعات أخرى
- 10.2. الصناعة 4.0
 - 1.10.2. IoRT (Internet of Robotics Things)
 - 2.10.2. تصنيع المواد المضافة ثلاثية الأبعاد
 - 3.10.2. تحليلات البيانات الضخمة

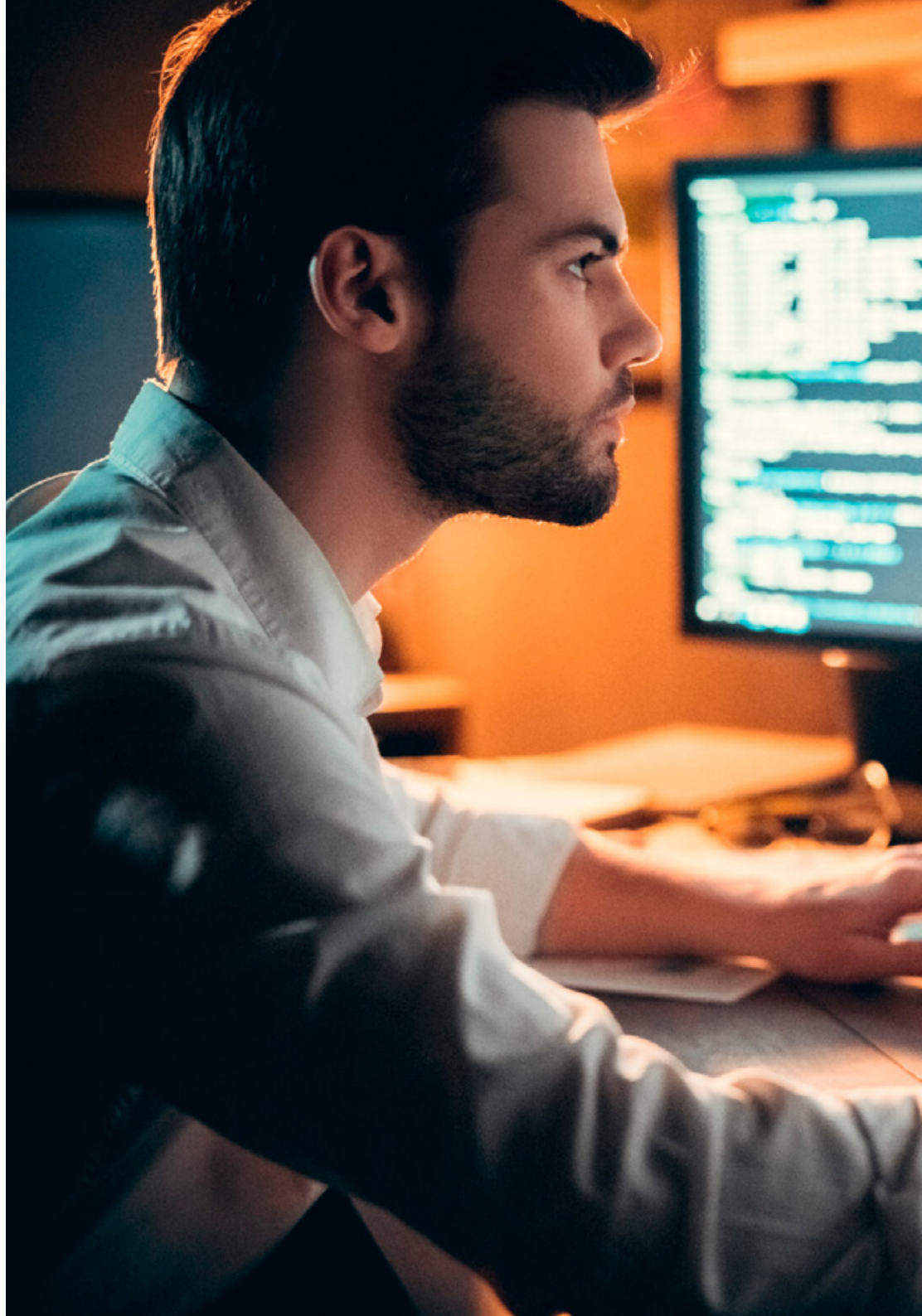


الوحدة 3. معماريات وأنظمة للاستخدام المكثف للبيانات

- 1.3 المتطلبات الغير التشغيلية ركائز تطبيقات البيانات الضخمة
 - 1.1.3 المصدقية
 - 2.1.3 القدرة على التكيف
 - 3.1.3 قابلية الصيانة
- 2.3 نماذج البيانات
 - 1.2.3 نموذج العلائقية
 - 2.2.3 نموذج وثائقي
 - 3.2.3 نموذج بيانات الرسم البياني
- 3.3 قواعد بيانات. تخزين البيانات وإدارة استرجاعها
 - 1.3.3 فهارس التجزئة
 - 2.3.3 التخزين منظم في وها
 - 3.3.3 شجرة بي
- 4.3 تنسيقات ترميز البيانات
 - 1.4.3 تنسيقات خاصة باللغة
 - 2.4.3 تنسيقات موحدة
 - 3.4.3 تنسيقات الترميز الثنائي
 - 4.4.3 تدفق البيانات بين العمليات
- 5.3 النسخ
 - 1.5.3 أهداف النسخ المتماثل
 - 2.5.3 نماذج النسخ المتماثل
 - 3.5.3 قضايا النسخ المتماثل
- 6.3 المعاملات الموزعة
 - 1.6.3 العملية
 - 2.6.3 بروتوكولات المعاملات الموزعة
 - 3.6.3 المعاملات القابلة للتسلسل

- 7.3 .التقسيم
 - 1.7.3 . أشكال التقسيم
 - 2.7.3 . تفاعل الفهارس الثانوية والتقسيم
 - 3.7.3 . إعادة موازنة الأقسام
- 8.3 . معالجة البيانات offline
 - 1.8.3 . تجهيز الدفعات
 - 2.8.3 . أنظمة الملفات الموزعة
 - 3.8.3 . MapReduce
- 9.3 . معالجة البيانات في الوقت الحقيقي
 - 1.9.3 . أنواع وسيط الرسائل
 - 2.9.3 . تمثيل قواعد البيانات كتدفقات البيانات
 - 3.9.3 . معالجة دفق البيانات
- 10.3 . تطبيقات عملية في المؤسسة التجارية
 - 1.10.3 . الاتساق في القراءات
 - 2.10.3 . نهج شامل للبيانات
 - 3.10.3 . توسيع نطاق الخدمة الموزعة

تحديد متطلبات أنظمة استخدام البيانات
الضخمة مع برنامج يوجهك نحو التميز المهني"



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 يرسى الأسس لهذا المحتوى، يكفل اتباع أحدث الحقائق الاقتصادية والاجتماعية والمهنية.

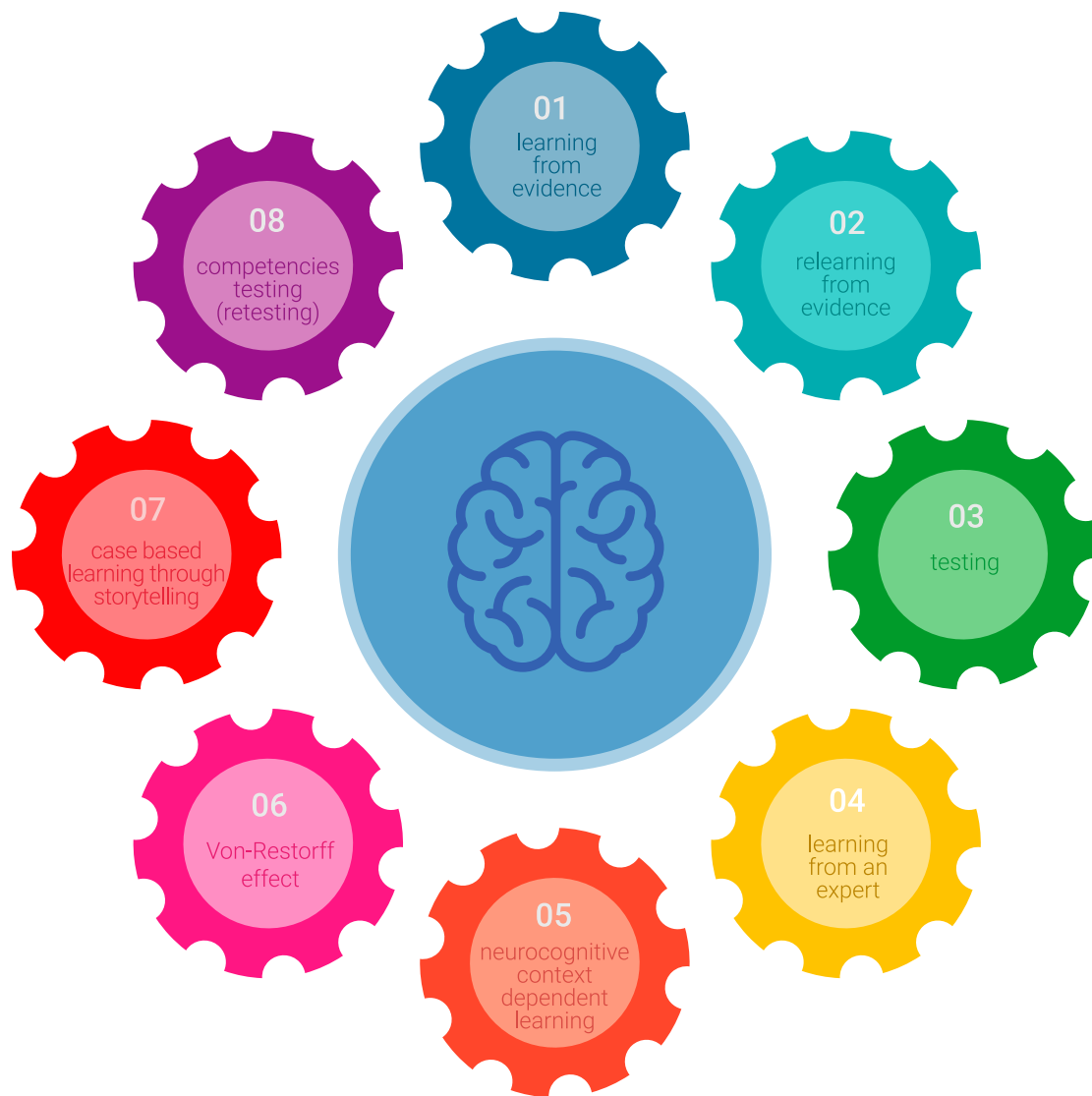
يعدك برنامجنا هذا لمواجهة تحديات جديدة
في بيئات غير مستقرة ولتحقيق النجاح في
حياتك المهنية"

كان منهج دراسة الحالة هو نظام التعلم الأكثر استخدامًا من قبل أفضل كليات الحاسبات في العالم منذ نشأتها. تم تطويره في عام 1912 بحيث لا يتعلم طلاب القانون القوانين بناءً على المحتويات النظرية فحسب، بل اعتمد منهج دراسة الحالة على تقديم مواقف معقدة حقيقية لهم لاتخاذ قرارات مستنيرة وتقدير الأحكام حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تحديد هذه المنهجية كمنهج قياسي للتدريس في جامعة هارفارد.

أمام حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ هذا هو السؤال الذي 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 الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الانترنت في الوقت الحالي وهي: منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*.

في عام 2019، حصلنا على أفضل نتائج تعليمية متفوقين بذلك على جميع الجامعات الافتراضية الناطقة باللغة الإسبانية في العالم.

في TECH ستتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طليعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

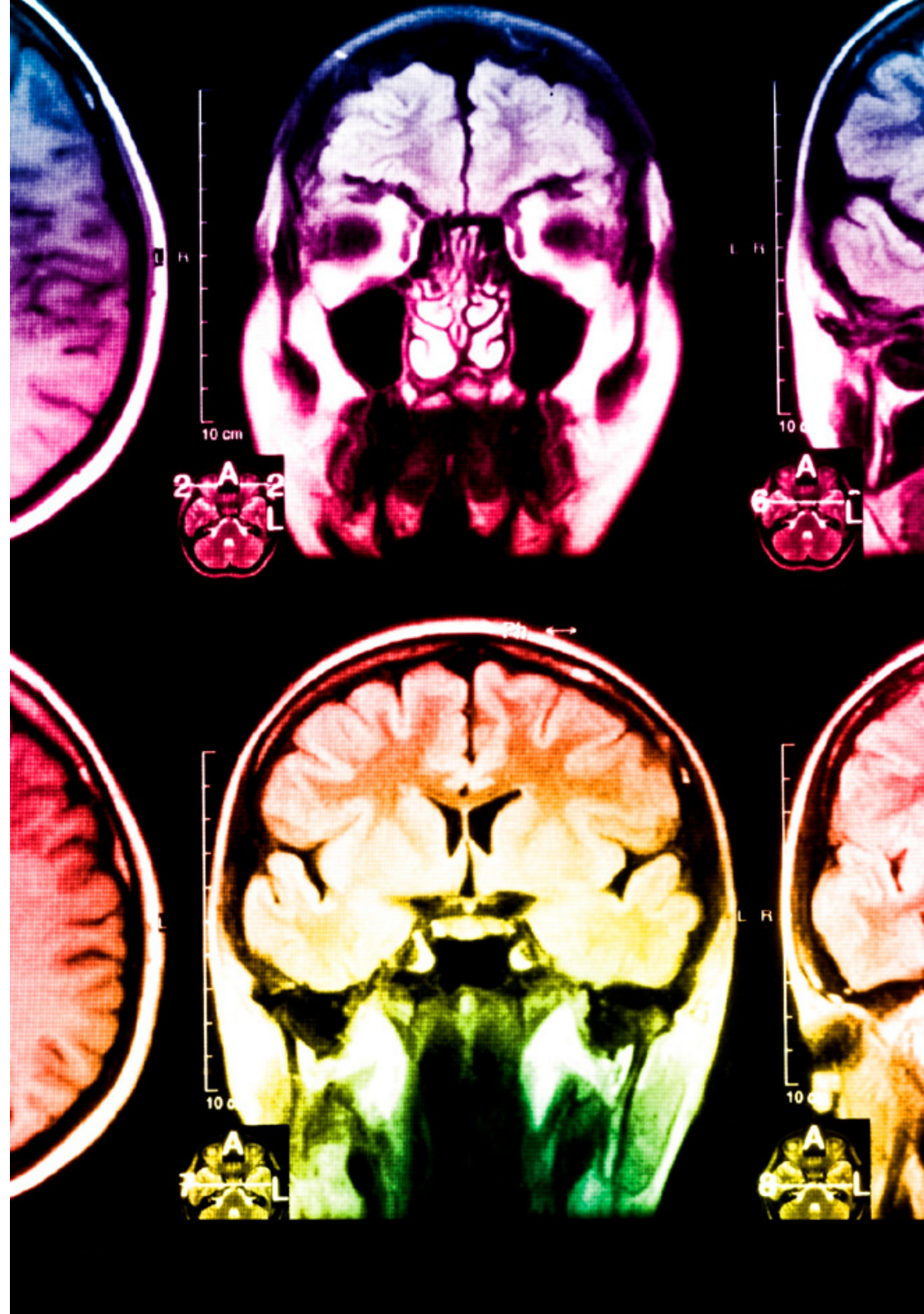
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصممة لهذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف...) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

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

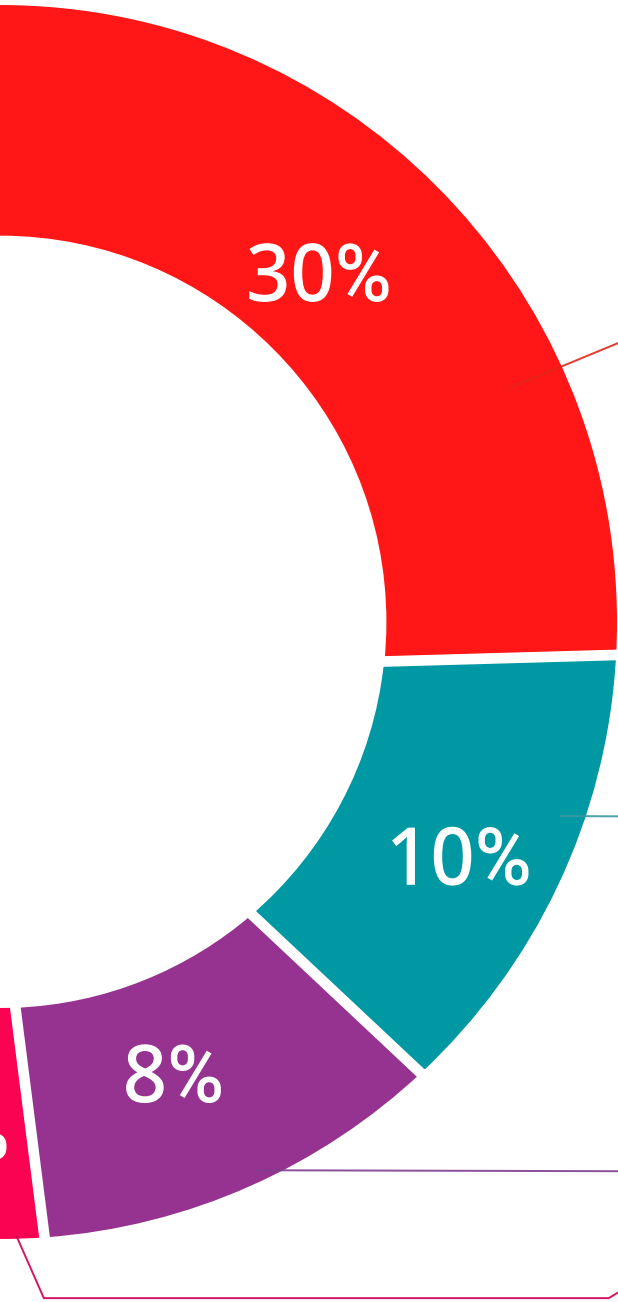


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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.



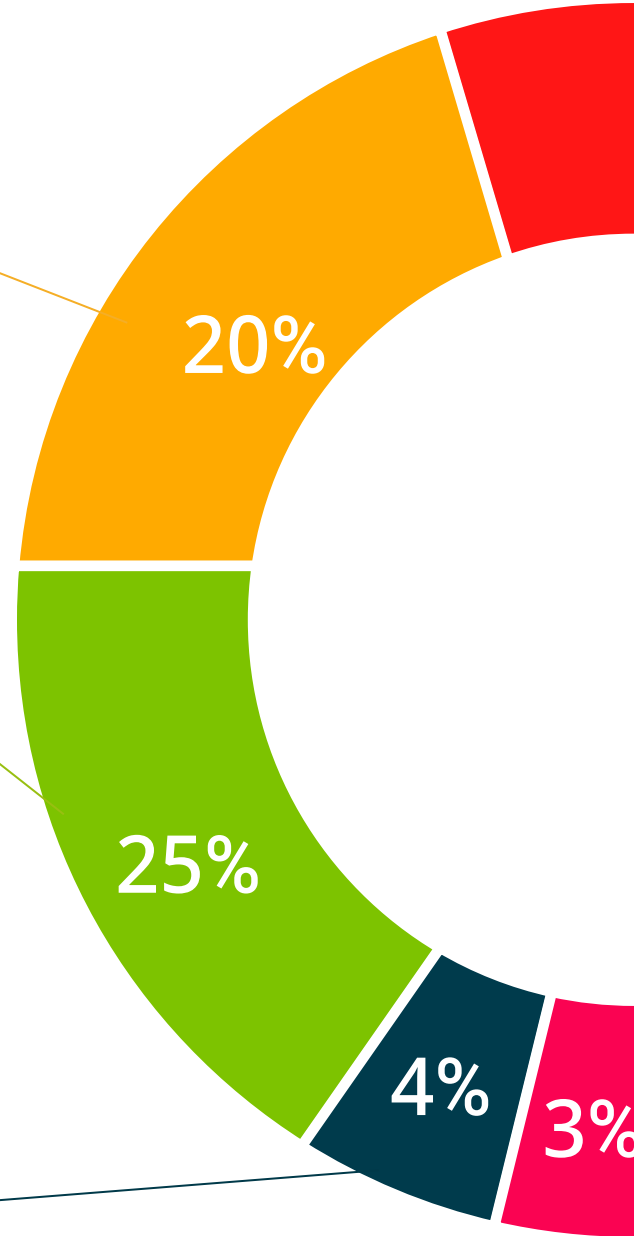
ملخصات تفاعلية

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 شهادة الخبرة الجامعية في استغلال المعلومات لعلوم البيانات، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائث، الحصول على مؤهل شهادة الخبرة الجامعية صادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



يحتوي برنامج شهادة الخبرة الجامعية في استغلال المعلومات لعلوم البيانات البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل 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 استغلال المعلومات لعلوم البيانات

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أشهر



الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية
استغلال المعلومات لعلوم البيانات

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

شهادة الخبرة الجامعية استغلال المعلومات لعلوم البيانات