

شهادة الخبرة الجامعية DevOps وجودة البرمجيات



الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية DevOps وجودة البرمجيات

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

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitude.com/ae/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-devops-software-quality

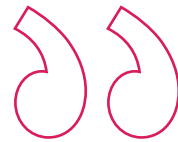
الفهرس

	02	01
	الأهداف	المقدمة
	صفحة 8	صفحة 4
05	04	03
منهجية الدراسة	الهيكل والمحتوى	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية
صفحة 22	صفحة 16	صفحة 12
06		
المؤهل العلمى		
صفحة 32		

المقدمة

يتطلب التحول الرقمي المستمر تحديثات مستمرة للبرامج لتحسين تجربة المستخدم. لكن في ظل هذا الضغط، فإن الطلب على الابتكار يعرض عامل الجودة للخطر، وهو أمر ضروري من أجل تقديم مشاريع مثالية ومستدامة دون عواقب سلبية على قابلية الاستخدام. ستتعلم في هذا البرنامج كل شيء عن تطبيق DevOps كمفتاح لتحقيق السرعة والجودة والموثوقية في عمليات تطوير البرمجيات. تدريب 100% عبر الإنترنت، يمكن تحقيقه في مدة أقصاها 6 أشهر ويعتمد على المنهجية الأكثر ابتكاراً.

مع هذا البرنامج سوف تتقن جميع الحلول
العملية المتقدمة في تطوير البرمجيات"



OPS

تحتوي شهادة الخبرة الجامعية هذه في DevOps وجودة البرمجيات على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائثة في السوق. أبرز خصائصه هي:

- تطوير دراسات الحالة المقدمة من خبراء في تطوير البرمجيات
- 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
- تركيزه الخاص على المنهجيات المبتكرة
- دروس نظرية وأسئلة للخبير وعمل التفكير الفردي
- توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

فالفارق المعزولة والأساليب اليدوية والأدوات المعقدة بشكل متزايد تبطئ الابتكار. يعد توسيع نطاق ممارسات DevOps أمراً بالغ الأهمية لتسريع إطلاق خدمات رقمية عالية الجودة. يمكن أن يكون لمزيج من الأساليب والممارسات والأدوات التي تساعد الشركات على تسريع عملية إنشاء البرمجيات وتنفيذها بشكل كبير تأثير حاسم على التحول الرقمي.

لهذا السبب خصصت TECH برنامجاً كاملاً للتخصص في مجال DevOps وجودة البرمجيات، يستهدف المهنيين الذين يسعون إلى تحسين نتائجهم وتحقيق النجاح في عملياتهم. تطوير رؤية شاملة وكاملة للنظام البيئي بأكمله، مما يسمح بتحديد نقاط الفشل الموجودة أثناء تقييم التطوير؛ فضلاً عن أهمية أتمتة العمليات لتقليل الأخطاء البشرية.

بالتالي، سيكون الخريج قادراً على إنشاء وتكييف دورة تسليم البرمجيات الكاملة وفقاً لاحتياجات محددة، مع مراعاة الاعتبارات الاقتصادية والأمنية. تطوير أحدث الممارسات والأدوات في التكامل والنشر المستمر، لتطبيقها بشكل انتقائي في مشاريعك المستقبلية.

في الوقت نفسه، يشمل هذا التدريب أيضاً تطوير المعرفة المتخصصة في تصميم وتطوير وصيانة قاعدة البيانات من حيث المعايير ومقاييس الأداء. لمعالجة حماية سلامة البيانات وتقليل تكرار البيانات إلى الحد الأدنى.

لتحقيق ذلك جمعت TECH Global University مجموعة من الخبراء في هذا المجال، والذين سينقلون أحدث المعارف والخبرات. مصممة وفق منهجية إعادة التعلم (المعروفة بـ Relearning)، والتي تسهل حفظ المفاهيم وتعلمها بطريقة مرنة وفعالة. متاح للدراسة من أي جهاز متصل بالإنترنت. الحصول على المؤهل العلمي في مدة أقصاها 6 أشهر.



تقوم شهادة الخبرة الجامعية هذه بتحليل أحدث المعايير المتعلقة بـ DevOps وجودة البرمجيات. وسّع من مستوى خبرتك. سجّل الآن"

يطور أحدث الممارسات والأدوات في مجال
التكامل والنشر المستمر. قم بتطبيقها
بشكل انتقائي في المشاريع المستقبلية.

كن خبيرًا في 6 أشهر، 100% عبر
الإنترنت وبمنهجية أكثر كفاءة.

بعد هذا البرنامج ستتمكن من تنفيذ DevOps بطريقة
صحيحة. التحضير لدورة تسليم برمجيات ناجحة"



البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين يصونون 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 تدريبًا غامرا مبرمجا للتدريب في حالات حقيقية.

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



الأهداف

يهدف هذا البرنامج إلى تزويد المتخصصين في مجال تكنولوجيا المعلومات بأحدث المعارف حول ثقافة DevOps وتطبيقها في تطوير البرمجيات من أجل الحصول على نتائج عالية الجودة. الخوض في عمليات التكامل المستمر وتصميم قواعد البيانات كجزء من الحلول العملية المتقدمة في تطوير البرمجيات.



عزز ملفك المهني مع هذا المؤهل الحصري من
TECH Global University. تزويدك بالمعرفة
الأكثر تخصصاً في تطوير البرمجيات "



الأهداف العامة



- ♦ تطوير المعايير والمهام والمنهجيات المتقدمة لفهم أهمية العمل الموجه نحو الجودة
- ♦ تطوير الجوانب المعيارية ذات الصلة
- ♦ تقليل الديون الفنية للمشاريع مع التركيز على الجودة بدلاً من النهج القائم على الاقتصاد والأطر الزمنية القصيرة
- ♦ تنفيذ عمليات أنظمة DevOps وضمان الجودة
- ♦ تطوير توحيد قواعد البيانات القياسية
- ♦ تزويد الطالب بالمعرفة المتخصصة ليكون قادراً على قياس وتقدير جودة مشروع البرمجيات



إن محترف تكنولوجيا المعلومات الذي يركز على الجودة هو أحد الأصول الآخذة في الارتفاع. سجّل الآن في شهادة الخبرة الجامعية هذه وافتح لنفسك فرص عمل جديدة."



الوحدة 3. تصميم البنى القابلة للتطوير. البنية في دورة حياة البرمجيات

- ♦ تطوير مفهوم بنية البرمجيات وخصائصها
- ♦ تحديد الأنواع المختلفة لقابلية التوسع في بنية البرمجيات
- ♦ تحليل المستويات المختلفة التي يمكن أن تحدث في قابلية توسع الويب
- ♦ اكتساب معرفة متخصصة بمفهوم دورة حياة البرمجيات ومراحلها ونماذجها
- ♦ تحديد تأثير البنية على دورة حياة البرمجيات، مع مزاياها وقيودها والأدوات الداعمة لها
- ♦ استكمال حالات المحاكاة الحقيقية المقترحة، كتعلم مستمر لبنية البرمجيات ودورة حياتها
- ♦ قم بتقييم، في حالات المحاكاة، إلى أي مدى قد تجعل تصميم الهندسة المعمارية مجدياً أو غير ضروري

الوحدة 1. DevOps والتكامل المستمر. الحلول العملية المتقدمة في تطوير البرمجيات

- ♦ تحديد مراحل تطوير البرمجيات ودورة التسليم المكيفة مع حالات معينة
- ♦ تصميم عملية تسليم البرمجيات من خلال التكامل المستمر
- ♦ قم ببناء وتنفيذ التكامل والنشر المستمر بناءً على تصميمك السابق
- ♦ إنشاء نقاط فحص تلقائية للجودة عند كل عملية تسليم البرمجيات
- ♦ الحفاظ على عملية تسليم برمجيات تلقائية وقوية
- ♦ تكييف الاحتياجات المستقبلية مع عملية التكامل والنشر المستمرين
- ♦ تحليل الثغرات الأمنية وتوقعها أثناء عملية تسليم البرمجيات وبعد التسليم

الوحدة 2. تصميم قاعدة البيانات. التوحيد والأداء القياسي. جودة البرمجيات

- ♦ تقييم استخدام نموذج العلاقة بين الكيانات والعلاقات في التصميم المسبق لقاعدة البيانات
- ♦ تطبيق كيان، أو سمة، أو مفتاح، وما إلى ذلك. للحصول على أفضل تكامل للبيانات
- ♦ تقييم التبعيات والنماذج وقواعد تطبيع قاعدة البيانات
- ♦ متخصص في تشغيل نظام مستودع بيانات OLAP، وتطوير واستخدام كل من جدول الحقائق وجدول الأبعاد
- ♦ تحديد النقاط الرئيسية لأداء قاعدة البيانات
- ♦ إكمال حالات المحاكاة الحقيقية المقترحة، كتعلم مستمر على تصميم قواعد البيانات وتوحيدها وأدائها
- ♦ وضع في حالات المحاكاة، الخيارات التي يجب حلها في إنشاء قاعدة البيانات من وجهة نظر بنائية

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يضم فريق من المتخصصين في مجال حلول تكنولوجيا المعلومات وتطوير البرمجيات والأبحاث ، ويشكلون هيئة التدريس في شهادة الخبرة الجامعية هذه في DevOps وجودة البرمجيات. سيقوم بتوجيه الطالب أو الطالبة في جميع الأوقات، حتى يتمكن من تحقيق أهدافه التدريبية المهنية. مدعوم بمنصة رقمية آمنة ومريحة، مع وسائل تفاعلية مختلفة للتواصل مع الطلاب على انفراد وفي المجتمع.

يتكون أعضاء هيئة التدريس في هذا البرنامج من خبراء
في تطوير البرمجيات. ما الذي يضمن جودة عملية التعلم"



هيكل الإدارة

أ. Molina Molina, Jerónimo

- ♦ IA Engineer & Software Architect NASSAT - الإنترنت عبر الأقمار الصناعية أثناء التنقل
- ♦ مستشار أول في شركة Hexa Ingenieros. مُقدّم الذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي والسيرة الذاتية)
- ♦ خبير في الحلول القائمة على الذكاء الاصطناعي في مجالات ML/DL و Computer Vision و NLP. ندرس حالياً إمكانيات تطبيق Reinforcement Learning و Transformers
- ♦ في مشروع بحثي شخصي
- ♦ شهادة الخبرة الجامعية في إنشاء وتطوير الأعمال التجارية. Bancaixa - FUNDEUN أليكانتي
- ♦ مهندس كمبيوتر. جامعة Alicante
- ♦ ماجستير في الذكاء الاصطناعي. جامعة Ávila الكاثوليكية
- ♦ MBA-Executive متدري حرم الأعمال الأوروبي



الأساتذة

أ. Tenrero Morán, Marcos.

- ◆ DevOps Engineer - Allot Communications
- ◆ Application Lifecycle Management & DevOps - Meta4 Spain. Cegid
- ◆ مهندس أتمتة ضمان الجودة - Meta4 Spain. Cegid
- ◆ بكالوريوس في هندسة الحاسب الآلي من جامعة Rey Juan Carlos
- ◆ تطوير تطبيقات احترافية لنظام أندرويد - جامعة غالييليو (غواتيمالا)
- ◆ تطوير الخدمات السحابية (UPM) - node.js, JavaScript, HTML5
- ◆ التكامل المستمر مع Jenkins - Meta4. Cegid
- ◆ تطوير الويب باستخدام (4) Angular-CLI و Ionic و Meta 4 و nodeJS. جامعة Rey Juan Carlos



الهيكـل والمحتوى

تتميز محتويات شهادة الخبرة الجامعية هذه في DevOps وجودة البرمجيات بتطورها المتعمق والمحدد. استنادًا إلى الأحداث الحالية ومع حالات عملية لمشاكل حقيقية تتيح لك الانتقال موضوعًا تلو الآخر لفهم عملية تنفيذ الحلول المتقدمة في تطوير البرمجيات، في إطار تطبيق ممارسات DevOps والتكامل المستمر. مع الأخذ في الاعتبار بنفس المعنى توحيد قواعد البيانات وأدائها. لهذا الغرض، يتم نشر تنسيقات مختلفة للمحتوى من خلال الحرم الجامعي الافتراضي الحديث من .TECH Global University

```
et-tweet.js
```

```
ss_token );  
ize');  
);
```

```
fier) {
```

```
));
```



سوف تتعلم كيفية تطوير البرمجيات بدورة حياة
قابلة للتطوير، تتكيف مع الاحتياجات الحقيقية"

الوحدة 1. DevOps. إدارة جودة البرمجيات

- 7.1 عمليات النشر
 - 1.7.1 تقييم الأهداف
 - 2.7.1 تصميم عملية تلقائية ومكيفة
 - 3.7.1 الملاحظات والاستجابة
- 8.1 إدارة الحوادث
 - 1.8.1 التأهب للحوادث
 - 2.8.1 تحليل الحوادث وحلها
 - 3.8.1 كيفية تجنب الأخطاء المستقبلية
- 9.1 أتمتة النشر
 - 1.9.1 التحضير لعمليات النشر التلقائي
 - 2.9.1 تقييم صحة العملية التلقائية
 - 3.9.1 المقاييس والقدرة على التحول
- 10.1 الممارسة الجيدة. تطور DevOps
 - 1.10.1 دليل أفضل ممارسات DevOps
 - 2.10.1 منهجية الفريق DevOps
 - 3.10.1 تجنب المنافذ

الوحدة 2. DevOps والتكامل المستمر. الحلول العملية المتقدمة في تطوير البرمجيات

- 1.2 تدفق تسليم البرمجيات
 - 1.1.2 تحديد الجهات الفاعلة والمصنوعات اليدوية
 - 2.1.2 تصميم تدفق تسليم البرامج
 - 3.1.2 تدفق تسليم البرمجيات. متطلبات ما بين المراحل
- 2.2 أتمتة العمليات
 - 1.2.2 التكامل المستمر
 - 2.2.2 النشر المستمر
 - 3.2.2 إعداد البيئات وإدارة الأسرار

- 1.1 DevOps. إدارة جودة البرمجيات
 - 1.1.1 DevOps
 - 2.1.1 DevOps وجودة البرمجيات
 - 3.1.1 DevOps فوائد ثقافة DevOps
- 2.1 DevOps. العلاقة مع Agile
 - 1.2.1 التسليم السريع
 - 2.2.1 الجودة
 - 3.2.1 تقليل التكاليف
- 3.1 تطبيق DevOps
 - 1.3.1 تحديد المشاكل
 - 2.3.1 التنفيذ في الشركة
 - 3.3.1 مقياس التنفيذ
- 4.1 دورة تسليم البرامج
 - 1.4.1 طرق التصميم
 - 2.4.1 الاتفاقيات
 - 3.4.1 خريطة الطريق
- 5.1 تطوير كود خالي من الأخطاء البرمجية
 - 1.5.1 كود قابل للصيانة
 - 2.5.1 أنماط التنمية
 - 3.5.1 Testing الكود
- 4.5.1 تطوير البرمجيات على مستوى التعليمات البرمجية. الممارسات الجيدة
- 6.1 التشغيل التلقائي
 - 1.6.1 الأتمتة. أنواع الاختبارات
 - 2.6.1 تكلفة الأتمتة والصيانة
 - 3.6.1 الأتمتة. تخفيف الأخطاء

- 3.2. خطوط الأنابيب التوضيحية
 - 1.3.2. الاختلافات بين خطوط الأنابيب التقليدية الشبيهة بالرموز وخطوط الأنابيب التوضيحية
 - 2.3.2. خطوط الأنابيب التوضيحية
 - 3.3.2. خطوط الأنابيب التوضيحية في Jenkins
 - 4.3.2. مقارنة بين مزودي خدمات التكامل المستمر
- 4.2. بوابات الجودة والتغذية الراجعة المثيرة
 - 1.4.2. أبواب عالية الجودة
 - 2.4.2. معايير الجودة مع أبواب ذات جودة عالية. الصيانة
 - 3.4.2. متطلبات العمل في طلبات التكامل
- 5.2. إدارة المصنوعات اليدوية
 - 1.5.2. المصنوعات اليدوية ودورة الحياة
 - 2.5.2. أنظمة تخزين القطع الأثرية وإدارتها
 - 3.5.2. الأمن في إدارة القطع الأثرية
- 6.2. النشر المستمر
 - 1.6.2. النشر المستمر في شكل حاويات
 - 2.6.2. النشر المستمر مع المنصة كخدمة (PaaS)
 - 3.6.2. النشر المستمر لتطبيقات الهاتف المحمول
- 7.2. تحسين وقت تنفيذ خط الأنابيب: التحليل الثابت وخطافات Git Hooks
 - 1.7.2. تحليل ثابت
 - 2.7.2. قواعد نمط الكود
 - 3.7.2. Tests و Git Hooks الوحدات
 - 4.7.2. تأثير البنية التحتية
- 8.2. نقاط ضعف الحاويات
 - 1.8.2. نقاط ضعف الحاويات
 - 2.8.2. المسح الضوئي للصور
 - 3.8.2. التقارير والتنبيهات الدورية



الوحدة 3. تصميم قاعدة البيانات. التوحيد والأداء القياسي. جودة البرمجيات

- 1.3. تصميم قاعدة البيانات
 - 1.1.3. قواعد بيانات. الأنماط
 - 2.1.3. قواعد البيانات المستخدمة حالياً
 - 1.2.1.3. علاقة
 - 2.2.1.3. قيمة المفتاح
 - 3.2.1.3. قائم على الرسم البياني
 - 3.1.3. جودة البيانات
 - 2.3. تصميم نموذج العلاقة بين الكيان والعلاقة بين الكيانات (1)
 - 1.2.3. نموذج العلاقة بين الكيان والعلاقة بين الكيانات. الجودة والتوثيق
 - 2.2.3. المؤسسات
 - 1.2.2.3. كيان قوي
 - 2.2.2.3. كيان ضعيف
 - 3.2.3. الخصائص
 - 4.2.3. مجموعة من العلاقات
 - 1.4.2.3. 1 إلى 1
 - 2.4.2.3. 1 إلى كثير
 - 3.4.2.3. العديد إلى 1
 - 4.4.2.3. العديد إلى العديد
 - 5.2.3. مفاتيح
 - 1.5.2.3. المفتاح الأساسي
 - 2.5.2.3. مفتاح أجنبي
 - 3.5.2.3. المفتاح الأساسي للكيان الضعيف
 - 6.2.3. القيود
 - 7.2.3. الكاردينالية
 - 8.2.3. الوراثة
 - 9.2.3. التجميع

- 3.3 نموذج العلاقة بين الكيان والعلاقة بين الكيانات (2). الأدوات
 - 1.3.3. نموذج العلاقة بين الكيان والعلاقة بين الكيانات. الأدوات
 - 2.3.3. نموذج العلاقة بين الكيان والعلاقة بين الكيانات. مثال عملي
 - 3.3.3. نموذج العلاقة بين الكيان والكيان القابل للتطبيق
 - 1.3.3.3. العرض المرئي
 - 2.3.3.3. عينة في التمثيل الجدولي
 - 4.3. توحيد قاعدة البيانات (DB) (1). اعتبارات جودة البرمجيات
 - 1.4.3. توحيد قاعدة البيانات والجودة
 - 2.4.3. التبعية
 - 1.2.4.3. الاعتماد الوظيفي
 - 2.2.4.3. خصائص الاعتماد الوظيفي
 - 3.2.4.3. الممتلكات المخصصة
 - 3.4.3. مفاتيح
 - 5.3. توحيد قاعدة البيانات (2). النماذج العادية وقواعد Codd
 - 1.5.3. الأشكال العادية
 - 1.1.5.3. الصيغة العادية الأولى
 - 2.1.5.3. الصيغة العادية الثانية
 - 3.1.5.3. الصيغة العادية الثالثة
 - 4.1.5.3. الشكل الطبيعي Boyce-Codd
 - 5.1.5.3. الشكل العادي الرابع
 - 6.1.5.3. الصيغة العادية الخامسة
 - 2.5.3. قواعد Codd
 - 1.2.5.3. القاعدة 1: المعلومات
 - 2.2.5.3. القاعدة 2: الوصول المضمون
 - 3.2.5.3. القاعدة 3: المعالجة المنهجية للقيم الصفرية
 - 4.2.5.3. القاعدة 4: وصف قاعدة البيانات
 - 5.2.5.3. القاعدة 5: اللغة الفرعية المتكاملة
 - 6.2.5.3. القاعدة 6: تحديث المشاهدات
 - 7.2.5.3. القاعدة 7: الإدراج والتحديث
 - 8.2.5.3. القاعدة 8: الاستقلالية الجسدية
 - 9.2.5.3. القاعدة 9: الاستقلال المنطقي
- 10.2.5.3. القاعدة 10: استقلالية النزاهة
 - 1.10.2.5.3. قواعد التكامل
 - 1.1.2.5.3. القاعدة 11: التوزيع
 - 1.2.2.5.3. القاعدة 12: عدم التخريب
 - 3.5.3. مثال عملي
- 6.3. مستودع البيانات / نظام OLAP
 - 1.6.3. مستودع البيانات
 - 2.6.3. جدول الحقائق
 - 3.6.3. جدول الأبعاد
 - 4.6.3. إنشاء نظام OLAP. الأدوات
- 7.3. أداء قاعدة البيانات
 - 1.7.3. تحسين الفهرس
 - 2.7.3. تحسين الاستعلامات
 - 3.7.3. تقسيم الجداول
- 8.3. محاكاة المشروع الحقيقي لتصميم قاعدة البيانات (1)
 - 1.8.3. وصف عام للمشروع (الشركة A)
 - 2.8.3. تنفيذ تصميم قاعدة البيانات
 - 3.8.3. التمارين المقترحة
 - 4.8.3. التمارين المقترحة. Feedback
- 9.3. محاكاة المشروع الحقيقي لتصميم قاعدة البيانات (2)
 - 1.9.3. وصف عام للمشروع (الشركة B)
 - 2.9.3. تنفيذ تصميم قاعدة البيانات
 - 3.9.3. التمارين المقترحة
 - 4.9.3. التمارين المقترحة. Feedback
- 10.3. صلة تحسين قاعدة البيانات بجودة البرمجيات
 - 1.10.3. تحسين التصميم
 - 2.10.3. تحسين رمز الاستعلام
 - 3.10.3. تحسين كود الإجراء المخزن
 - 4.10.3. تأثير Triggers على جودة البرمجيات. توصيات للاستخدام

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. ويهذه الطريقة، يحصل الذين ينعون 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، 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.



سنسمح لك بطريقة 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.

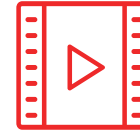
يمكنك الوصول إلى محتويات الدراسة من أي جهاز متصل بالإنترنت (كمبيوتر، جهاز لوحي، هاتف ذكي) بفضل كون TECH على اطلاع بأحدث التطورات التكنولوجية والتربوية.

"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



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

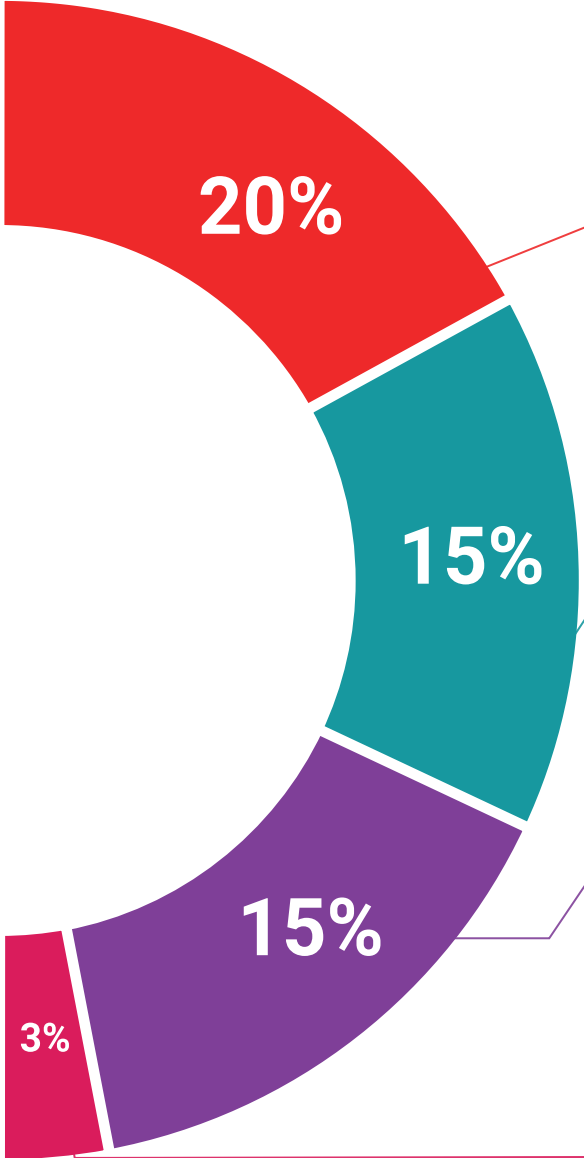


نقدم المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد من نوعه لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

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.



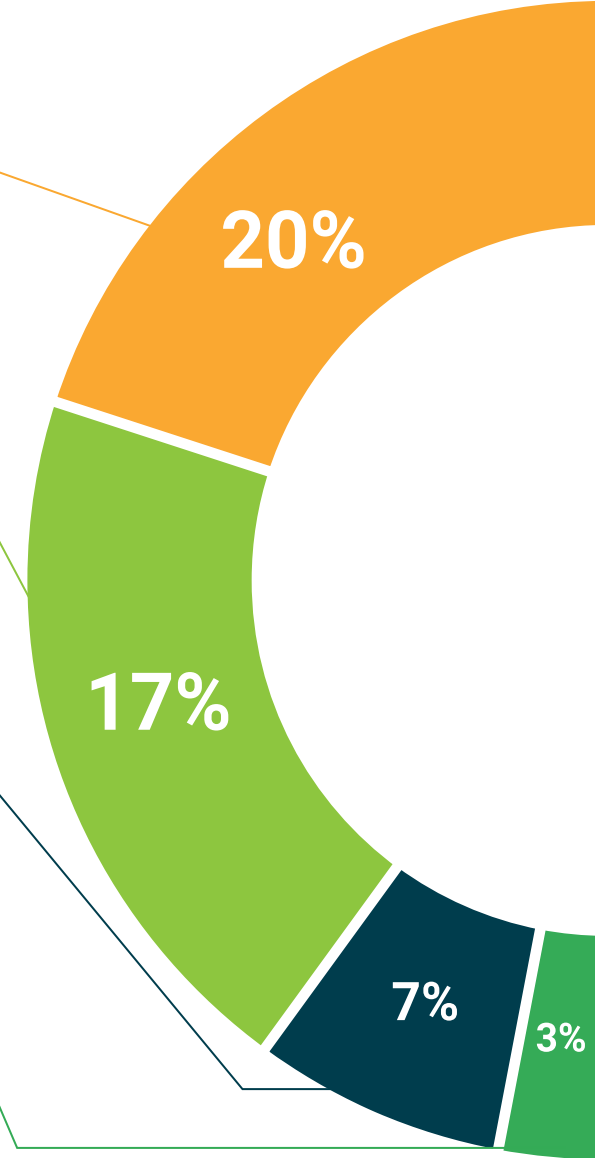
المحاضرات الرئيسية

هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم. إن ما يسمى التعلم 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 شهادة الخبرة الجامعية في DevOps وجودة البرمجيات بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائقة، الحصول على مؤهل شهادة الخبرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في DevOps وجودة البرمجيات على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدثا 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 شهادة الخبرة الجامعية وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: شهادة الخبرة الجامعية في DevOps وجودة البرمجيات

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أشهر



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

الجامعة
التكنولوجية
tech

الحاضر المعرفة

الحاضر

الجودة

المعرفة

شهادة الخبرة الجامعية

DevOps وجودة البرمجيات

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

شهادة الخبرة الجامعية DevOps وجودة البرمجيات