

محاضرة جامعية DevOps وجودة البرمجيات



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية DevOps وجودة البرمجيات

« طريقة التدريس: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

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

الفهرس

01

المقدمة

صفحة 4

02

الأهداف

صفحة 8

03

هكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

04

الهكل والمحتوى

صفحة 18

05

المنهجية

صفحة 22

06

المؤهل العلمي

صفحة 30

المقدمة

في ظل الإيقاع السريع الذي نشهده اليوم في إنجاز الأمور، لا بد من العمل وفق فلسفة تعزز تطوير التطبيقات بشكل أفضل في وقت أقل وتتيح الإصدار السريع لميزات ومنتجات برمجية جديدة أو منقحة للعملاء. في هذا البرنامج الذي يستمر لمدة 6 أسابيع، سيكتسب متخصصو تكنولوجيا المعلومات فهماً متعمقاً لثقافة DevOps وأفضل الممارسات لتسليم مشاريع البرمجيات القائمة على الجودة. بفضل منهجية حديثة 100% عبر الإنترنت، مع محتوى حصري يختاره خبراء في هذا المجال.

```
include "Vehicle"
include "BuggyPawn.h"

class ABuggyPawn : public Actor
```

```
GENERATED_UCLASS_BODY()
```

```
// Begin Actor overrides
virtual void PostInitialProperties() override;
virtual void Tick(float DeltaSeconds) override;
virtual void ReceiveHit(class UPawn* HitPawn, class UDamageType* DamageType, FVector Location, FVector Impulse) override;
virtual void FellOutOfWorld(const class UDamageType* DamageType) override;
// End Actor overrides
```

```
// Begin Pawn overrides
virtual void SetupPlayerInputComponent(class UInputComponent* InputComponent) override;
virtual float TakeDamage(float Damage, class UDamageType* DamageType, class Actor* Instigator, class Actor* InstigatorPawn) override;
virtual void TurnOff() override;
// End Pawn overrides
```

```
/** Identifies if pawn is in its dying state */
```

```
UPROPERTY(VisibleAnywhere, BlueprintReadWrite, Category = "Pawn", meta = (AllowPrivateAccess = true))
```

```
uint32 bIsDying:1;
```

ستتعلم في هذه المحاضرة الجامعية متى تطبق ثقافة DevOps في بيئة الأعمال، وتحليل المشاكل المختلفة التي تنشأ وكيفية حلها بكفاءة. سجل الآن وتخرج في غضون 6 أسابيع"



تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في DevOps وجودة البرمجيات على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائثه في السوق. أبرز خصائصه هي:

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

هناك طلب متزايد على السرعة في عملية تطوير البرمجيات. إن التغييرات المستمرة، ولكن أيضًا فعالية النتائج، مع القضاء على أكبر عدد ممكن من الأخطاء، تجعل من الضروري لأقسام تكنولوجيا المعلومات تطبيق منهجية DevOps التي تقلل من الوقت الذي يمر من تحديد متطلبات العمل إلى تنفيذه في الإنتاج.

لذلك، لا يمكن تطوير رؤية عالمية للنظام البيئي بأكمله الضروري للتطبيق الجيد لثقافة DevOps، وتقييمها بدءًا من التسلسل الهرمي للفرق البشرية إلى الأدوات والمعايير المطبقة عليها، إلا من خلال تدريب محدد حول هذا الموضوع. سيفهم الطالب في هذا البرنامج كيفية تنفيذ DevOps بطريقة صحيحة وإعداد كل ما هو ضروري لدورة تسليم برمجيات ناجحة.

محاضرة جامعية محددة لمن يرغبون في رفع مستوى إعدادهم المهني، مدركين لمتطلبات العمل التي تتطلب تقديم تطبيقات ذات جودة أفضل، دون ديون تقنية. المحترفون القادرون على اكتشاف الأخطاء في وقت مبكر، مما يجعل حلها أسهل مما لو تم اكتشافها في المراحل النهائية من تسليم البرمجيات. نتيجة لذلك، ستستثمر وقتاً أقل في تطويراتك وبالتالي ستحقق أداءً جيداً. سيؤدي هذا المستوى من الجودة إلى زيادة مستمرة في رضا المستخدم النهائي وسمعته.

كل هذا ممكن من خلال نظام الدراسة الحديث من TECH Global University، التي تأتي في طليعة التعليم الجامعي، والتي تطبق منهجية إلكترونية 100% عبر الإنترنت تعتمد على إعادة التعلم (المعروفة بـ Relearning)، والتي تتيح للمحترف التعلم بشكل أسرع وأكثر كفاءة، دون استثمار كبير للوقت والجهد. بهذه الطريقة، يمكنك الجمع بين مسؤولياتك اليومية والتدريب المهني والتخرج في مدة أقصاها 6 أسابيع، برفقة خبراء سيرشودنك خلال العملية بأكملها.



قدّم حلولاً رشيقة في مشاريعك مع تطبيق منهجيات مثل DevOps، وتعلّم كل ما تحتاجه في هذا البرنامج وتميّز في تطورك المهني"

كن أكثر فعالية في عملياتك. توقع الأخطاء المحتملة وتجنبها من مرحلة التصميم.

فقط مع TECH Global University يمكن التخصص في المواد المطلوبة والمفيدة في بيئة الأعمال. سجل الآن.



ستتعلم من خلال هذا البرنامج كيفية تطبيق أفضل استراتيجية لتطبيق ثقافة DevOps تتكيف مع احتياجات العمل"

البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين 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 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

تهدف هذه المحاضرة الجامعية في DevOps وجودة البرمجيات إلى أن يطور المحترف المعرفة المتخصصة حول ثقافة DevOps، وتحليل المشاكل الموجودة في بيئة الأعمال وفهم التحسينات المحتملة عند تطبيق هذه المنهجية. لتحقيق نتائج فعّالة وتحسين الجودة المستمر في مشاريعك. لذلك سيكون من الضروري الاستفادة من خبرة المعلمين الخبراء الذين يديرون هذا البرنامج.



تعرف على منهجية الدراسة التي
ستجعلك تحصل على نتائج سريعة وفعالة"



الأهداف العامة



- ♦ تطوير المعايير والمهام والمنهجيات المتقدمة لفهم أهمية العمل الموجه نحو الجودة
- ♦ تحليل العوامل الرئيسية في جودة مشروع البرمجيات
- ♦ تطوير الجوانب المعيارية ذات الصلة
- ♦ تنفيذ عمليات أنظمة DevOps وضمان الجودة
- ♦ تقليل الديون الفنية للمشاريع مع التركيز على الجودة بدلاً من النهج القائم على الاقتصاد والأطر الزمنية القصيرة
- ♦ تزويد الطالب بالمعرفة المتخصصة ليكون قادراً على قياس وتقدير جودة مشروع البرمجيات
- ♦ الدفاع عن المقترحات الاقتصادية للمشاريع على أساس الجودة

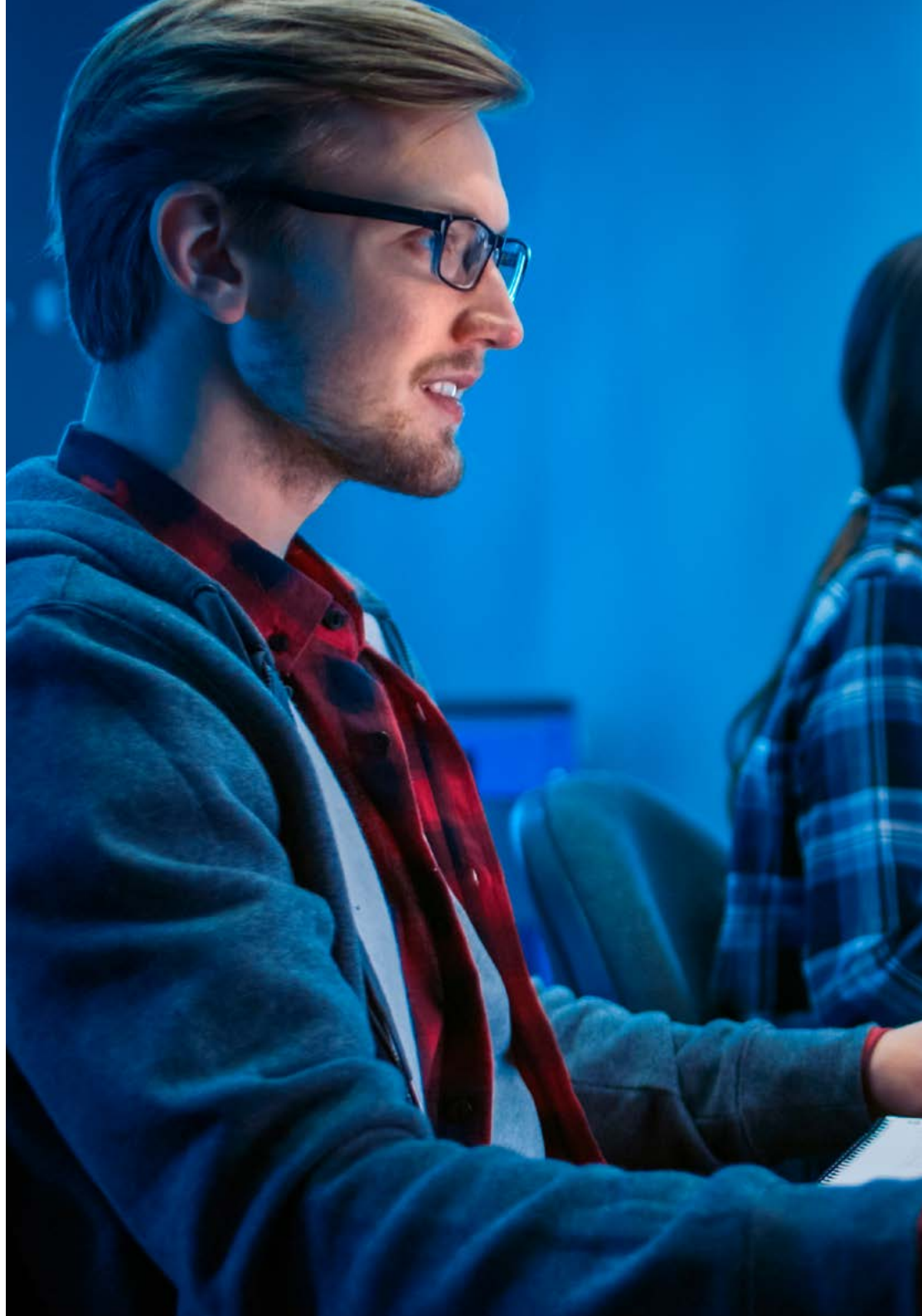
الأهداف المحددة



- ♦ تحليل أوجه القصور في العملية التقليدية
- ♦ تقييم الحلول الممكنة واختيار الأنسب منها
- ♦ فهم احتياجات العمل وتأثيرها على التنفيذ
- ♦ تقييم تكاليف التحسينات التي سيتم تنفيذها
- ♦ تطوير دورة حياة برمجيات قابلة للتطوير، تتكيف مع الاحتياجات الحقيقية
- ♦ توقع الأخطاء المحتملة وتجنبها من عملية التصميم
- ♦ تبرير استخدام نماذج التنفيذ المختلفة



ستفهم أهمية أتمتة العمليات
وتكلفتها وصيانتها لتخفيف
الأخطاء في مشاريعك المستقبلية"



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتصدر هذا البرنامج فريق من المحترفين الذين يتمتعون بمستوى عالٍ من المناهج الدراسية في مجال تطوير حلول تكنولوجيا المعلومات وتطوير البرمجيات والأبحاث، مما يوفر مستوى لا جدال فيه من الجودة في عبء الدورة التدريبية. سيكونون مسؤولين عن توفير الأدوات والمعرفة اللازمة المتعلقة بتطبيق ثقافة DevOps للحصول على جودة البرمجيات، باتباع المنهجية الأكثر طليعية ومن خلال موارد الوسائط المتعددة المختلفة من الحرم الجامعي الافتراضي لـ TECH.



سييسمح لك التدريب على أيدي خبراء في ثقافة
DevOps بإتقان الموضوع بسهولة وكفاءة أكبر.
TECH تجعلها ممكنة بالنسبة لك"



المدير الدولي المُستضاف



بمسيرة مهنية واسعة تمتد لأكثر من 30 عاماً في قطاع التكنولوجيا، وهو مهندس كمبيوتر Daniel St. John يتمتع بمرموق متخصص للغاية في جودة البرمجيات. وفي هذا المجال نفسه، أثبت نفسه كرائد حقيقي في هذا المجال بفضل نهجه العملي القائم على التحسين المستمر والابتكار.

Illinois للرعاية الصحية في General Electric وطوال حياته المهنية، كان جزءاً من مؤسسات مرجعية دولية مثل وبهذه الطريقة، ركز عمله على تحسين البنى التحتية الرقمية للمؤسسات بهدف تحسين تجربة المستخدم بشكل كبير. وبفضل ذلك، تمتع العديد من المرضى برعاية أكثر تخصيصاً وسرعة في الوصول إلى النتائج السريرية والمراقبة الصحية بشكل أسرع. وفي الوقت نفسه، قام بتنفيذ حلول تكنولوجية مكّنت المهنيين من اتخاذ قرارات استراتيجية مستنيرة بشكل أفضل بناءً على كميات كبيرة من البيانات.

كما جمع بين هذا العمل وإنشاء مشاريع تكنولوجية متطورة لزيادة فعالية العمليات التشغيلية للمؤسسات. وفي هذا الصدد، قاد عملية التحول الرقمي للعديد من الشركات التي تنتمي إلى صناعات مختلفة. وهكذا، قام بتنفيذ لأتمتة المهام اليومية المعقدة. Machine Learning أو Data Big Data أدوات ناشئة مثل الذكاء الاصطناعي أو ونتيجة لذلك، تمكنت هذه المؤسسات من التكيف مع اتجاهات السوق بشكل فوري وضمان استدامتها على المدى الطويل.

ومن الجدير بالذكر أن دانيال سانت جون قد تحدث في العديد من المؤتمرات العلمية على مستوى العالم. وبهذه الطريقة، شارك معرفته الواسعة في مجالات مثل اعتماد المنهجيات الرشيقة أو اختبار التطبيقات لضمان موثوقية المبتكرة التي تضمن حماية البيانات السرية Blockchain الأنظمة أو تنفيذ تقنيات.

أ. Daniel ,St. John

- ♦ مدير هندسة البرمجيات في General Electric للرعاية الصحية في Wisconsin، الولايات المتحدة الأمريكية
- ♦ مدير هندسة البرمجيات في شركة Illinois، Siemens Healthineers
- ♦ مدير هندسة البرمجيات في شركة Illinois، Natus Medical Incorporated
- ♦ كبير مهندسي البرمجيات في شركة WMS Gaming في شيكاغو
- ♦ كبير مهندسي البرمجيات في شركة سيمنز للحلول الطبية، Illinois
- ♦ درجة الماجستير في استراتيجية البيانات وتحليلاتها من كلية ليك فورست للدراسات العليا في الإدارة
- ♦ بكالوريوس العلوم في علوم الحاسب الآلي من جامعة Wisconsin-Parkside
- ♦ عضو المجلس الاستشاري لمعهد Illinois للتكنولوجيا
- ♦ شهادات في: بايثون لعلوم البيانات، والذكاء الاصطناعي والتطوير، و SAFe SCRUM وإدارة المشاريع

بفضل TECH، يمكنك التعلم من أفضل المحترفين في العالم"



هيكـل الإدارة

أ. Molina Molina, Jerónimo

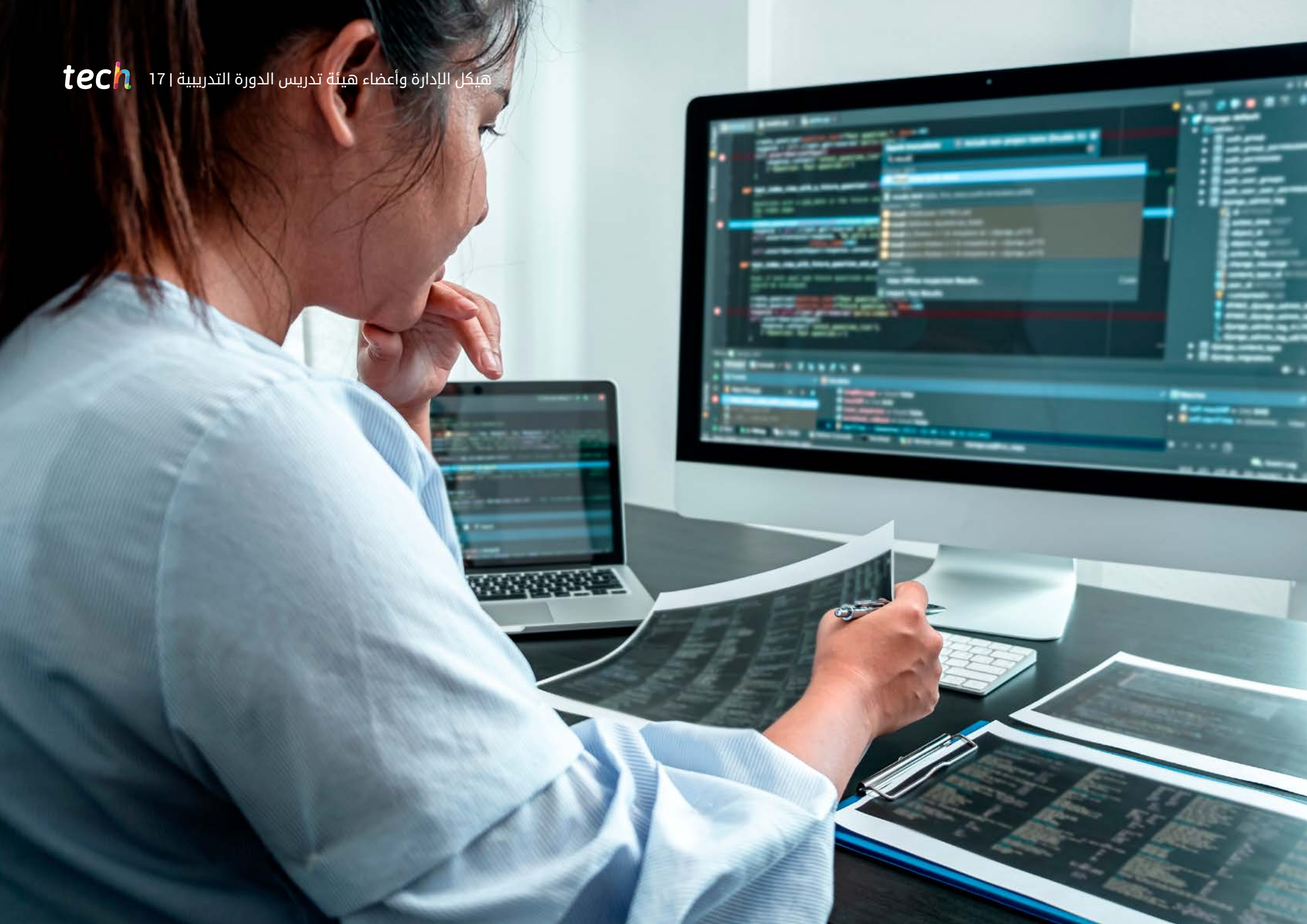
- ♦ IA Engineer & Software Architect NASSAT - الإنترنت عبر الأقمار الصناعية أثناء التنقل
- ♦ مستشار أول في شركة Hexa Ingenieros. مُقدّم الذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي والسيرة الذاتية)
- ♦ خبير في الحلول القائمة على الذكاء الاصطناعي في مجالات ML/DL و Computer Vision و NLP. ندرس حاليًا إمكانيات تطبيق Reinforcement Learning و Transformers في مشروع بحثي شخصي
- ♦ شهادة الخبرة الجامعية في إنشاء وتطوير الأعمال التجارية. FUNDEUN - Bancaixa أليكانتي
- ♦ مهندس كمبيوتر. جامعة Alicante
- ♦ ماجستير في الذكاء الاصطناعي. جامعة Ávila الكاثوليكية
- ♦ MBA-Executive منتدى 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 غاليلىو (غواتيمالا)
- ♦ تطوير الخدمات السحابية (UPM - HTML5), JavaScript, node.js,
- ♦ التكامل المستمر مع Meta4. Cegid Jenkins
- ♦ تطوير الويب باستخدام (Angular-CLI 4) و Ionic و Meta4 و nodeJS. جامعة Rey Juan Carlos



الهيكل والمحتوى

يتيح تنوع المحتوى السمعي البصري وغيره من الأشكال الأخرى، التي يتم نقلها من خلال الحرم الجامعي الافتراضي من TECH Global University، باستخدام منهجية تعتمد على إعادة التعلم (المعروفة بـ Relearning)، عملية تعلم ديناميكية، تستند إلى نماذج جديدة وبمحتوى عالي الجودة. نضمن للمحترف تدريبًا تدريجيًا وطبيعيًا لأهم المصطلحات والمفاهيم حول DevOps وجودة البرمجيات. هذا يُترجم إلى برنامج أكاديمي من الدرجة الأولى يتسم بالصرامة والشمول والتكيف مع واقع تكنولوجيا المعلومات الحالي.

يسمح الكم الهائل من موارد الوسائط المتعددة
والمحتوى المختار بخبرة بالتعلم الديناميكي الذي
يضمن الحصول على مؤهل علمي عالي الجودة"



وحدة 1. DevOps إدارة جودة البرمجيات

- 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
- 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 DevOps. منهجية الفريق
 - 3.10.1 تجنب المنافذ

سجّل الآن وتخرج في غضون 6 أسابيع. ادرس عبر الإنترنت من جهازك المفضل، دون الحاجة إلى السفر إلى أي مكان"



المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم، فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: *el 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.

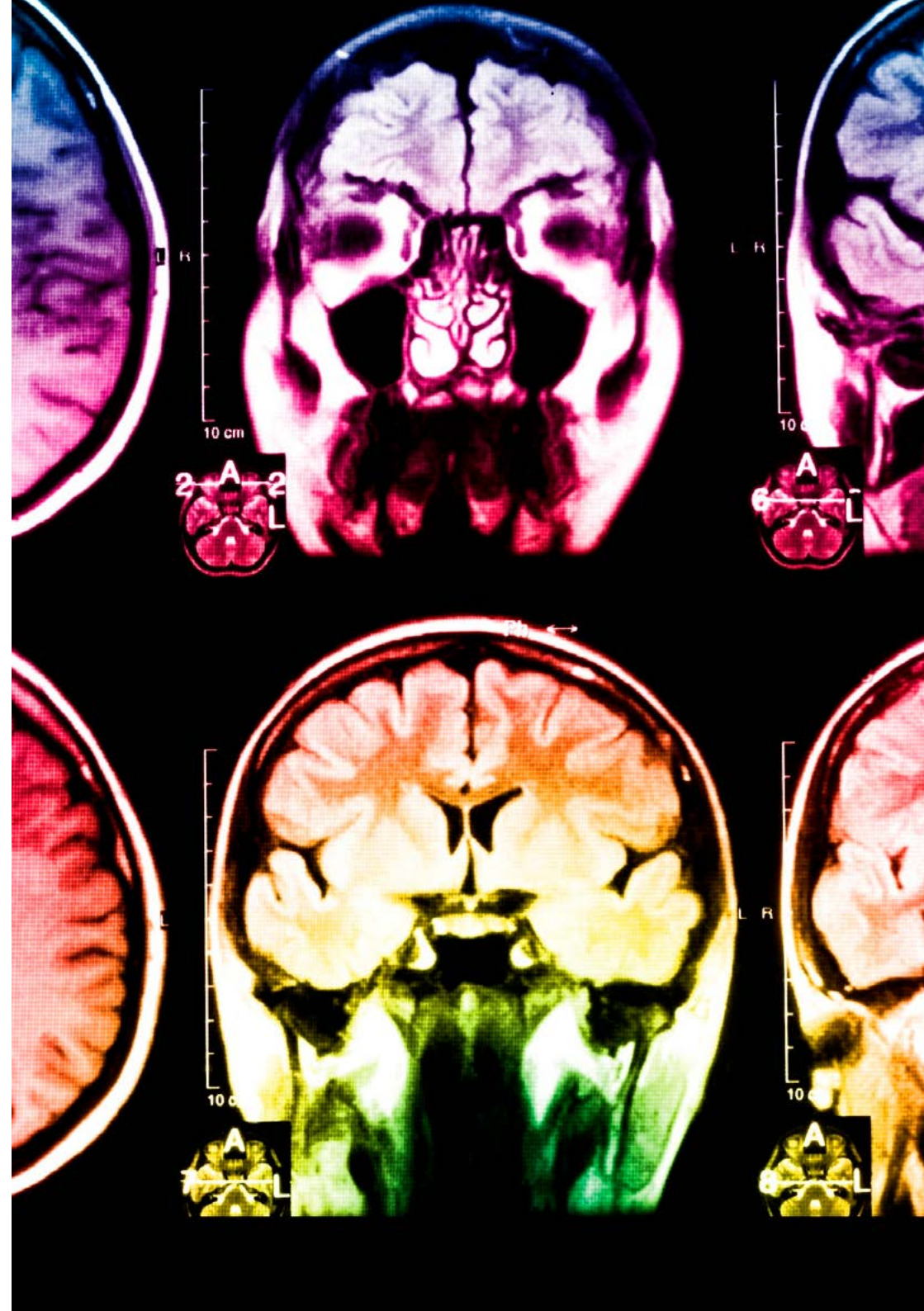
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصممة لهذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف...) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

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 تطور 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

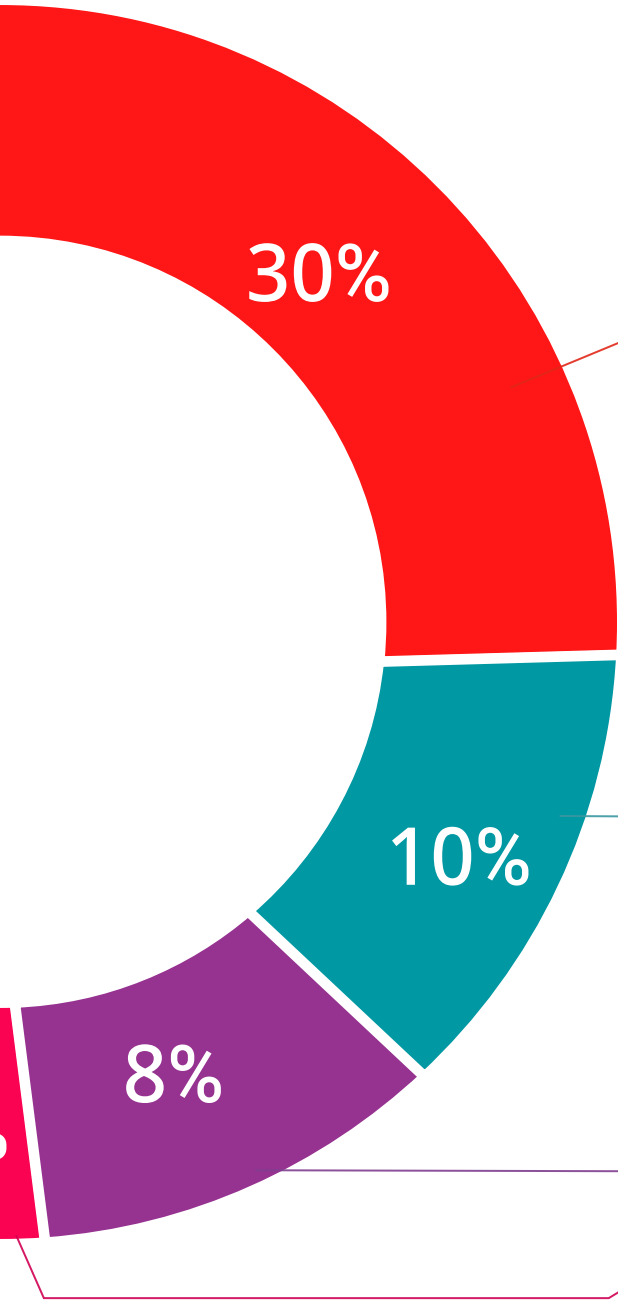


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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.



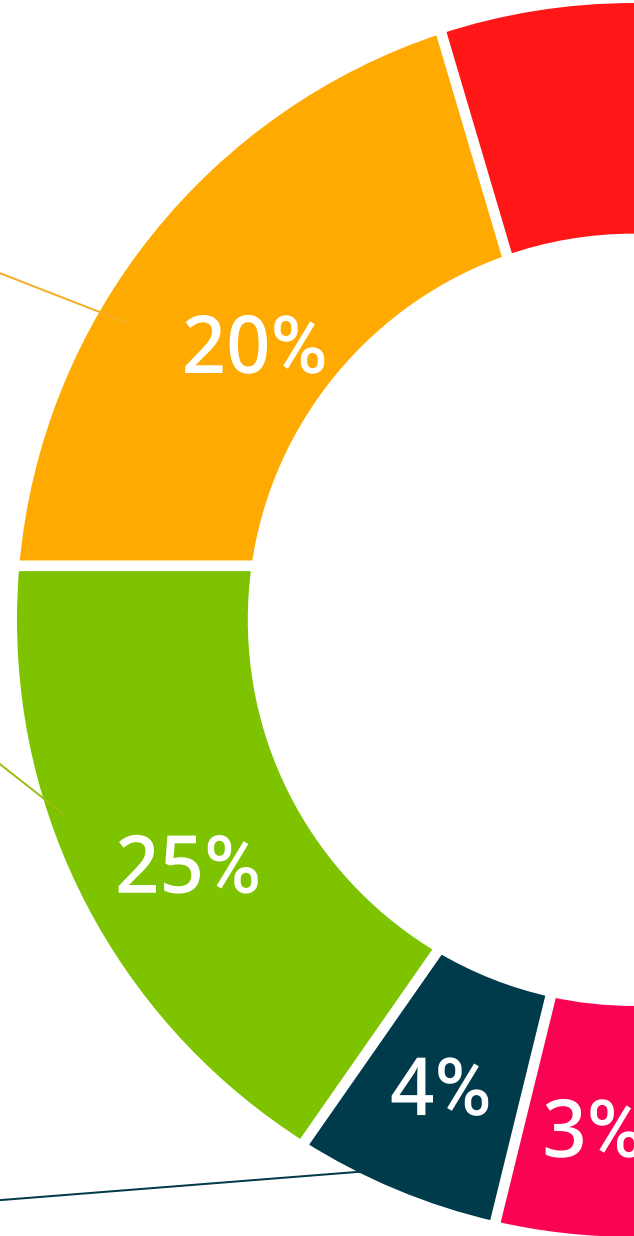
ملخصات تفاعلية

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 المحاضرة الجامعية في DevOps وجودة البرمجيات بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على المؤهل
العلمي الجامعي دون سفر أو إجراءات مرهقة"



تحتوي المحاضرة الجامعية في DevOps وجودة البرمجيات 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 DevOps وجودة البرمجيات

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

الجامعة
التيكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

DevOps وجودة البرمجيات

« طريقة التدريس: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

الحاضر

الجودة

المعرفة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية DevOps وجودة البرمجيات