

# محاضرة جامعية تطوير الويب والجوال باستخدام Python



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

تطوير الويب والجوال باستخدام Python

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtitute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/web-mobile-development-python](http://www.techtitute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/web-mobile-development-python)

# الفهرس

01

المقدمة

صفحة 4

02

الأهداف

صفحة 8

03

هكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

04

الهكل والمحتوى

صفحة 16

05

المنهجية

صفحة 20

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

# المقدمة

أصبحت مكتبات Frontend أدوات حاسمة في تطوير تطبيقات الويب، حيث تلعب دورًا رئيسيًا في إنشاء واجهات مستخدم تفاعلية وجذابة وعملية. تقدم هذه الموارد مكونات وأنماط وتأثيرات محددة مسبقاً تعزز تجربة المستهلكين. كما أنها تسهل تفاعل المستخدم مع التطبيق من خلال عناصر مثل الأزرار أو النماذج أو النوافذ المنبثقة أو العناصر التفاعلية. بهذه الطريقة، يختبر الجمهور مواقف ممتعة يمكن ترجمتها إلى علاقات دائمة. في هذا السياق، يعمل TECH على تطوير شهادة جامعية لتدريب المهنيين على آخر التطورات في هذا المجال. كل ذلك، من خلال منهجية متاحة 100% عبر الإنترنت، مما سيتيح للطلاب الجمع بين دراستهم والتزاماتهم الأخرى.

ستنفذ استراتيجيات الاختبار الأكثر تقدماً لضمان عمل تطبيقات الجوال على مجموعة متنوعة من الأجهزة والمنصات بعد إكمال هذا البرنامج من TECH



تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في تطوير الويب والجوال باستخدام Python، على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وتحديثاً في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير حالات عملية يقدمها خبراء في تطوير Python
- ♦ المحتويات التصويرية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تمورها بها، تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات التي تعتبر ضرورية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزها الخاص 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

يعد تطوير الويب والجوال باستخدام Python ذا أهمية كبيرة للشركات، وذلك لعدة أسباب تعود بالنفع على المؤسسات وعملائها على حد سواء. من دلائل ذلك، أن لغة البرمجة هذه تمكّن المؤسسات من إنشاء التطبيقات بسرعة أكبر، وهو أمر مهم بشكل خاص في بيئة الأعمال التنافسية. بالإضافة إلى ذلك، فإنه يساهم في خفض تكاليف التطوير. يمكن للمؤسسات توفير الوقت والموارد من خلال استخدام نظام يسهل إنتاجية المطورين.

لهذا السبب، أحدثت TECH محاضرة جامعية تهدف إلى تحسين تطوير الويب والجوال من خلال لغة البرمجة Python. سوف يتعمق المنهج الدراسي في استخدام أطر عمل Frameworks الويب الشائعة، بما في ذلك Flask و Django. في الوقت نفسه، سيتناول المنهج الدراسي أمان APIs RESTful لإنشاء تطبيقات بسيطة وقابلة للتطوير وسهلة الفهم. تماشياً مع ذلك، ستحلل المواد الأكاديمية كلاً من التصميم وتجربة المستخدم في تطبيقات الجوال، بحيث يتمتع المستخدمون بتجارب إيجابية ويعززون ولاءهم للمنتج. بالإضافة إلى ذلك، سيتضمن التدريب سلسلة من استراتيجيات التسويق Marketing للطلاب ليتمكنوا من ترويج سلعهم وجذب اهتمام المستهلكين.

فيما يتعلق بمنهجية الشهادة الجامعية، يركز التدريس على المعرفة التي ستساعد الطالب على النمو المهني، والذين يرغب أيضاً في الجمع بين الخيار الأكاديمي من الدرجة الأولى وأنشطته اليومية. كل ما تحتاجه هو جهاز رقمي متصل بالإنترنت (مثل الجوال أو الحاسوب أو الجهاز اللوحي tablet) للوصول إلى هذا المؤهل العلمي في أي وقت، وهو في الطليعة الأكاديمية. بالإضافة إلى ذلك، تستخدم TECH منهج إعادة التعلم (المعروف بـ Relearning) الثوري، والذي يتمثل في تكرار المحتويات الرئيسية بحيث يتعلم الطلاب بشكل طبيعي وتدرجي. بهذه الطريقة، يمكنك أن ينسوا الجهد الإضافي الذي يتطلبه الحفظ.



انس الحفظ! مع منهج إعادة التعلم  
(المعروف بـ Relearning)، ستدمج  
المفاهيم بطريقة طبيعية وتقديمية"

ستقوم بتصميم واجهات جذابة وعملية لتحسين تجربة المستخدمين.

ستحقق أهدافك بفضل أدوات التدريس الخاصة بـ TECH, بما في ذلك مقاطع الفيديو التفسيرية والملخصات التفاعلية.

سوف تتعمق في تصميم APIs RESTful ومشاركة الموارد بكفاءة عبر الويب"



البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين يجلبون إلى 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، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.



# الأهداف

من خلال هذه المحاضرة الجامعية، سيكتسب الخريجون المعرفة والأدوات اللازمة لتطوير تطبيقات الويب والجوال بفعالية. بالتالي، سيكون المحترفون على درجة عالية من المهارة في تطوير APIs. على نفس المنوال، سيتم إتقان أطر العمل Frameworks لتبسيط إنشاء التطبيقات. من ناحية أخرى، سيكون تحت تصرف الطلاب العديد من استراتيجيات التسويق والترويج، والتي ستساعدهم على تعريف المستهلكين بمنتجاتهم.





سيسمح لك هذا التدريب بالتعلم بطريقة نظرية  
وعملية، من خلال أنظمة التعلم الافتراضية،  
لتطوير عملك بضمانات كاملة للنجاح"



## الأهداف العامة



- ♦ توفير فهم شامل للغة البرمجة Python
- ♦ القدرة على إدارة البيانات المتقدمة وأنواع لغة البرمجة Python
- ♦ تطبيق مبادئ البرمجة الموجهة للأهداف في Python
- ♦ تشجيع استخدام أفضل الممارسات والمنهجيات الحديثة في تطوير البرامج Software
- ♦ تقديم تدريب شامل في تطوير الويب والجوال باستخدام لغة البرمجة Python
- ♦ دمج مبادئ واجهة المستخدم/تجربة المستخدم في تطوير البرامج Software
- ♦ التدريب على تهيئة واستخدام أدوات وبيئات تطوير البيانات
- ♦ الخوض في استخدام هياكل البيانات والدوال في Python
- ♦ التدريب على التقنيات المتقدمة في تصور البيانات باستخدام Matplotlib
- ♦ التدريب في مجال استراتيجيات تحسين الأداء و تخزين البيانات

## الأهداف المحددة



- ♦ استخدام أطر عمل Frameworks الويب الشائعة في Python
- ♦ إعداد تطوير تطبيقات الجوال ونشرها

TECH هي جامعة في طليعة التكنولوجيا التي تضع جميع مواردها تحت تصرفك حتى تتمكن من تحقيق النجاح في مجال الأعمال"



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تم اختيار المدرسين الذين يدرسون هذه المحاضرة الجامعية بعناية فائقة من قبل TECH. يتميز الخبراء الذين ظلوا ضمن أعضاء هيئة التدريس بخبرتهم النظرية والعملية الواسعة وإتقانهم لتطوير الويب والجوال باستخدام Python. يشارك هؤلاء المتخصصون بنشاط في مشاريع متفاوتة التعقيد تنطوي على استخدام أدوات تطوير متقدمة. بالإضافة إلى ذلك، تعاونوا جميعًا في صياغة المواد الدراسية التي سيتم دمجها في المؤهل العلمي.

ستوجهك مجموعة تعليمية ذات خبرة طوال  
عملية التعلم وستحل أي شكوك قد تنشأ "



## هيكل الإدارة

### أ. Gómez Pintado, Carlos

- ♦ Data Engineer في Wide Agency Sodexo
- ♦ Data Consultant في Tokiota
- ♦ Data Engineer في Devoteam
- ♦ BI Developer في Ibermática
- ♦ Applications Engineer في Johnson Controls
- ♦ Database Developer في Suncapital España
- ♦ Senior Web Developer في Deadlock Solutions
- ♦ QA Analyst في Metaconcept
- ♦ ماجستير في Big Data & Analytics من EAE Business School
- ♦ ماجستير في تحليل وتصميم النظم
- ♦ بكالوريوس في هندسة الكمبيوتر من جامعة APEC



## الأساتذة

## أ. Delgado Panadero, Ángel

- ♦ ML Engineer في نموذج رقمي
- ♦ Computer Vision Engineer في تعطيل NTT
- ♦ Data Scientist في شركة Singular People
- ♦ Data Analyst في تطبيق Parclick
- ♦ أخصائي Data Engineering في GPC
- ♦ أخصائي Deep Learning
- ♦ حاصل على البكالوريوس في الفيزياء من جامعة Salamanca

## أ. Delgado Feliz, Benedit

- ♦ مساعدة إدارية وعاملة مراقبة إلكترونية في المديرية الوطنية لمكافحة المخدرات
- ♦ خدمة العملاء في Cáceres y Equipos
- ♦ شكاوى وخدمة العملاء في (Express Parcel Services (EPS
- ♦ أخصائية في Microsoft Office من المدرسة الوطنية للمعلومات
- ♦ محاضرة اجتماعية من جامعة Santo Domingo الكاثوليكية

## أ. Villar Valor, Javier

- ♦ مدير وشريك مؤسس Impulsa2
- ♦ Chief Operations Officer رئيس قسم العمليات في Summa Insurance Brokers
- ♦ مدير التحول والتميز المهني في شركة Johnson Controls
- ♦ ماجستير في Coaching الاحترافي
- ♦ Executive MBA من Emlyon Business School, فرنسا
- ♦ ماجستير في إدارة الجودة من قبل مدرسة التنظيم الصناعي
- ♦ هندسة الكمبيوتر من جامعة العمل المؤيد للتعليم والثقافة

## أ. Gil Contreras, Armando

- ♦ Lead Big Data Scientist في Jhonson Controls
- ♦ Data Scientist-Big Data في Opensistemas S.A
- ♦ مدقق حسابات في (Creatividad y Tecnología S.A. (CYTSA
- ♦ مدقق الحسابات العام في شركة PricewaterhouseCoopers Auditors
- ♦ ماجستير في Data Science من المركز الجامعي للتكنولوجيا والفنون
- ♦ ماجستير MBA في العلاقات والأعمال الدولية من مركز الدراسات المالية
- ♦ بكالوريوس في الاقتصاد من المعهد التكنولوجي في Santo Domingo

## أ. Gil Contreras, Milagros

- ♦ صانعة المحتوى Content Creator في شركة MPCTech LLC
- ♦ مديرة مشاريع
- ♦ كاتبة مستقلة لتكنولوجيا المعلومات Freelance IT Writer
- ♦ MBA من جامعة كومبلوتنسي في مدريد
- ♦ بكالوريوس في إدارة الأعمال من معهد التكنولوجيا في Santo Domingo

اغتنم الفرصة للتعرف على آخر التطورات في هذا الشأن لتطبيقها على ممارستك اليومية"



# الهيكل والمحتوى

سيزود هذا التدريب الخريجين برؤية شاملة حول تطوير الويب والجوال باستخدام Python. تحقيقاً لهذه الغاية، سيتعمق المنهج الدراسي في المكونات الأساسية للتطبيقات، مع التركيز على أحدث الاتجاهات في تطوير الويب. سيتناول المنهج الدراسي أيضاً تطوير fronted التي تغطي HTML و CSS و JavaScript. بالإضافة إلى ذلك، ستتناول المواد التعليمية تصميم وتجربة المستخدمين لتطبيقات الجوال، بهدف تمكين الطلاب من بناء علاقات دائمة مع الجمهور. كما سيضم البرنامج أيضاً عملية نشر متجر التطبيقات، والامتثال للسياسات والتكتيكات الترويجية.





مع أفضل أساليب المساعدة التعليمية للتدريس  
عبر الإنترنت، ستسمح لك هذه المحاضرة الجامعية  
بالتعلم بطريقة سلسلة وثابتة وفعالة"



## الوحدة 1. تطوير الويب والجوال باستخدام Python

- 1.1 تطوير الويب باستخدام Python
  - 1.1.1 هيكل ومكونات الويب
  - 2.1.1 التقنيات في تطوير الويب
  - 3.1.1 الاتجاهات في تطوير الويب
- 2.1 أطر عمل Frameworks الويب الشائعة باستخدام Python
  - 1.2.1 Django, Flask وخيارات أخرى
  - 2.2.1 مقارنة وانتقاء أطر العمل Frameworks
  - 3.2.1 التكامل مع Frontend
- 3.1 تطوير FrontEnd: HTML, CSS y JavaScript باستخدام Python
  - 1.3.1 HTML y CSS
  - 2.3.1 JavaScript ومعالجة DOM
  - 3.3.1 Frameworks ومكتبات Frontend
- 4.1 Backend وقواعد البيانات باستخدام Python
  - 1.4.1 تطوير backend باستخدام Python
  - 2.4.1 إدارة البيانات ذات الصلة وغير المتصلة
  - 3.4.1 تكامل Backend-Frontend
- 5.1 APIs وخدمات الويب باستخدام Python
  - 1.5.1 تصميم RESTful APIs
  - 2.5.1 تنفيذ وتوثيق APIs
  - 3.5.1 الاستهلاك والأمان في APIs
- 6.1 تطوير الجوال باستخدام Python
  - 1.6.1 منصات تطوير الجوال (محلية وهجينة)
  - 2.6.1 أدوات التطوير وبيئاته
  - 3.6.1 تكييف التطبيقات مع الأجهزة النقالة
- 7.1 منصات تطوير الجوال باستخدام Python
  - 1.7.1 Android y IOS
  - 2.7.1 أطر العمل Frameworks للتطوير المتقاطع
  - 3.7.1 الاختبارات و Deployment على الأجهزة النقالة

- 8.1. التصميم وتجربة المستخدم في تطبيقات الجوال باستخدام Python
  - 1.8.1. تصميم واجهات الجوال
  - 2.8.1. سهولة الاستعمال وتجربة المستخدم باستخدام Python
  - 3.8.1. أدوات تصميم النماذج الأولية وتصميمها
- 9.1. الإختبارات وتصحيح الأخطاء في الهواتف المحمولة باستخدام Python
  - 1.9.1. استراتيجيات الاختبار Testing على الأجهزة النقالة
  - 2.9.1. أدوات تصحيح الأخطاء والمراقبة
  - 3.9.1. أتمتة الاختبارات
- 10.1. النشر في متاجر التطبيقات باستخدام Python
  - 1.10.1. عملية النشر في Google Play App Store
  - 2.10.1. الامتثال إلى التطبيقات وسياساتها
  - 3.10.1. استراتيجيات Marketing والترويج

برنامج جامعي مرن، بدون جداول زمنية محددة  
ومحتوى متاح 24 ساعة في اليوم. سارع بالتسجيل"



# 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 يبرسي 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 الإنترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الإنترنت 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.

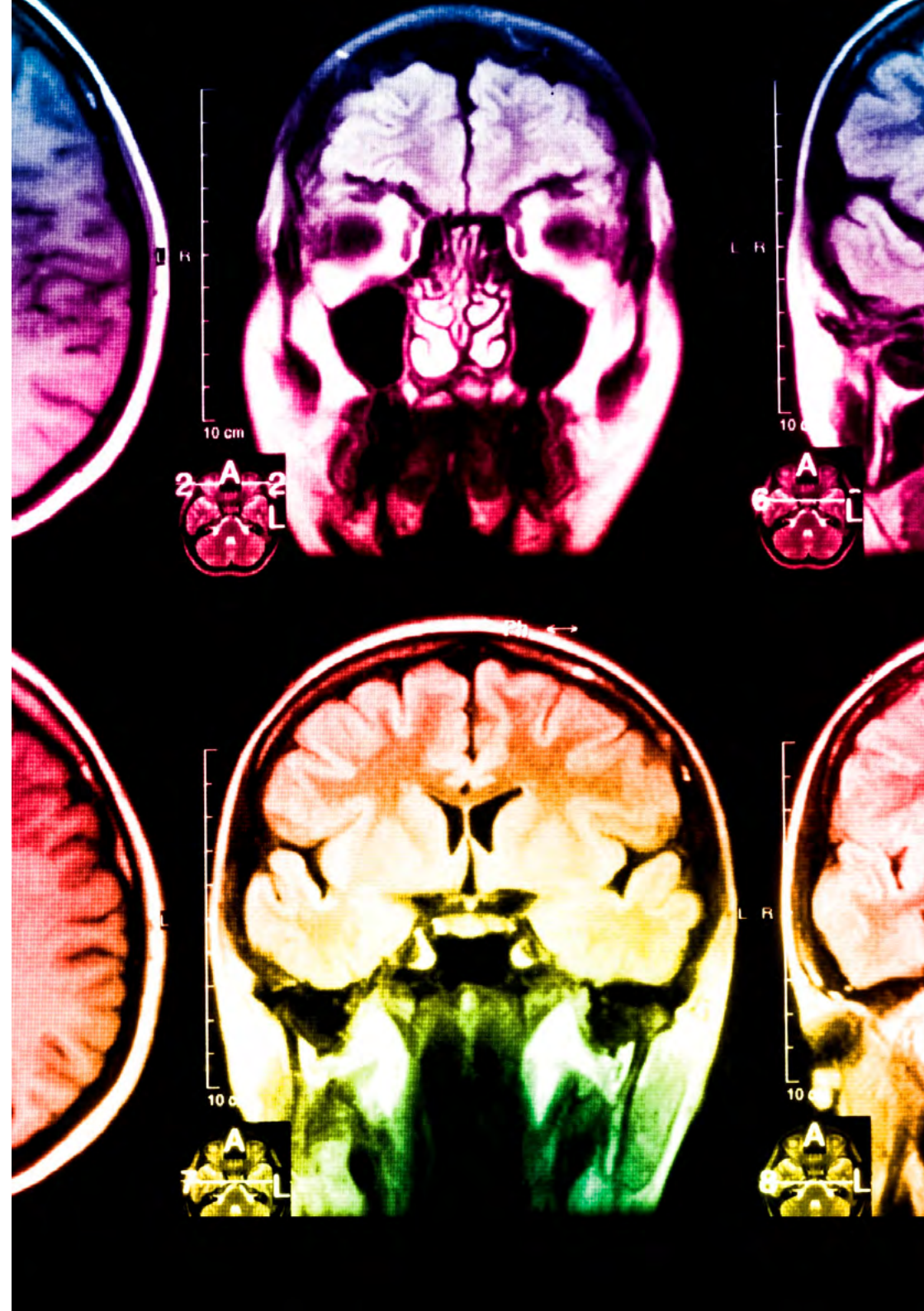


في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، 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

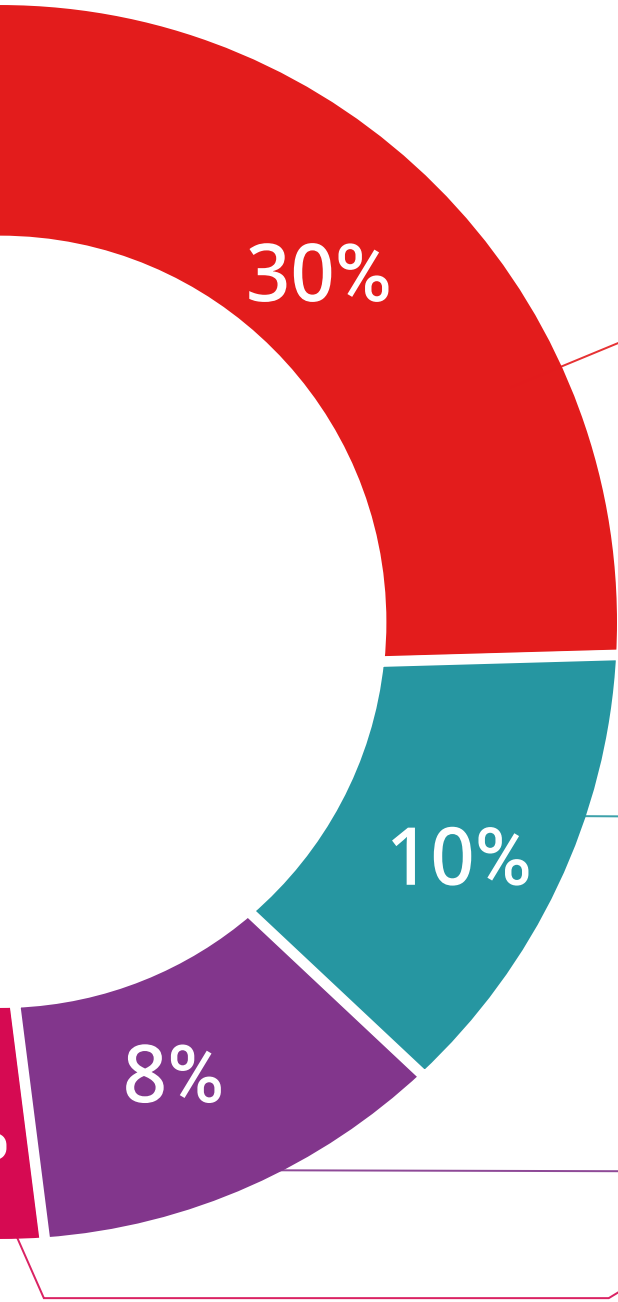


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

### 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.



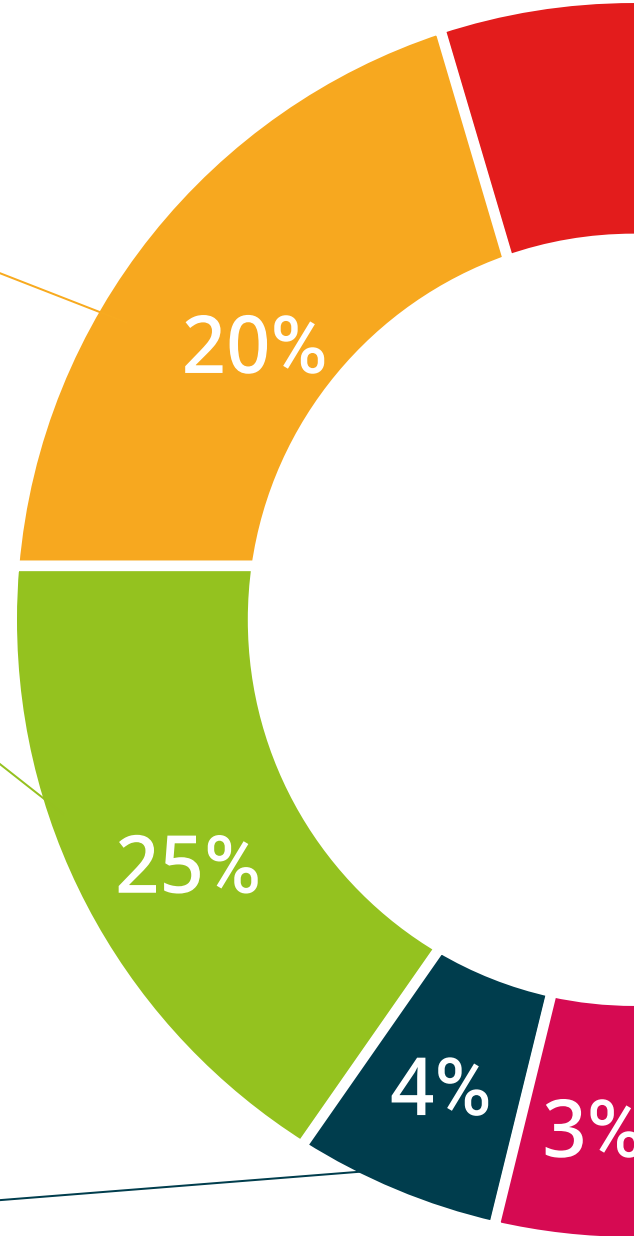
#### ملخصات تفاعلية

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 المحاضرة الجامعية في تطوير الويب والجوال باستخدام Python، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل علمي للمحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي ال محاضرة جامعية في تطوير الويب والجوال باستخدام Python طب الأسنان الرقمي على البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي\* مصحوب بعلم وصول مؤهل ال محاضرة الجامعية الصادرعن **TECH الجامعة التكنولوجية**.

إن المؤهل الصادرعن **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: محاضرة جامعية في تطوير الويب والجوال باستخدام Python

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 اسابيع



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

تطوير الويب والجوال باستخدام Python

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

# محاضرة جامعية تطوير الويب والجوال باستخدام Python