

محاضرة جامعية تطوير التطبيقات في Python



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية تطوير التطبيقات في Python

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

رابط الدخول للموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/application-development-python

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 20

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

المقدمة

يسمح الاختبار و Debugging للمبرمجين بتحديد الأخطاء في التعليمات البرمجية (مثل أخطاء المنطق أو بناء الجملة أو الأداء) قبل أن يتم استخدام التطبيق من قبل المستخدمين النهائيين. هذا أمر بالغ الأهمية لتقديم منتجات عالية الجودة تلبي احتياجات المستهلكين. مع ذلك، يمكن أن تكون هذه العمليات صعبة، من بين التحديات الرئيسية إنشاء حالات اختبار شاملة. لذلك، يجب على المتخصصين التأكد من تغطية جميع الطرق الممكنة بالرموز. لمساعدتهم في هذه المهمة، يقوم TECH بتطوير شهادة جامعية لتزويدهم بتقنيات التصحيح Debugging الأكثر ابتكاراً. علاوةً على ذلك، فهو يعتمد على منهجية 100% عبر الإنترنت، تتكيف مع جداول المهنيين المشغولين.

سوف تطبق تقنيات تحسين التعليمات
البرمجية وإدارة الموارد بكفاءة بفضل
هذا البرنامج المتاح 100% عبر الإنترنت"



يوفر تطوير التطبيقات في Python مزايا متعددة، مما يجعله خيارًا جذابًا لكل من المطورين والشركات. على سبيل المثال، تتميز لغة البرمجة هذه ببنائها اللغوي البسيط والمقروء. هذا يجعل كتابة الشيفرة البرمجية وصيانتها أسهل بكثير، مما يؤدي إلى كود أقل عرضة للأخطاء. يؤدي هذا أيضًا إلى دورة تطوير أقصر، بالإضافة إلى إنتاجية أعلى للمطورين. لذلك من المهم أن يتقن الخبراء هذه اللغة للاستفادة من فرص العمل التي يوفرها هذا القطاع المعلوماتي.

في هذا السياق، يطلق TECH دراسة رائدة تتناول تطوير التطبيقات في Python بشكل شامل. سيتعمق المسار الأكاديمي في إدارة التبعيات أو المكتبات والتعامل مع الحزم باستخدام Pip وتحسين البيئات الافتراضية. بالإضافة إلى ذلك، سيوفر المنهج الدراسي استراتيجيات نشر متقدمة لتنفيذ التطبيقات في بيئة الإنتاج. تماشيًا مع ذلك، سيتعمق البرنامج في إدارة دورة حياة البرامج software، مع مراعاة أساليب الصيانة وإعادة الهيكلة. بالتالي سيكتسب الخريجون رؤية شاملة في هذا المجال من أجل تحقيق قفزة نوعية إلى الأمام في حياتهم المهنية، وتقديم حلول تتميز بالابتكار والإبداع في آن واحد.

تعتمد إحدى مزايا أن تكون جزءًا من هذه الفرصة الأكاديمية الفريدة على الراحة والقدرة على التكيف. يعد TECH رائدًا في تنفيذ منهج إعادة التعلم (المعروف بـ Relearning)، والتي توفر بشكل متكرر محتوى تعليميًا ومحتوى متعدد الوسائط لتوسيع وتحسين استيعاب المفاهيم. كل هذا مكمل بحالات عملية تم دحضها من قبل أفضل الخبراء في هذا المجال. لذلك، فهي فرصة مثالية للجمع بين التعلم والحياة الشخصية.

تحتوي **المحاضرة الجامعية هذه في تطوير التطبيقات في Python**، على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائثه في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير حالات عملية يقدمها خبراء في تطوير Python
- ♦ المحتويات التصويرية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها 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



ستسمح لك المنهجية 100% عبر الإنترنت
من TECH بتحديث نفسك دون مقاطعة
عملك المهني"

سوف تتقن الأدوات الأكثر فعالية لتطوير التطبيقات وتحسينها وصيانتها.

ستكون مستعداً للتغلب بنجاح على التحديات الحقيقية في عالم تطوير البرامج software.

”
بفضل منهج إعادة التعلم (المعروف بـ Relearning) الثوري، سوف تقوم بدمج كل المعرفة بطريقة مثالية لتحقيق النتائج التي تبحث عنها بنجاح“

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

وسيتيح 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 التعلم القائم على حل المشكلات، والذي المهني في يجب أن تحاول من خلاله حل المواقف المختلفة للممارسة المهنية التي تنشأ من خلاله. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.

الأهداف

سيحصل الخريجون من خلال هذه المحاضرة الجامعية على الأدوات اللازمة لتطوير التطبيقات في Python وتحسينها وصيانتها. هذا سيسمح لهم بالاستعداد للتعامل بنجاح مع التحديات الحقيقية في نطاق تطوير البرامج software. في المقابل، سيقوم الطلاب بتطوير اختبارات فعالة لضمان أمن الأنظمة. من هذا المنطلق، سيقوم المتخصصون بتطوير إجراءات تهدف إلى تحسين أداء التطبيقات، وبالتالي تحقيق الإدارة الفعالة للموارد. هذا ما سيمكن الخبراء من الاستفادة من الفرص العديدة التي توفرها صناعة تكنولوجيا المعلومات المزدهرة.

برنامج كامل ومتطور يسمح لك بالتقدم
التدريجي، وأنت مرتاح في منزلك"



الأهداف المحددة



- ♦ 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



- ♦ التخصص في التصميم والنمذجة المتقدمين للتطبيقات
- ♦ التدريب في مجال تحسين التطبيقات ونشرها وصيانتها

ادرس من خلال تنسيقات تدريس الوسائط
المتعددة المبتكرة التي من شأنها تحسين
عملية التحديث الخاصة بك"



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

من أجل توفير أعلى مستوى تعليمي للجميع، يتميز TECH بامتلاكه مجموعة واسعة ومعروفة من الخبراء في مجال تطوير التطبيقات في Python، الذين يضمنون التعلم الحديث والوظيفي الذي يشكل هذا المؤهل العلمي. يتمتع هؤلاء المحترفون المسؤولون عن إدارة هذا البرنامج بخبرة عملية معترف بها، فضلاً عن تميزهم في مشاريع لشركات معترف بها وطنياً ودولياً. كل هذا، ضمان للخريجين الذين يرغبون في الحصول على تعليم متقدم مع الأفضل.

لقد اجتمع الخبراء الرئيسيون في تطوير تطبيقات Python، لمشاركة كل معارفهم في هذا المجال معك"



أ. Matos Rodríguez, Dionis

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



الأساتذة

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 القطاع العام في 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. Delgado Panadero, Ángel

- ♦ ML Engineer في نموذج رقمي
- ♦ Computer Vision Engineer في تعطيل NTT
- ♦ Data Scientist في Singular People
- ♦ Data Analyst في تطبيق Parclick
- ♦ أخصائي Data Engineering في GPC
- ♦ أخصائي Deep Learning
- ♦ بكالوريوس 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. Gil Contreras, Milagros

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

أ. Villar Valor, Javier

- ♦ مدير وشريك مؤسس Impulsa2
- ♦ Chief Operations Officer (COO) في Summa Insurance Brokers
- ♦ مدير التحول والتميز المهني في 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

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



الهيكل والمحتوى

سيعمل هذا المسار الأكاديمي على تحسين ممارسات الخريجين في التطوير المتكامل لتطبيقات Python. لهذا الغرض، ستتراوح الموضوعات من هندسة التطبيقات إلى تصميم البرامج software. سيتعمق المنهج الدراسي في نمذجة التطبيقات باستخدام كل من UML والرسوم البيانية. بهذه الطريقة، سيطبق الطلاب مبادئ SOLID لإنشاء ترميزات برمجية أنظف وأكثر قابلية للصيانة. بالإضافة إلى ذلك، ستقدم المواد التعليمية أحدث استراتيجيات الاختبار testing لضمان أمن البرامج. بالإضافة إلى ذلك، سيتم استكشاف جوانب مثل نشر التطبيقات وتوزيعها باستخدام الحاويات.

```
RegistersActivity.java X  
case R.id.btnContact:  
tipWindow.showTooltip(v, getString(R.string.label_tips_contact));  
break;  
case R.id.btnPassport:  
tipWindow.showTooltip(v,  
getString(R.string.label_tips_identification));  
EmailTooltip:  
showTooltip(v, getString(R.string.label_tips_email));  
Tooltip:  
showTooltip(v,  
getString(R.string.label_tips_billing_address));
```

سوف تتقن تقنيات مبتكرة لضمان
الأمن والمصادقة في Python"

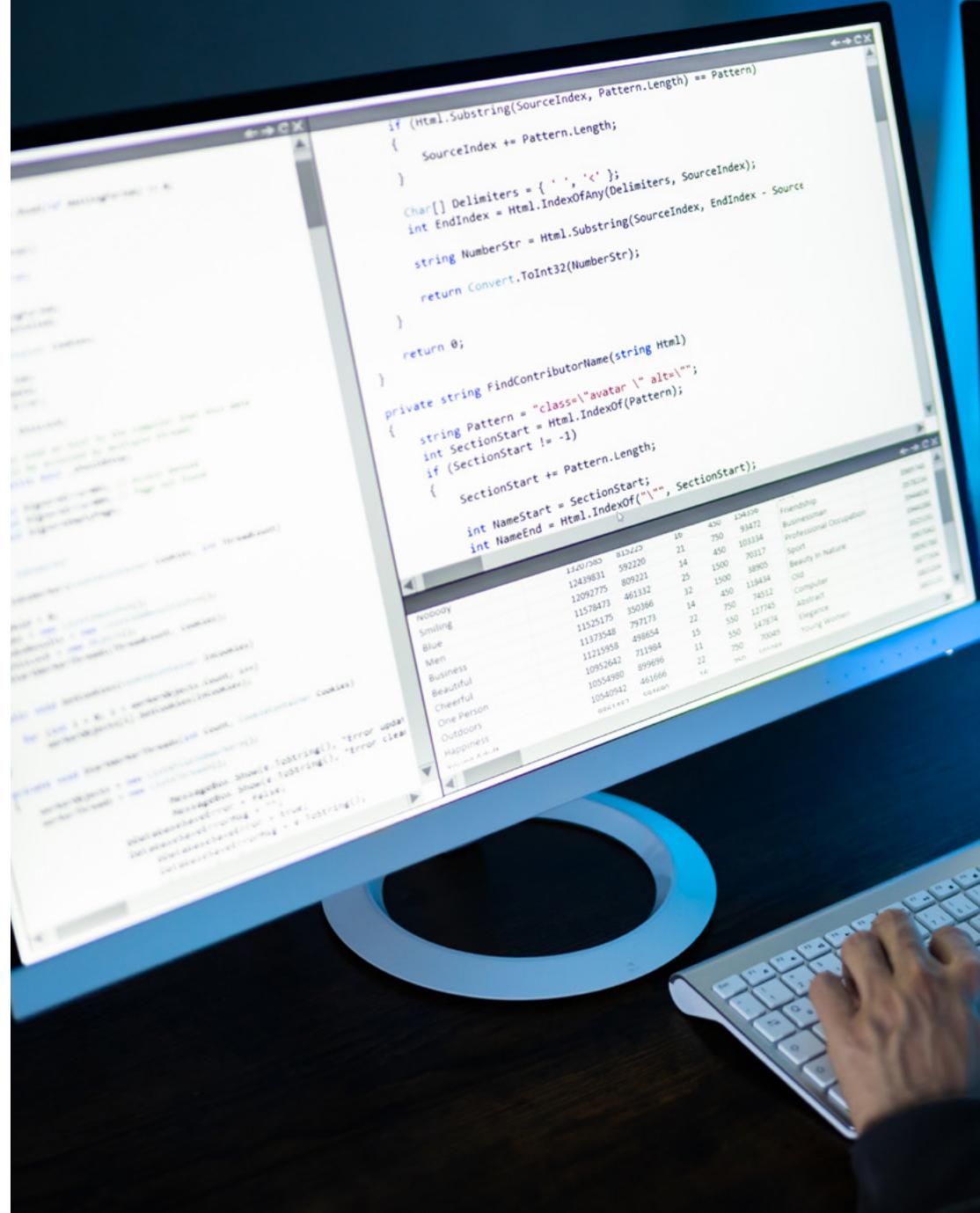


الوحدة 1. تطوير التطبيقات في Python

- 1.1 هندسة التطبيقات في Python
 - 1.1.1 تصميم البرامج Software
 - 2.1.1 الأنماط الهندسية الشائعة
 - 3.1.1 تقييم المتطلبات والاحتياجات
- 2.1 تصميم ونمذجة تطبيقات Python
 - 1.2.1 استخدام UML والرسوم البيانية
 - 2.2.1 نمذجة البيانات وتدفق المعلومات
 - 3.2.1 مبادئ SOLID وتصميم الوحدات
- 3.1 إدارة التبعيات والمكتبات في Python
 - 1.3.1 معالجة الحزم باستخدام Pip
 - 2.3.1 استخدام البيئات الافتراضية
 - 3.3.1 حل التعارض بين التبعيات
- 4.1 أنماط التصميم في تطوير Python
 - 1.4.1 الأنماط الإبداعية والهيكلية والسلوكية
 - 2.4.1 التطبيق العملي للأنماط
 - 3.4.1 إعادة البناء والأنماط
- 5.1 الاختبارات وتصحيح الأخطاء Debugging في تطبيقات Python
 - 1.5.1 استراتيجيات الاختبار Testing (الوحدة، التكامل)
 - 2.5.1 استخدام أطر عمل Frameworks الاختبارات
 - 3.5.1 تقنيات تصحيح الأخطاء Debugging وأدواته
- 6.1 الأمن والدقة في Python
 - 1.6.1 الأمن في التطبيقات
 - 2.6.1 القيام بالمصادقة والتفويض
 - 3.6.1 الوقاية من نقاط الضعف
- 7.1 تهيئة التطبيقات في Python وأدائها
 - 1.7.1 تحليل الأداء
 - 2.7.1 تقنيات تحسين الترميز
 - 3.7.1 الإدارة الفعالة للموارد والبيانات

- 8.1 نشر التطبيقات في Python وتوزيعها
 - 1.8.1 استراتيجيات النشر
 - 2.8.1 استخدام الحاويات وأجهزة التنسيق
 - 3.8.1 التوزيع والتحديثات المستمرة
- 9.1 الصيانة والتحديث في لغة البرمجة Python
 - 1.9.1 إدارة دورة حياة البرامج Software
 - 2.9.1 استراتيجيات الصيانة وإعادة الهيكلة
 - 3.9.1 تحديثات النظم وترحيلها
- 10.1 التوثيق والدعم التقني في Python
 - 1.10.1 إنشاء وثائق فعالة
 - 2.10.1 أدوات التوثيق
 - 3.10.1 استراتيجيات دعم المستخدمين والتواصل بينهم

مؤسسة أكاديمية تتكيف معك وتصمم
برنامجًا يسمح لك بالتوفيق بين أنشطتك
اليومية ومؤهل علمي عالي الجودة"

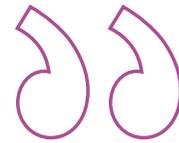


المنهجية

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 سنواجهه 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 طبيعة 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.

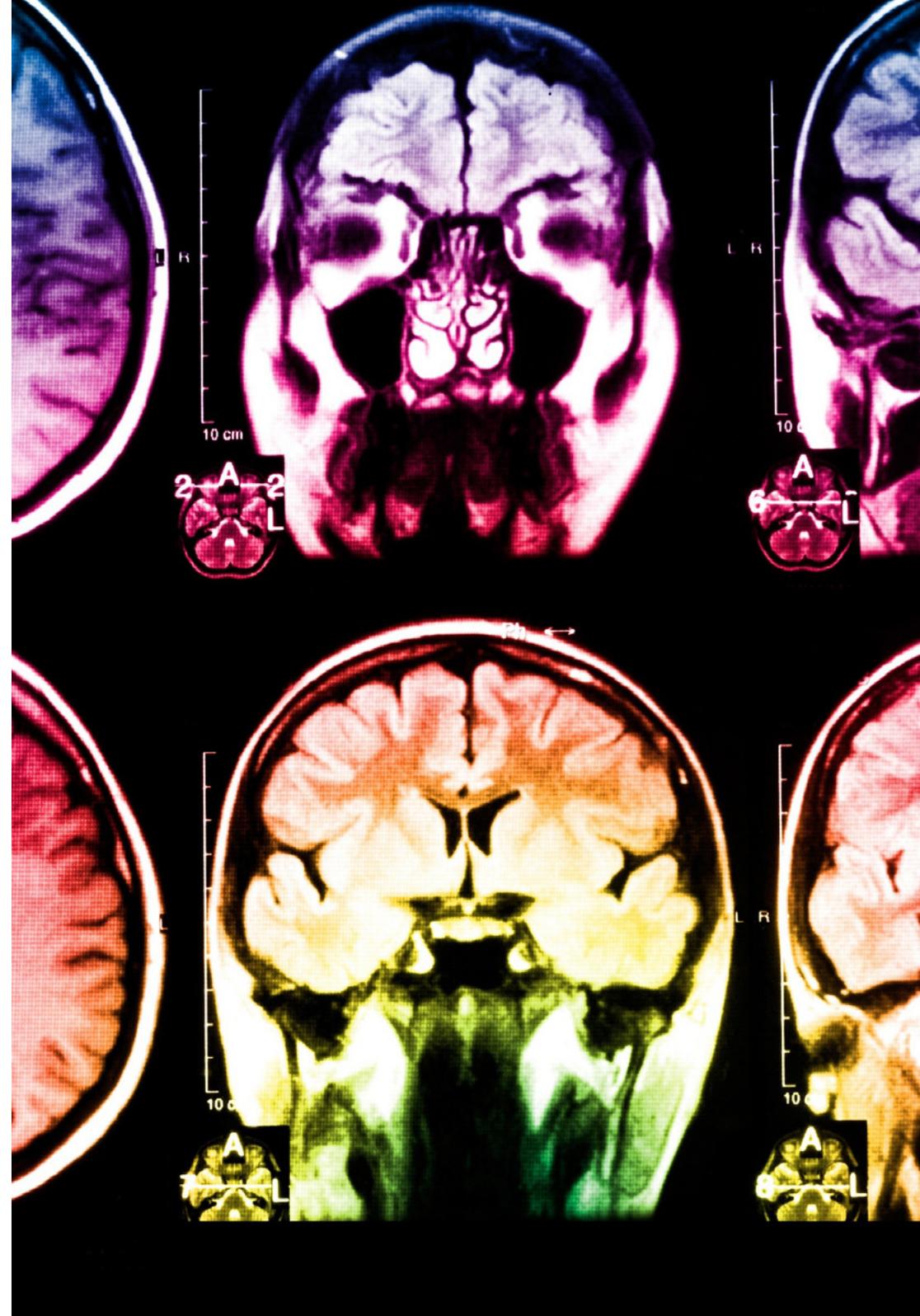


في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة،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

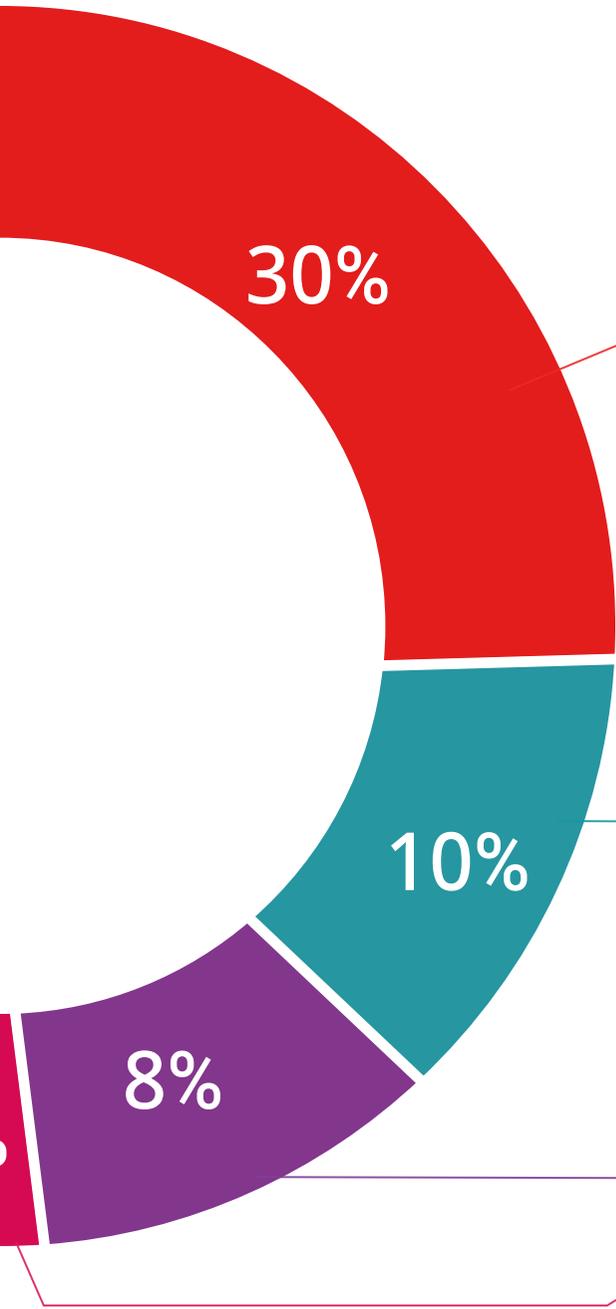


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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.



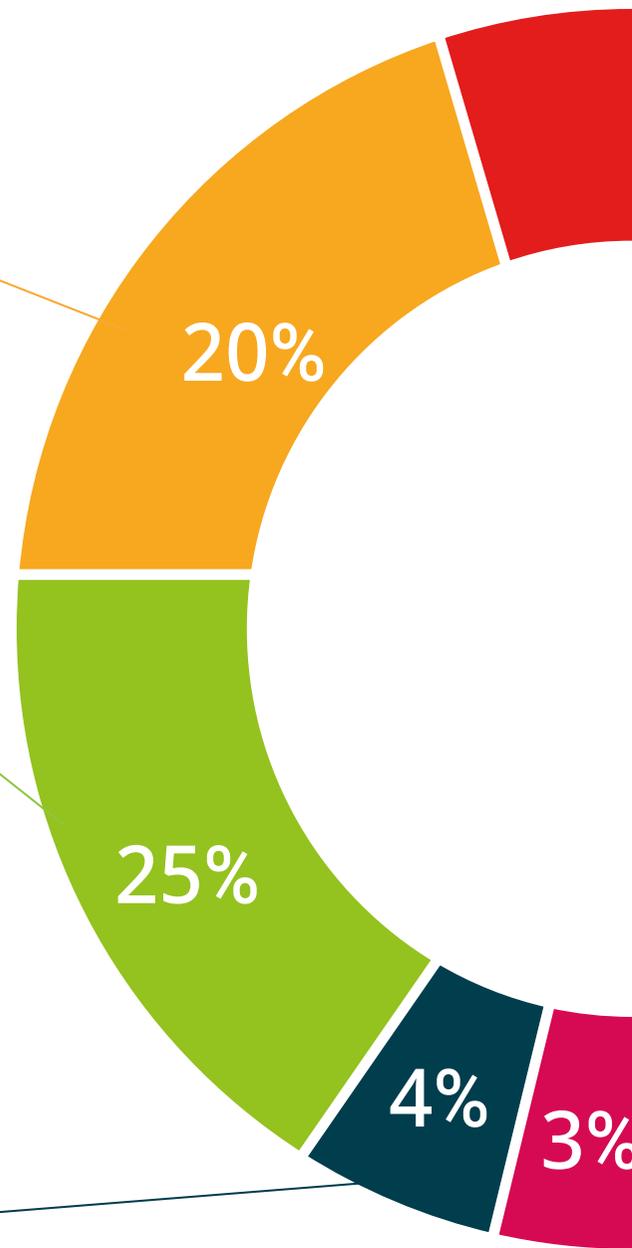
ملخصات تفاعلية

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 التطبيقات في Python، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدثاً، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي المحاضرة الجامعية في البيانات المتقدمة والتحكم في التدفق باستخدام Python على البرنامج الأكثر اكتمالا وحداثة 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 البيانات المتقدمة والتحكم في التدفق باستخدام Python

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

tech الجامعة
التكنولوجية

محاضرة جامعية

تطوير التطبيقات في Python

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

المعرفة

الحاضر

الجودة

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية تطوير التطبيقات في Python