

شهادة الخبرة الجامعية تطوير Python



tech global
university

شهادة الخبرة الجامعية تطوير Python

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل العلمي من: TECH Global University

« إجمالي عدد النقاط المعتمدة: 18 نقطة دراسية حسب نظام ECTS

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitute.com/ae/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-python-development

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 22

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 30

المقدمة

تبرز لغة Python كخيار متميز للبرمجة، وذلك بفضل جميع المزايا التي تقدمها. أولاً، بناء الجملة الواضح والقابل للقراءة فيها، يجعل من مهام التعليمات البرمجية سهلة، مما يسرّع عملية التطوير ويقلل من احتمالية حدوث أخطاء. بالإضافة إلى ذلك، تحتوي Python على مجموعة واسعة من المكتبات وأطر العمل Frameworks التي تبسط المهام اليومية، مما يسمح للمطورين بالتركيز على منطق تطبيقاتهم بدلاً من إضاعة الوقت في التفاصيل التقنية. تغطي Python أيضاً كل شيء من تطوير الويب إلى تحليل البيانات والتعلم الآلي. هكذا، أحدثت TECH برنامجاً 100% عبر الإنترنت، مصمماً لتعليم الخبراء في أحدث الابتكارات في مجال تطوير لغة Python.

سيزودك برنامج تطوير Python هذا، بأداة قوية لمواجهة
مجموعة كبيرة من التحديات في عالم البرمجة"



Python

```
team1 = team_play["team2"]
```

تحتوي **شهادة الخبرة الجامعية فى تطوير Python** هذه، على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا وتحديثا في السوق، أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير حالات عملية يقدمها خبراء في تطوير Python
- ♦ المحتويات التصويرية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها، تجمع المعلومات النظرية 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

اكتسب تطوير البرمجيات Software بلغة Python شهرة وشعبية كبيرة في صناعة البرمجة، وذلك بسبب العديد من الميزات التي تجعلها جذابة للمطورين والشركات. في هذا السياق، إن لغة Python، تعرف بصياغتها الواضحة والمقروءة، التي تجعل من السهل كتابة التعليمات البرمجية وصيانتها. بالإضافة إلى ذلك، يقدم مجموعة كبيرة من المكتبات وأطر العمل التي تبسط المهام الشائعة وتسرع عملية التطوير. إن تعدد استخداماته أمر أساسي، حيث يتم استخدامه من تطوير الويب إلى تحليل البيانات والتعلم الآلي.

هكذا نشأت شهادة الخبرة الجامعية هذه في تطوير Python، وهو مؤهل علمي أكاديمي يقدم مجموعة كاملة من الوحدات الدراسية المصممة لتزويد علماء الحاسوب بفهم شامل للغة وتطوير المهارات المتقدمة للبرمجة. أولاً، سيتم تناول إنشاء برامج Python وتنفيذها، وتهيئة بيئة التطوير واستخدام أدوات التطوير المتكامل.

سيركز أيضًا على التعامل المتقدم مع البيانات وأنواعها، حيث سيغطي موضوعات مثل المعارف والكلمات الرئيسية وأنواع التكامل والأنواع المنطقية وأنواع النقاط العائمة. بالإضافة إلى ذلك، سوف يسلط الضوء على التنسيق المتقدم للسلاسل strings وترميزات Unicode وUTF-8، وسيتناول التحليل المفصل لمعالجة المجموعات مثل التجميعات والقوائم والقواميس، بالإضافة إلى تقنيات تكرار المجموعات ونسخها.

أخيرًا، ستتم معالجة البرمجة الموجهة للأشياء في لغة Python، والتي تغطي إنشاء واستخدام الفئات والأشياء، والوراثة، وتعدد الأشكال، والتغليف، والتجريد. سيتضمن أيضًا موضوعات متقدمة مثل الفئات المجردة والاستثناءات المخصصة والتجميع والتركيب ومعالجة الاستثناءات.

بهذه الطريقة، يقدم برنامج TECH للمهنيين برنامجاً قابلاً للتكيف بالكامل وعبر الإنترنت. في الواقع، من خلال هذا النهج، سيحظى الخريجون بحرية أكبر في إدارة أوقات تواصلهم، مما يجعل من الممكن التوفيق بين مسؤولياتهم الشخصية والعملية اليومية. كل ذلك من خلال منهجية إعادة التعلّم Relearning الثورية التي تقوم على التكرار المستمر للمفاهيم الأساسية لتحسين استيعاب المحتويات.



لقد أثبتت Python فعاليتها في إنشاء تطبيقات قوية وقابلة للتطوير، مما يجعلها الخيار المفضل لمن يتطلعون إلى تطوير برمجيات Software عالية الجودة. سجل الآن!

ستكتسب مهارات في هياكل التحكم المتقدمة، مثل العبارات الشرطية والحلقات والدوال التكرارية، كل ذلك بفضل شهادة الخبرة الجامعية هذه، 100% عبر الإنترنت.

سوف تتعمق في أسس البيانات، وتستكشف الأنواع البدائية وتحويل الأنواع وإدارة مراجع الأشياء، بما في ذلك المفاهيم المتقدمة مثل المراجع داخل الذاكرة والمساواة

سيتم تزويدك بالمهارات اللازمة لتطوير برمجيات Software قوية وفعالة في بيئة موجهة للأشياء، من خلال منهجية إعادة التعلم Relearning الثورية"

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.



02 الأهداف

يتمثل الهدف الرئيسي لهذا البرنامج الجامعي في تحويل الخريجين إلى مطورين على درجة عالية من الكفاءة والتميز من خلال مهارات متعددة، قادرين على البروز في طليعة عالم البرمجيات Software. بهذه الطريقة، سيصبح علماء الكمبيوتر بارعين في إنشاء وتنفيذ برامج Python، وتكوين بيئات تطوير فعالة والمعالجة المتقدمة للبيانات. بالإضافة إلى ذلك، سيتم تعزيز الفهم الشامل للبرمجة الموجهة للأشياء والقدرة على تصميم برمجيات Software فعالة وآمنة موجهة للأشياء.



سوف تتعمق في أسس لغة Python، وتنمي مهارات متقدمة في
البرمجة وتطوير البرمجيات Software، مع الاسترشاد بمصادر الوسائط
المتعددة الأكثر ابتكاراً



الأهداف العامة



- ♦ تطوير المهارات العملية للبرمجة
- ♦ توفير فهم شامل للغة البرمجة Python
- ♦ القدرة على إدارة البيانات المتقدمة وأنواع لغة البرمجة Python
- ♦ التزود بالمهارات المتقدمة في التحكم في تدفق البرامج
- ♦ تطبيق مبادئ البرمجة الموجهة للأشياء في Python
- ♦ إدارة تصميم وتنفيذ البرمجيات Software الموجهة للأشياء

صُمم هذا البرنامج ليقودك إلى النجاح، وذلك بفضل النهج التربوي القوي والمشاريع العملية الصعبة راهن على TECH!"





الوحدة 1. برمجة Python

- ♦ تمكين تهيئة بيئة تطوير Python واستخدامها الفعال
- ♦ فهم المفاهيم المتقدمة للبرمجة
- ♦ القدرة على إدارة البيانات المتقدمة في Python

الوحدة 2. البيانات المتقدمة والتحكم في التدفق باستخدام Python

- ♦ إتقان اصطلاحات وممارسات التعامل مع المعارف والكلمات الرئيسية
- ♦ تطبيق هياكل البيانات المعقدة والعمليات الخاصة بها
- ♦ التعامل مع الاستخدام المتقدم لدوال Python

الوحدة 3. البرمجة الموجهة للأشياء في Python

- ♦ إتقان إنشاء الفئات والأشياء واستخدامها في Python
- ♦ تطبيق الوراثة وتعدد الأشكال في Python
- ♦ تنفيذ مفاهيم متقدمة للبرمجة الموجهة للأشياء مثل الفئات المجردة والاستثناءات المخصصة



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتألف فريق التدريس من محترفين متحمسين وخبراء في المجال ملتزمين بتزويد الخريجين بتجربة تعليمية استثنائية. لا يتمتع كل مدرس بمعرفة عميقة بـ Python وتطوير البرمجيات Software فحسب، بل يتمتع أيضًا بسجل حافل في المشاريع الحقيقية. بهذه الطريقة، سيشرح هؤلاء المعلمون المشاركة الفعالة وحل المشكلات والابتكار، مما يخلق بيئة تعليمية ديناميكية تلهم الطلاب للوصول إلى أقصى إمكاناتهم.



درب نفسك مع الأفضل! ستكتسب مهارات متطورة ستقودك إلى النجاح
في مجال تطوير البرمجيات Software المثير للاهتمام باستخدام Python"



هيكل الإدارة

أ. Matos Rodríguez, Dionis

- ♦ 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. Gil Contreras, Milagros

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

أ. Delgado Panadero, Ángel. أ. Delgado Feliz, Benedit

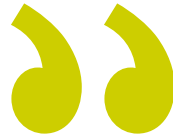
- ♦ مساعدة إدارية وعاملة مراقبة إلكترونية في المديرية الوطنية لمكافحة المخدرات
- ♦ خدمة العملاء في Cáceres y Equipos
- ♦ المطالبات وخدمة العملاء في Express Parcel Services (EPS)
- ♦ متخصصة في Microsoft Office من المدرسة الوطنية للمعلومات
- ♦ متواصلة اجتماعية من جامعة Santo Domingo الكاثوليكية

أ. Villar Valor, Javier

- ♦ مدير وشريك مؤسس في Impulsa2
- ♦ Chief Operations Officer كبير مسؤولي التشغيل في Summa Insurance Brokers
- ♦ مدير التحول والتميز المهني في شركة Johnson Controls Iberia
- ♦ ماجستير في Coaching الاحترافي
- ♦ Executive MBA من Emylon Business School, فرنسا
- ♦ ماجستير في إدارة الجودة من قبل EOI
- ♦ 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 القطاع العام في شركة Pricewaterhouse Coopers 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



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

الهيكل والمحتوى

تم تصميم محتوى شهادة الخبرة الجامعية لمنح الطلاب انغماسًا عميقًا وكاملًا في عالم برمجة Python. من الأسس الأساسية إلى المهارات المتقدمة، سيتم تنظيم كل وحدة دراسية للتزويد بالمعرفة القوية والمهارات العملية المطلوبة بشدة في مجال تطوير البرمجيات Software. ستغطي هذه الشهادة كل شيء، بدءًا من إنشاء برامج Python وتنفيذها، وهيئة بيانات التطوير والتعامل المتقدم للبيانات، وصولاً إلى البرمجة الموجهة للأشياء وتصميم البرامج Software الفعال.



فرصة فريدة من نوعها ستجدها سوى في TECH! انغمس في إنشاء برامج Python وتنفيذها بكفاءة، وتهيئة بيئات التطوير والمعالجة المتقدمة للبيانات "



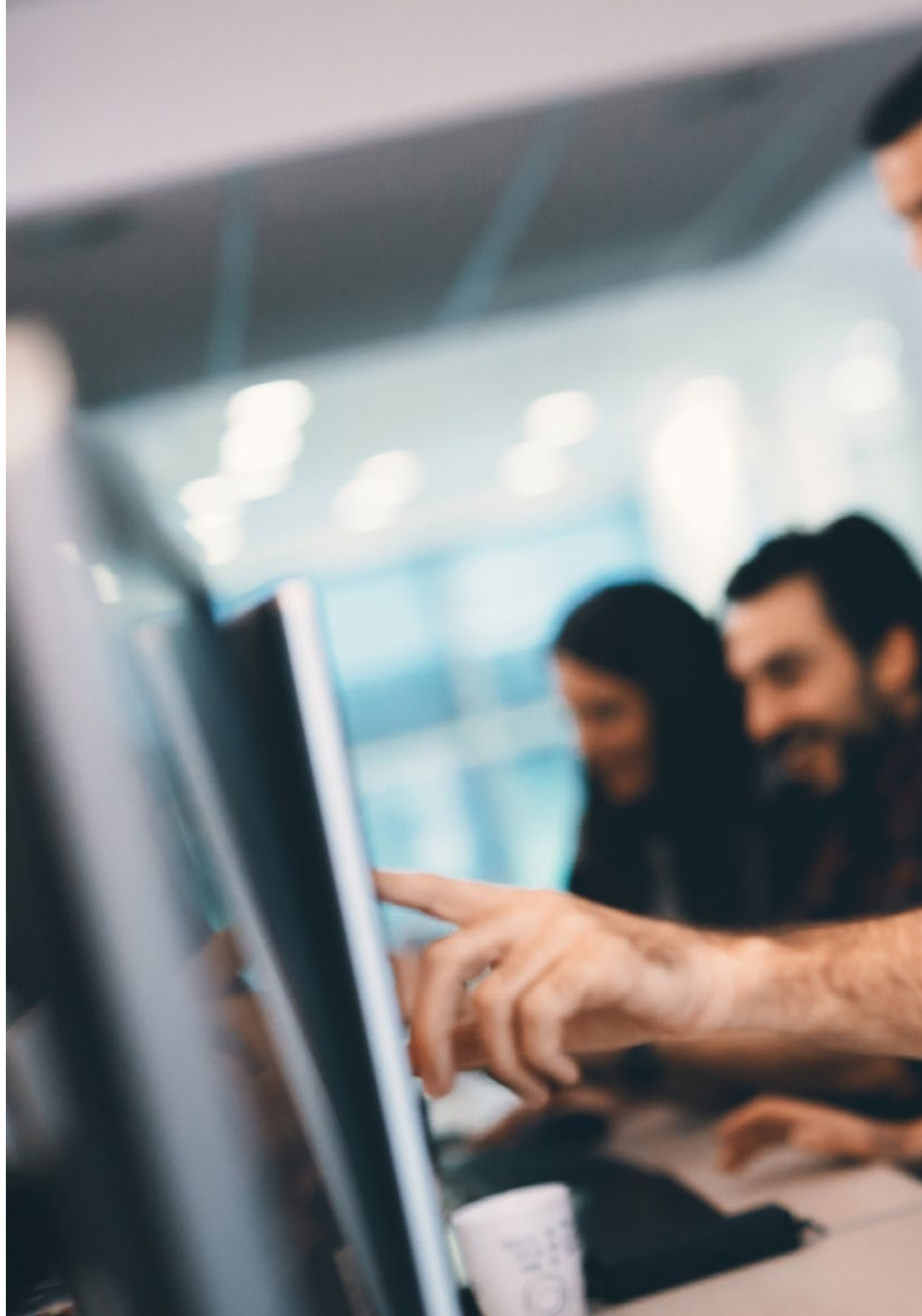
الوحدة 1. برمجة Python

- 1.1 إنشاء برامج Python وتنفيذها
 - 1.1.1 تهيئة بيئة التطوير
 - 2.1.1 تنفيذ scripts برامج Python النصية
 - 3.1.1 أدوات التطوير المتكامل
- 2.1 البيانات في Python
 - 1.2.1 الأنواع الأولية (int, float, str)
 - 2.2.1 تحويل وصب casting أنواع البيانات في Python
 - 3.2.1 الثبات في البيانات وتخزينها في Python
- 3.1 مراجع للأشياء في Python
 - 1.3.1 المراجع الموجودة في الذاكرة
 - 2.3.1 الهوية مقابل المساواة
 - 3.3.1 إدارة الإحالات وجمع النفايات
- 4.1 البيانات التي تم تجميعها في Python
 - 1.4.1 القوائم والعمليات المشتركة
 - 2.4.1 التوابع وثباتها
 - 3.4.1 القواميس والوصول إلى البيانات
- 5.1 العمليات المنطقية في Python
 - 1.5.1 العوامل المنطقية
 - 2.5.1 التعبيرات الشرطية
 - 3.5.1 Short-Circuit Evaluation
- 6.1 العوامل الحسابية في Python
 - 1.6.1 العمليات الحسابية في Python
 - 2.6.1 عوامل القسمة
 - 3.6.1 الأسبقية والارتباط
- 7.1 مدخلات/مخرجات Python
 - 1.7.1 قراءة البيانات من المدخلات المعيارية
 - 2.7.1 كتابة البيانات من المخرجات المعيارية
 - 3.7.1 معالجة الملفات
- 8.1 إنشاء دوال Python وتنفيذها
 - 1.8.1 بناء جملة الدالة
 - 2.8.1 المعلمات والحجج
 - 3.8.1 قيم الإرجاع والدوال مجهولة المصدر

- 9.1 استخدام السلاسل strings في Python
 - 1.9.1 معالجة السلاسل strings وتنسيقها
 - 2.9.1 أساليب السلاسل strings الشائعة
 - 3.9.1 الاستيفاء وسلاسل F-strings
- 10.1 معالجة الأخطاء والاستثناءات في Python
 - 1.10.1 الأنواع الشائعة من الاستثناءات
 - 2.10.1 كتل المحاولة بالاستثناء try-except
 - 3.10.1 إنشاء الاستثناءات المخصصة

الوحدة 2. البيانات المتقدمة والتحكم في التدفق باستخدام Python

- 1.2.1.1.2 المعرفات والكلمات الرئيسية في Python
 - 1.1.2 قواعد لأسماء المتغيرات
 - 2.1.2 كلمات Python المحفوظة
 - 3.1.2 اصطلاحات التسمية
- 2.2.1.2.2 الأنواع الشاملة والمنطقية في Python
 - 1.2.2 الأنواع الشاملة
 - 2.2.2 العمليات الخاصة بالأنواع المنطقية
 - 3.2.2 التحويلات والتمثيلات
- 3.2.1.3.2 أنواع النقاط العائمة والأرقام المعقدة في Python
 - 1.3.2 الدقة والتمثيل
 - 2.3.2 إنجاز العمليات باستخدام النقط العائمة
 - 3.3.2 استخدام الأرقام المعقدة في العمليات الحسابية
- 4.2.1.4.2 تنسيق السلسلة strings وترميزها في Python
 - 1.4.2 الطرق المتقدمة للتنسيق
 - 2.4.2 ترميزات Unicode و 8-UTF
 - 3.4.2 العمل مع الأحرف الخاصة
- 5.2.1.5.2 المجموعات : التوائم والقوائم والقواميس في Python
 - 1.5.2 المقارنة والتباين بين الأنواع
 - 2.5.2 الطرق الخاصة بكل نوع على حدى
 - 3.5.2 الكفاءة واختيار النوع المناسب
- 6.2.1.6.2 المجموعات والمجموعات المجمدة Frozen Sets y Sets في Python
 - 1.6.2 الإنشاء والعمليات في المجموعات Sets
 - 2.6.2 المجموعات المتجمدة Frozen Sets
 - 3.6.2 التطبيقات العملية والأداء



- 7.2. تكرار ونسخ المجموعات في Python
- 1.7.2. حلقات التكرار واستيعاب القائمة
- 2.7.2. النسخ السطحي مقابل العميق
- 3.7.2. التكرارات والمولدات
- 8.2. استخدام دوال Lambda في Python
- 1.8.2. تركيب وإنشاء دوال Lambda
- 2.8.2. تطبيقات في المرشحات والخرائط
- 3.8.2. القيود وأفضل الممارسات
- 9.2. هياكل التحكم: الشروط والحلقات في Python
- 1.9.2. هياكل if-else و elif
- 2.9.2. حلقات while و for
- 3.9.2. التحكم في التدفق مع الفاصل break والمتابعة continue وغير ذلك else
- 10.2. دوال وطرق Python المتقدمة
- 1.10.2. الدوال المتكررة
- 2.10.2. دوال الرتب العليا
- 3.10.2. مزيينات الدوال

الوحدة 3. مبادئ البرمجة الموجهة للأشياء في Python

- 1.3. مبادئ البرمجة الموجهة للأشياء في Python
- 1.1.3. الطبقات والأدوات
- 2.1.3. التجليف والتجريد
- 3.1.3. البرمجة الموجهة للأشياء في Python
- 2.3. إنشاء الفئات والأشياء في Python
- 1.2.3. الفئات في البرمجة الموجهة للأشياء في Python
- 2.2.3. طرق التثبيت والتهيئة
- 3.2.3. السمات والطرق
- 3.3. السمات والطرق في Python
- 1.3.3. سمات المثل مقابل الفئة
- 2.3.3. طرق المثل والفئة والطرق الثابتة
- 3.3.3. تغليف المعلومات وإخفاؤها
- 4.3. الوراثة وتعدد الأشكال في Python
- 1.4.3. الميراث الفردي والمتعدد
- 2.4.3. الكتابة فوق الطابعة وتمديد الطريقة
- 3.4.3. تعدد الأشكال وكتابة البط Duck Typing

- 5.3 الخصائص والوصول إلى السمات في Python
 - 1.5.3 Setters و Getters
 - 2.5.3 مصمم الديكور @property
 - 3.5.3 التحكم في الوصول والتحقق من ذلك
- 6.3 فئات ومجموعات مخصصة في Python
 - 1.6.3 إنشاء أنواع المجموعات
 - 2.6.3 طرق خاصة (len, __getitem__, ...)
 - 3.6.3 مكررات مخصصة
- 7.3 تجميع الفئات وتكوينها في Python
 - 1.7.3 العلاقات بين الفصول
 - 2.7.3 التجميع مقابل التشكيل
 - 3.7.3 إدارة دورة حياة الأشياء
- 8.3 استخدام الديكورات في الفئات في Python
 - 1.8.3 ديكورات للأساليب
 - 2.8.3 مصممو ديكورات الفئات
 - 3.8.3 التطبيقات وحالات الاستخدام
- 9.3 فئات وطرق مجردة في Python
 - 1.9.3 فئات مجردة
 - 2.9.3 الأساليب المجردة وتنفيذها
 - 3.9.3 استخدام ABC (الفئة الأساسية المجردة Abstract Base Class)
- 10.3 الاستثناءات ومعالجة الأخطاء في البرمجة الموجهة للأشياء في Python
 - 1.10.3 الاستثناءات المخصصة في الفئات
 - 2.10.3 التعامل مع الاستثناءات في الأساليب
 - 3.10.3 أفضل الممارسات في الاستثناءات والبرمجة الموجهة للأشياء

إنها تجربة تدريبية فريدة ومهمة وحاسمة
لتعزيز تطورك المهني"



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 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 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 طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصريح لها لاستخدام هذا 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 بالمدى، 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

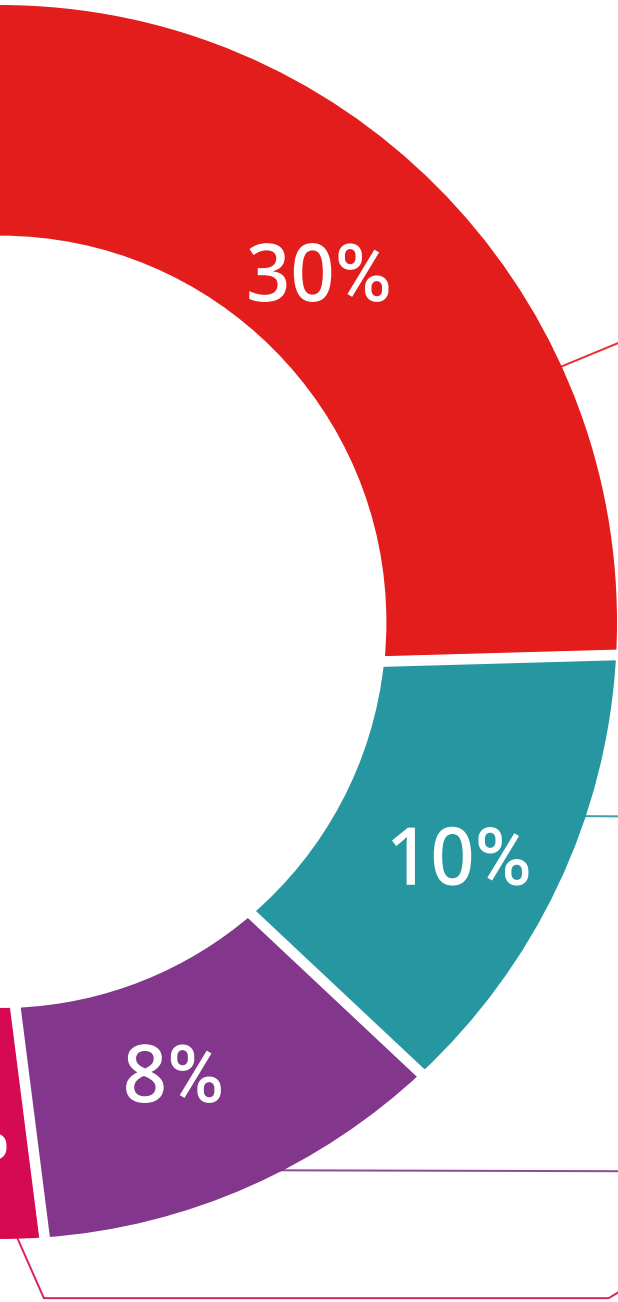


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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.



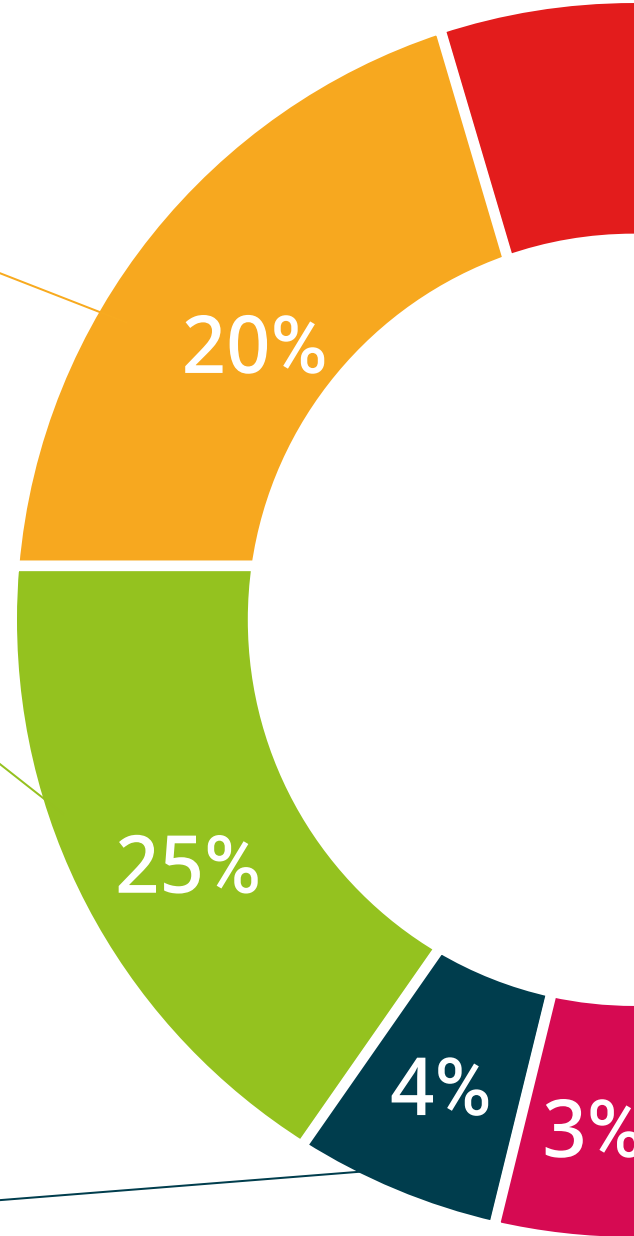
ملخصات تفاعلية

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 شهادة الخبرة الجامعية في تطوير Python، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل شهادة الخبرة الجامعية الصادر عن TECH Global University.



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



سيُتيح لك هذا البرنامج الحصول على مؤهل خاص في **شهادة الخبرة الجامعية في تطوير Python** المعتمد من **TECH Global University**، أكبر جامعة رقمية في العالم.

TECH Global University هي جامعة أوروبية رسميّة ومعترف بها علماً من قبل حكومة أندورا (**جريدة الدولة الرسمية**). تعد أندورا جزءاً من منطقة التعليم العالي الأوروبية منذ عام 2003. وتعتبر منطقة التعليم العالي الأوروبية مبادرة يدعمها الاتحاد الأوروبي وتهدف إلى تنظيم إطار التأهيل الدولي ومواءمة أنظمة التعليم العالي في الدول الأعضاء في هذه المنطقة. يعمل هذا المشروع على تعزيز القيم المشتركة وتطبيق الأدوات المشتركة وتقوية آليات ضمان الجودة لتعزيز التعاون والتنقل بين الطلاب والباحثين والأكاديميين.

هذا المؤهل الخاص بجامعة **TECH Global University** هو عبارة عن برنامج أوروبي للتأهيل المستمر والتحديث المهني الذي يضمن اكتساب الكفاءات في مجال المعرفة الخاصة به، مما يمنح قيمة منهجية عالية للطلاب الذي يجتاز البرنامج.

المؤهل العلمي: **شهادة الخبرة الجامعية في تطوير Python**

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أشهر

إجمالي عدد الاعتمادات: 18 نقطة دراسية (حسب نظام ECTS)





شهادة الخبرة الجامعية

تطوير Python

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل العلمي من: TECH Global University

« إجمالي عدد النقاط المعتمدة: 18 نقطة دراسية حسب نظام ECTS

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

شهادة الخبرة الجامعية تطوير Python