

محاضرة جامعية
قاعدة بيانات لتطوير تطبيقات
الهاتف المحمول



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية قاعدة بيانات لتطوير تطبيقات الهاتف المحمول

- « طريقة الدراسة: عبر الإنترنت
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/databases-mobile-application-development

الفهرس

02

الأهداف

ص. 8

01

المقدمة

ص. 4

05

المنهجية

ص. 20

04

الهيكل والمحتوى

ص. 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

ص. 12

06

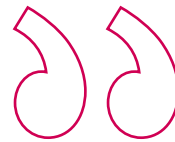
المؤهل العلمى

ص. 28

المقدمة

يبحث المزيد والمزيد من الشركات عن طريقة متنقلة للتواصل مع العميل النهائي. أدت هذه الحاجة إلى تنويع اتجاهات التطوير. إحدى أكثر القضايا التي تهتم بها تكنولوجيا المعلومات في هذه الحالة هي إدارة ثبات البيانات. إحدى خصائص تطبيقات الهاتف المحمول في هذا المجال هي مساحة التخزين المحلية، والتي تكون محدودة بالجهاز واتصال الجهاز، وأحياناً تكون غير متصلة بالإنترنت. إن فهم كل قاعدة من قواعد البيانات ومعرفة المكان الأنسب لها هو جزء مما يحتاجه المحترفون. في هذا البرنامج، سيتم إتاحة جميع المعارف الحديثة المتعلقة بالموضوع من خلال منهجية تعتمد على إعادة التعلم Relearning و100% عبر الإنترنت.





افهم النماذج الرئيسية لتطوير قواعد البيانات لتطبيقات الهاتف المحمول مع هذه المحاضرة الجامعية



يحتاج كل تطبيق جوال إلى بيانات ليعمل، ولطالما كانت قواعد البيانات هي الطريقة الأكثر شيوعًا لتخزين البيانات وإدارتها. للوصول إليه، يلزم وجود اتصال شبكة نشط وسريع إلى حد ما في جميع الأوقات. مع ذلك، لجعل التطبيقات أكثر استجابة وأقل اعتمادًا على الاتصال بالشبكة، يكتسب اتجاه الاستخدام دون اتصال بالإنترنت أو الاعتماد الأقل على الشبكة شعبية لجعلها أكثر فاعلية حتى في حالة عدم وجود اتصال بالإنترنت أو في حالة الاتصال المحدود بالإنترنت.

تقدم هذه المحاضرة الجامعية أحدث المعارف حول قواعد البيانات الرئيسية المستخدمة في تطوير الأجهزة المحمولة، وتحليل كيفية تطوير كل واحدة منها، ودراسة أنواع مختلفة من التطوير باستخدام SQLite و Oracle Berkeley DB و CouchDB Liteg Realm، مع قواعد البيانات المركزية MySQL و Neo4j، وغيرها من التخصصات الأخرى.

بفضل المنهج الحضري الذي تم اختياره من قبل مهندسي الكمبيوتر الخبراء في المادة، ومنهجية الدراسة 100% عبر الإنترنت، مع أنظمة مبتكرة مثل التعلم القائم على حل المشكلات وإعادة التعلم Relearning، سيتمكن الطلاب من تمييز المفاهيم من وجهة نظر مختلفة وحفظها بسرعة وسهولة. ستجعل مجموعة متنوعة من الموارد الوسائط المتعددة والصيغ السمعية البصرية والمواد النظرية العملية عملية التعلم ديناميكية وقابلة للتحقيق في 6 أسابيع.

تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في قاعدة بيانات لتطوير تطبيقات الهاتف المحمول على البرنامج الأكثر إكتمالاً وتحديثاً في السوق، أبرز خصائصه هي:

- ♦ تطوير حالات عملية يقدمها خبراء في برمجة وتطوير التطبيقات للأجهزة المحمولة
- ♦ محتوياته البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العملي حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزه على المنهجيات المبتكرة
- ♦ دروس نظرية وأسئلة للخبير وعمل التفكير الفردي
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت



تقدم نحو الاحتراف في الموضوعات الحصرية والأكثر طلباً في بيئة تكنولوجيا المعلومات. مع HCET
 ستكون في الطليعة“

سوف تتقن تطوير البيئات ذات سعات التخزين
المختلفة باستخدام Firebase، والبيانات
الأساسية Core Data، و Visual Builder Cloud
.Service

تقدم لك TECH منهجية الدراسة التي أحدثت
ثورة في البيئة الجامعية العالمية.



ستزودك هذه المحاضرة الجامعية بالمعرفة
المتخصصة حول قواعد البيانات المختلفة لتطوير
تطبيقات الهاتف المحمول“

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

سيتيح محتواه المتعدد الوسائط، الذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهنيين التعلم السياقي والموقعي، أي بيئة تحاكي الواقع وتوفر تدريباً غامراً مبرمجاً من أجل التدريب على مواجهة حالات حقيقية.

يعتمد تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المهنيين من خلاله محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي ستطرح عليهم خلال البرنامج. للقيام بذلك، ستحتظون بمساعدة نظام فيديو تفاعلي مبتكر تم إنشاؤه من قبل خبراء مشهورين.



الأهداف

تتناول هذه المحاضرة الجامعية الاستخدام الفعال لقواعد البيانات، وتزويد الطلاب بمعرفة محددة بقواعد البيانات الأكثر استخدامًا، لتحديد الحالات الأكثر ملاءمة لها، مع فهم أحدث الإجراءات والتركيز على التقنيات المختلفة، وبالتالي توليد إدارة مناسبة لاستمرار البيانات في كل حالة، مما يعزز الأداء المهني للخريجين في كل مشروع من المشاريع التي يقومون بها.

لا يكفي أن تعرف كيف تفعل ذلك، بل يجب أن تعرف كيف تفعل ذلك بشكل جيد. يزودك هذا البرنامج بأحدث المعارف العملية والوظيفية“





الأهداف العامة

- ♦ تحليل احتياجات المستخدمين وسلوكهم فيما يتعلق بالأجهزة المحمولة وتطبيقاتها
- ♦ تنفيذ تصميم البنى وعمليات التكرار وواجهات المستخدم من خلال لغات البرمجة الخاصة بأكثر منصات الأجهزة المحمولة تمثيلاً في السوق (الويب و iOS و Android)
- ♦ تطبيق آليات التحكم في الأخطاء والاختبار وتصحيح الأخطاء في تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة
- ♦ معالجة الحالات العملية والتجارية المختلفة لنشر تطبيقات الهاتف المحمول وتوزيعها ونشرها في أسواق التطبيقات الرئيسية
- ♦ إتقان المعرفة العملية لتخطيط وإدارة المشاريع التقنية المتعلقة بالتقنيات المتنقلة
- ♦ تطوير المهارات والقدرات والأدوات اللازمة لتعلم تطوير تطبيقات الهاتف المحمول بطريقة مستقلة واحترافية، على أجهزة متعددة المنصات
- ♦ استكشاف المحتوى المتعلق بتحقيق الدخل من التطبيقات والتسويق عبر الهاتف المحمول



الأهداف المحددة

- ♦ تحديد أفضل نموذج لقاعدة البيانات فيما يتعلق بخصائص تطبيق الهاتف المحمول
- ♦ تحديد إمكانيات كل نظام من أنظمة قواعد البيانات
- ♦ تحديد الاختلافات بين قواعد البيانات المختلفة
- ♦ فحص كيفية الاتصال وتحميل/استخراج البيانات من أنواع مختلفة من قواعد البيانات
- ♦ تحليل القدرات الأساسية لبيئات التطوير بما في ذلك قدرات قواعد البيانات

أتقن أنظمة إدارة قواعد البيانات الأكثر طلباً
في الوقت الحاضر“



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

توفر هذه المحاضرة الجامعية للطلاب أفضل المتخصصين في مجال التقنيات الجديدة وهندسة الطول والبنية التحتية الرقمية، وخبراء في برمجة الأندرويد ومطوري التطبيقات، الذين سيرافقونهم طوال عملية التعلم، من خلال مجموعة متنوعة من موارد الوسائط المتعددة: غرف الاجتماعات، والدردشات المخصصة، ومقاطع الفيديو، والمنتديات، ومجموعات الخبراء، مما يتيح سهولة الوصول إلى المعرفة.

```
System.out.print(i + "Program");
```

```
i++;
```

```
System.out.println("Replace");
```

```
return getNumber();
```

```
return sc.nextDouble();
```

```
}  
}
```

```
getNumber() {
```

```
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

```
return scanner.next();
```



يقود هذا التدريب مدراء المشاريع في مجموعات الأعمال المهمة وسيساعدك هذا التدريب على رفع مستوى الاحترافية لديك

هيكل الإدارة

أ. Olalla Bonal, Martín

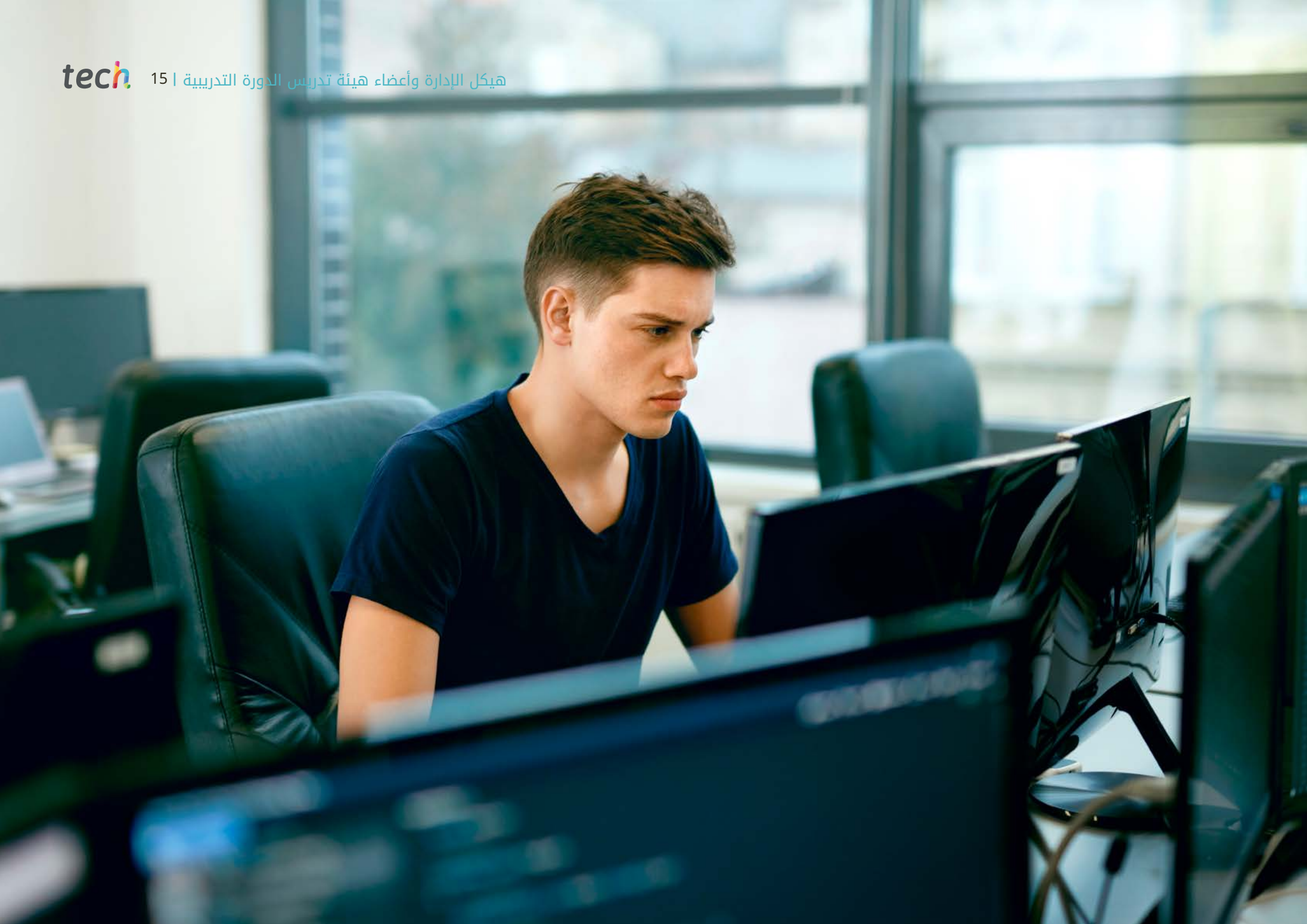
- ◆ كبير مديري ممارسات Blockchain في EY
- ◆ أخصائي فني عميل Blockchain لشركة IBM
- ◆ مدير الهندسة المعمارية لـ Blockchain
- ◆ منسق فريق قواعد البيانات الموزعة غير العلائقية لشركة wedoIT (شركة IBM الفرعية)
- ◆ مهندس البنية التحتية في Bankia
- ◆ رئيس قسم التخطيط في T-Systems
- ◆ منسق القسم لشركة Bing Data España. شركة ذات مسؤولية SL



الأساتذة

أ. Gómez Rodríguez, Antonio

- ◆ مهندس الحلول السحابية الرئيسي لشركة أوراكل Oracle
- ◆ منظم مشارك في ملتقى Malaga Developer Meetup
- ◆ مستشار متخصص في مجموعة سوبرا جروب وإيفريس
- ◆ قائد فريق في System Dynamics
- ◆ مطور برمجيات في شركة SGO للبرمجيات
- ◆ ماجستير في الأعمال الإلكترونية من La Salle لإدارة الأعمال
- ◆ شهادة الدراسات العليا في تكنولوجيا ونظم المعلومات من المعهد الكاتالوني للتكنولوجيا
- ◆ بكالوريوس في هندسة الاتصالات من جامعة البوليتكنيك كاتالونيا



الهيكل والمحتوى

للتعلم كل ما يتعلق بقواعد البيانات لتطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة، صممت TECH برنامجاً حصرياً يحتوي على أحدث المحتويات الوظيفية لجميع علماء الكمبيوتر الذين يرغبون في رفع مستوى الاحتراف لديهم. منهج موصوف بعمق، مع العديد من موارد الوسائط المتعددة والمواد النظرية العملية التي ستجعل عملية التعلم أكثر ديناميكية ومرونة، ومناسبة لمنهجية 100% عبر الإنترنت وقائمة على نظام إعادة التعلم Relearning، وهو بلا شك النظام الأكثر تطوراً في البيئة الجامعية الحالية.

تحتاج اليوم إلى التدريب في بيئات حديثة ومرنة توفر لك المحتوى الأكثر فاعلية. TECH تجعل ذلك ممكناً، سجّل الآن



وحدة 1. قاعدة بيانات لتطوير تطبيقات الهاتف المحمول

- 1.1. قواعد بيانات الأجهزة النقالة
 - 1.1.1. ثبات البيانات في تطوير تطبيقات الهاتف المحمول
 - 2.1.1. إمكانيات قواعد البيانات لتطبيقات الجوال Apps
 - 3.1.1. SQL Structured Query Language
- 2.1. اختيار قاعدة البيانات لتطبيقات الهاتف المحمول
 - 1.2.1. التحليل المستند إلى قاعدة البيانات للتطبيقات على الأجهزة المحمولة
 - 2.2.1. فئات قواعد البيانات
 - 3.2.1. نظرة عامة على قاعدة البيانات
 - 3.1. التطوير باستخدام SQLite
 - 1.3.1. قواعد البيانات SQLite
 - 2.3.1. انتشار النموذج
 - 3.3.1. الاتصال بـ SQLite
 - 4.1. التطوير باستخدام Oracle Berkeley DB
 - 1.4.1. قاعدة بيانات Berkeley DB
 - 2.4.1. انتشار النموذج
 - 3.4.1. الاتصال بـ Berkeley DB
 - 5.1. التطوير باستخدام Realm
 - 1.5.1. قدرات Realm
 - 2.5.1. إنشاء قاعدة بيانات في Realm
 - 3.5.1. الاتصال بـ Realm
 - 6.1. التطوير باستخدام CouchDB Lite
 - 1.6.1. قاعدة بيانات CouchDB Lite
 - 2.6.1. إنشاء قاعدة بيانات باستخدام CouchDB Lite
 - 3.6.1. الإتصال بـ CouchDB Lite

- 7.1 التطوير باستخدام قواعد بيانات MySQL المركزية
 - 1.7.1 قواعد البيانات MySQL
 - 2.7.1 نشر النموذج العلائقي باستخدام MySQL
 - 3.7.1 الاتصال بـ MySQL
- 8.1 التطورات المركزية. Oracle, MS SQL Server, MongoDB
 - 1.8.1 التطوير باستخدام Oracle
 - 2.8.1 التطوير باستخدام MS SQL Server
 - 3.8.1 التطوير باستخدام MongoDB
- 9.1 بيانات من نوع grafos
 - 1.9.1 قاعدة بيانات موجهة نحو grafos
 - 2.9.1 إنشاء قاعدة بيانات باستخدام 4Neo
 - 3.9.1 الاتصال بـ 4Neo من تطبيق الهاتف المحمول
- 10.1 البيئات ذات السعات التخزينية
 - 1.10.1 التطوير باستخدام Firebase
 - 2.10.1 التطوير باستخدام Core Data
 - 3.10.1 التطوير باستخدام Visual Builder Cloud Service

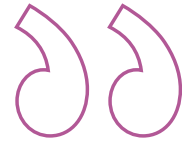
أضف قيمة إلى أدائك الحالي، مع مؤهلات محددة
تتناسب مع متطلبات بيئة العمل“



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 المفضل 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 لوحياً، أو هاتفاً ذكياً.



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، وبناءً 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 منهجته بفعالية، يركز برنامج TECH على تزويد الخريجين بمواد تعليمية بأشكال مختلفة: نصوص، وفيديوهات تفاعلية، ورسوم توضيحية وخرائط معرفية وغيرها. تم تصميمها جميعًا 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 وفقًا لتوافرهم الشخصي أو التزامات العمل. وبهذه الطريقة، سيتمكنون من التحكم الشامل في المحتويات الأكاديمية وأدواتهم التعليمية، وفقًا لتحديثهم المهني المتسارع.



سنسمح 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 مهتماً 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"

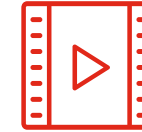


وهكذا، ستكون أفضل المواد التعليمية، المُعدّة بعناية فائقة، متاحة في هذا البرنامج:



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

ستنفذ 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.



المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في قاعدة بيانات لتطوير تطبيقات الهاتف المحمول بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدثاً، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي المحاضرة الجامعية في قاعدة بيانات لتطوير تطبيقات الهاتف المحمول على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدثا 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 قاعدة بيانات لتطوير تطبيقات الهاتف المحمول

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع



الإجراءات المناسبة لكي يحصل عليها وذلك بتكلفة إضافية.

*تصديق لاهاي أوبوستيل، في حالة قيام الطالب بالتقدم للحصول على درجته العلمية الورقية وبتصديق لاهاي أوبوستيل، ستخذ HCET

المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

tech الجامعة
التكنولوجية

محاضرة جامعية

قاعدة بيانات لتطوير تطبيقات

القائف المحمول

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

الحاضر

الجودة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية قاعدة بيانات لتطوير تطبيقات الهاتف المحمول