

محاضرة جامعية البرمجة لتقنيات الجيوماتكس



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية البرمجة لتقنيات الجيوماتكس

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

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/programming-geomatics

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 العلمى

صفحة 28

المقدمة

يحتاج المزيد من المهندسين إلى دخول عالم الحوسبة التطبيقية في مجال نظم المعلومات الجغرافية، سواء من خلال تطوير تطبيقات خرائط الويب أو برمجة الوظائف والملحقات أو اكتساب الأساسيات الأساسية لتنفيذ البنية المؤسسية في الشركة. يوفر هذا البرنامج عبر الإنترنت 100% معرفة متقدمة بالبرمجة، وبالتالي يكون قادرًا على استخدام Backend و Frontend. تعتبر كل لغة من اللغات الموضحة في هذا التدريب ذات أهمية حيوية لتتمكن من إدارة البيانات ومعالجتها وتخزينها وتقديمها. إن فهم الهياكل وطريقة اتصالها بقواعد البيانات يسمح للمهندس بالحصول على أقصى قدر من الأداء من البيانات التي تم الحصول عليها.

اكتسب معرفة متقدمة بالبرمجة واستخدام
الواجهة الخلفية Backend والواجهة
الأمامية Frontend من خلال الحصول على
هذا المؤهل العلمي عبر الإنترنت 100%



تحتوي **المحاضرة الجامعية في البرمجة لتقنيات الجيوماتكس** على البرنامج التعليمي الأكثر ميكانيكي البرمجة لتقنيات الجيوماتكس اكتمالا و حداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في البرمجة لتقنيات الجيوماتكس
- ♦ 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 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

تعد هندسة الجيوماتكس نظامًا عرضيًا، حيث أن أي شخص قام بتطويره لديه مجموعة واسعة من الإمكانيات لتطبيق معارفه ومهاراته في مجموعة واسعة من المجالات. بهذا المعنى، تنشأ هذه المحاضرة الجامعية التي تسعى إلى توحيد المعرفة بهندسة الجيوماتكس مثل التصوير المساحي، ونظم المعلومات الجغرافية، وتحديد المواقع الجغرافية، وما إلى ذلك، مع المعرفة بعلوم الكمبيوتر مثل البرمجة.

من الضروري معرفة لغات البرمجة مثل Python و R، الموجهة نحو الاحتياجات المحددة للقطاع، لمعالجة مشاريع الجيوماتكس المختلفة باحترافية. كنقطة معيزة، يجدر تسليط الضوء على التطبيق العملي لمحتويات البرنامج، حيث أن كل أداة برمجية أو تقنية يتم تطويرها شائعة الاستخدام في عالم العمل. بهذه الطريقة يكون هناك تأزر بين المهارات التي اكتسبها الطالب في المؤهل العلمي وتطبيقها في الحياة العملية.

بالإضافة إلى ذلك، يتمتع هذا البرنامج بميزة كونه متصلاً بالإنترنت 100%، مما سيسمح للخريج بتوزيع وقت دراسته، حيث أنه غير مشروط بجدول زمنية محددة أو بالحاجة إلى الانتقال إلى موقع فعلي آخر. ستمكن من الوصول إلى كل المحتوى في أي وقت من اليوم، والجمع بين عملك وحياتك الشخصية وحياتك الأكاديمية.



إن اكتساب المعرفة المتخصصة حول البرمجة
لتقنيات الجيوماتكس سيسمح لك بإنشاء
مشاريع تساعد الشركات على تحقيق أهدافها"

قم بتطبيق أحدث التطورات في البرمجة في ممارستك اليومية وامنح سيرتك الذاتية دفعة من القيمة.

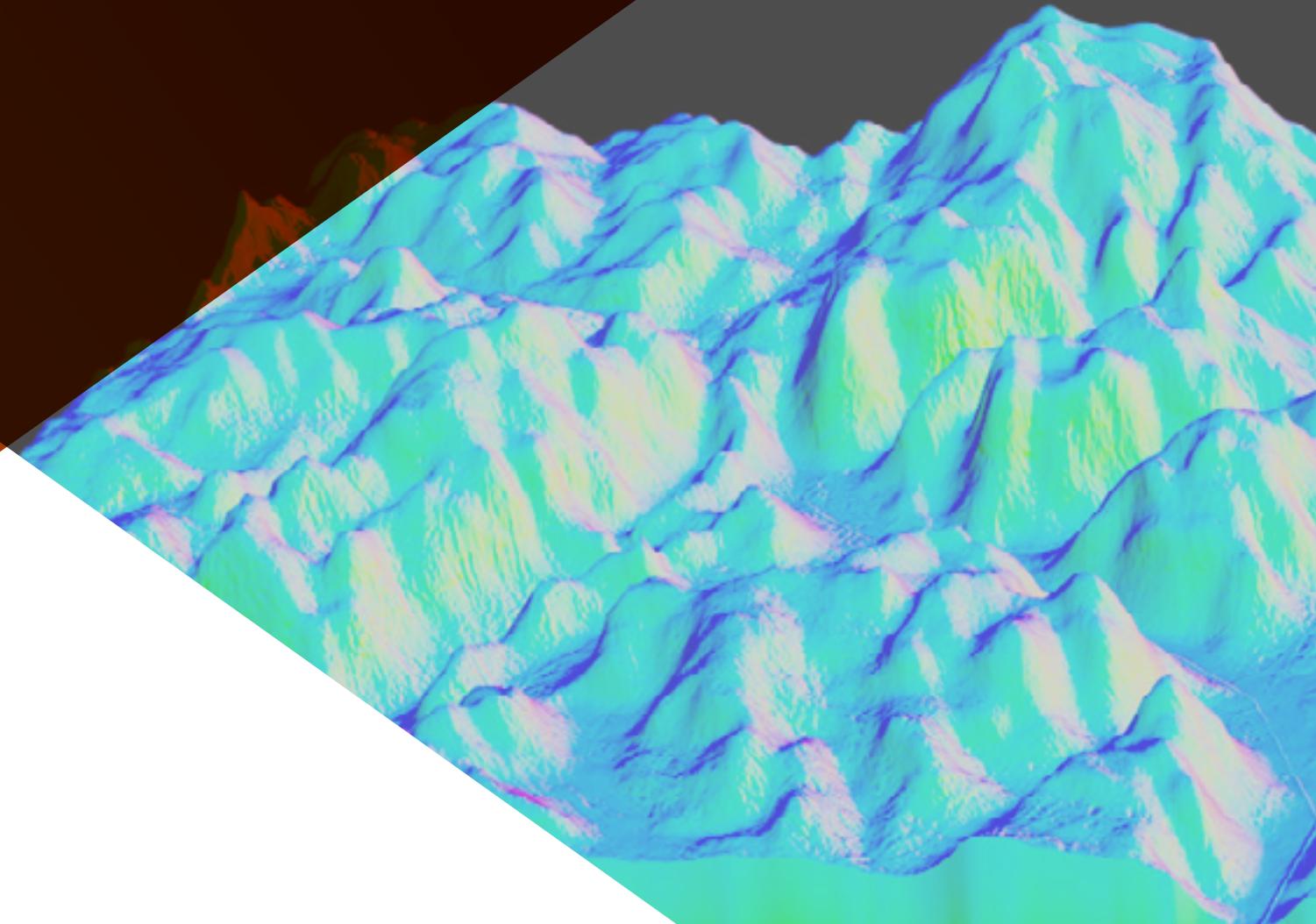
نظرًا لأنه تدريب عبر الإنترنت 100%، فستتمكن من الدراسة دون ترك بقية مهامك اليومية جانبًا.

سيكون لديك موارد تعليمية مبتكرة ستسمح لك بفهم جميع خصوصيات وعموميات عالم الجيوماتكس بطريقة أكثر استدامة"

البرنامج يضم، في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال هذا المجال 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 تدريبًا غامرًا مبرمجًا للتدريب في حالات حقيقية. يعتمد تصميم هذا البرنامج على التعلم المرتكز على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي ستطرح عليه خلال الدورة الأكاديمية. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.

الأهداف

نظراً للطلب الكبير الموجود حالياً على المهندسين الذين يتقنون استراتيجيات التكامل الإعلامي الرئيسية لمعالجة المعلومات الجغرافية وتحليلها وتفسيرها؛ قررت TECH إطلاق برنامج يستطيع من خلاله هؤلاء المحترفون تحديث أنفسهم بأحدث التطورات في هذا المجال. لهذا السبب، هدفه هو أن يكون بمثابة دليل لتحديث معرفتك من خلال تزويدك بالبيانات الأكثر شمولاً وأفضل الأدوات الأكاديمية.



اجتز هذا التخصص وسترى كيف ستتطور
في مهنتك وتصبح مهندسًا مرموقًا"



الأهداف العامة



- ♦ تطوير لغات البرمجة السائدة في الجيوماتكس
- ♦ دراسة هذه اللغات كوسيلة للاتصال بقواعد البيانات
- ♦ تهيئة البيئة الأنسب لاستخدام لغة أو أخرى
- ♦ تقييم استخدام كل لغة ومدى فائدتها في رسم الخرائط وعرض النتائج الأخرى



تضع TECH تحت تصرفك خلاصة وافية للحالات العملية التي ستكون المزايا الرئيسية عند مواجهة مواقف حقيقية

الأهداف المحددة



- ◆ إعداد Php وفحص متطلبات استخدامه
- ◆ تقديم البيانات المخزنة بطريقة جذابة
- ◆ تحليل هياكل التحكم والتكرار بلغات مختلفة
- ◆ تحديد كيفية الاتصال بقواعد البيانات الموجودة على خوادم مختلفة أو في Cloud
- ◆ دراسة إمكانيات استخدام اللغات لتطبيقات الويب والهاتف المحمول
- ◆ تطوير حالات الاستخدام للغات مختلفة
- ◆ خلق مصدرًا للمعرفة لتحديد اللغة التي سيتم استخدامها لكل مشروع أو خادم Backend أو عميل سطح المكتب



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تضم هذه المحاضرة الجامعية متخصصين مرموقين في مجال البرمجة على مستوى عالٍ من الكفاءة في مجال البرمجة، والذين يصونون في التدريب خبرة سنوات عملهم، بالإضافة إلى المعرفة المكتسبة من الأبحاث في هذا المجال. كل هذا للوصول بالمهندس إلى أعلى مستوى للممارسة في بيئات العمل مع ضمانات أكبر للنجاح.

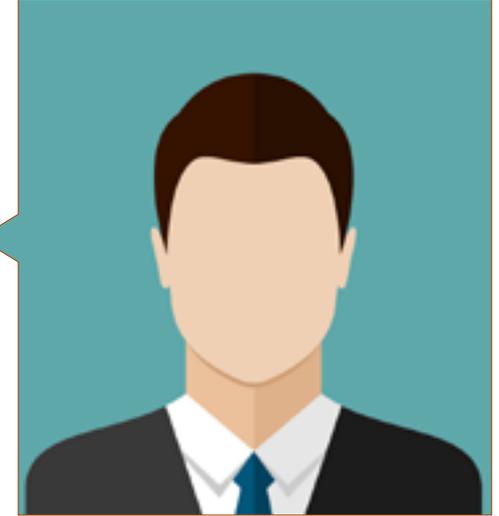
سوف تكون متأكدًا من أنك ستتعلم من أفضل
محتوى تعليمي بفضل المنهج الدراسي الأكثر اكتمالًا
وتحديثًا في السوق الذي طوروه لأجل TECH"



هيكل الإدارة

أ. Puértolas Salañer, Ángel Manuel .

- ♦ Alkemy Enabling Evolution في Full Stack Developer
- ♦ مطور تطبيقات في Net Environment، تطوير في Python، إدارة قاعدة بيانات SQL Server وإدارة الأنظمة في ASISPA
- ♦ مهندس مساحة لدراسة وتعمير الطرق والوصول إلى المدن في وزارة الدفاع
- ♦ مهندس مساحة للإسناد الجغرافي للمساحة القديمة لمقاطعة Murcia في Geoinformacion y Sistemas SL
- ♦ إدارة الويب وإدارة الخادم وتطوير وأتمتة المهام في Python في Milcom
- ♦ تطوير التطبيقات في Net Environment وإدارة SQL Server ودعم البرامج الخاصة في الكمبيوتر الإلكتروني
- ♦ مهندس تقني في الطبوغرافيا من جامعة البوليتكنيك في Valencia
- ♦ ماجستير في الأمن السيبراني من كلية MF للأعمال وجامعة Camilo José Cela



الأساتذة

أ. Díaz, Rodrigo

- ◆ Indrica في GIS Developer
- ◆ مطور أول في CaixaBank - ViewNext
- ◆ المؤسس المشارك لشركة Geomodel Cartography & GIS SC
- ◆ مطور Webapps في ValeWeb
- ◆ بكالوريوس في الهندسة العليا في رسم الخرائط وعلم تقسيم الأرض في جامعة البوليتكنيك في Valencia
- ◆ بكالوريوس في الهندسة التقنية في الطبوغرافيا في جامعة البوليتكنيك في Valencia
- ◆ التدريب المهني العالي في تطوير تطبيقات الويب في CIPFP من Mislata

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



الهيكل والمحتوى

تم تكوين منهج البرنامج الدراسي مرحلة كاملة للغاية من خلال كل المعرفة اللازمة لفهم وتفترض طرق العمل في هذا المجال. هكذا، من خلال نهج تعليمي جديد، يعتمد على التطبيق العملي للمحتويات، سيتعلم المهندس ويفهم كيفية عمل البرمجة لتقنيات الجيوماتكس، ومعرفة كيفية تصميم وتنفيذ المشاريع بهذا المعنى.



أضف قيمة إلى ملفك المهني وكن مهندساً
أكثر استعداداً للعمل في بيئات متنوعة"



الوحدة 1. البرمجة لتقنيات الجيوماتكس

- 5.1 برمجة Python لنظم المعلومات الجغرافية. هياكل التحكم ومعالجة الأخطاء
 - 1.5.1 هياكل اختيار بسيطة
 - 2.5.1 هياكل التكرار - While
 - 3.5.1 هياكل التكرار - For
 - 4.5.1 معالجة الأخطاء
- 6.1 برمجة Python لنظم المعلومات الجغرافية. الوصول إلى قاعدة البيانات
 - 1.6.1 الوصول إلى قاعدة بيانات MySQL
 - 2.6.1 الوصول إلى قاعدة البيانات PostgreSQL
 - 3.6.1 الوصول إلى قاعدة البيانات SQLite.
- 7.1 البرمجة بلغة R لنظم المعلومات الجغرافية. التثبيت وبناء الجملة الأساسي
 - 1.7.1 البرمجة بلغة R لنظم المعلومات الجغرافية
 - 2.7.1 تثبيت الباقات
 - 3.7.1 البنية الأساسية R
- 8.1 البرمجة بلغة R لنظم المعلومات الجغرافية. هياكل التحكم ووظائفها
 - 1.8.1 هياكل اختيار بسيطة
 - 2.8.1 الحلقات
 - 3.8.1 المهام
 - 4.8.1 أنواع البيانات
 - 1.4.8.1 قوائم
 - 2.4.8.1 المتجهات
 - 3.4.8.1 العوامل
 - 4.4.8.1 Dataframes
- 9.1 البرمجة بلغة R لنظم المعلومات الجغرافية. الوصول إلى قاعدة البيانات
 - 1.9.1 الاتصال بـ MySQL مع Rstudio
 - 2.9.1 دمج PostgreSQL - PostGIS في R
 - 3.9.1 استخدام جايفا للاتصال بقاعدة البيانات في R
- 10.1 برمجة لـ tpirsava لنظم المعلومات الجغرافية
 - 1.10.1 برمجة لـ tpirsava لنظم المعلومات الجغرافية
 - 2.10.1 الخصائص
 - 3.10.1 NodeJS

- 1.1 البرمجة Backend في نظم المعلومات الجغرافية. تثبيت وضبط PHP
 - 1.1.1 البرمجة Backend في نظم المعلومات الجغرافية
 - 2.1.1 تثبيت PHP
 - 3.1.1 إعداد : ملف php.ini
- 2.1 البرمجة Backend في نظم المعلومات الجغرافية. هياكل التشكيل والتحكم في PHP
 - 1.2.1 علم النحو
 - 2.2.1 أنواع البيانات.
 - 3.2.1 هياكل التحكم
 - 1.3.2.1 هياكل اختيار بسيطة
 - 2.3.2.1 هياكل التكرار - While
 - 3.3.2.1 هياكل التدخل - For
 - 4.2.1 المهام
- 3.1 البرمجة Backend في نظم المعلومات الجغرافية. العلاقات مع قاعدة البيانات في PHP
 - 1.3.1 اتصالات لقاعدة بيانات MySQL
 - 2.3.1 اتصالات لقاعدة بيانات PostgreSQL
 - 3.3.1 اتصالات لقاعدة بيانات SQLite
- 4.1 برمجة Python لنظم المعلومات الجغرافية. التثبيت وبناء الجملة والوظائف
 - 1.4.1 برمجة Python لنظم المعلومات الجغرافية
 - 2.4.1 التركيب
 - 3.4.1 المتغيرات
 - 4.4.1 التعبيرات والمشغلين
 - 5.4.1 المهام
 - 6.4.1 العمل مع strings
 - 1.6.4.1 تنسيق strings
 - 2.6.4.1 الحجج
 - 3.6.4.1 التعبيرات العادية

"لا تفوت فرصة تعليمية فريدة مثل تلك
التي تقدمها TECH، والتي سترفع
حياتك المهنية إلى أعلى مستوى"



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 "

كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخداماً من قبل أفضل الكليات في العالم. 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 البرنامج، 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 العمل 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 8 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 تتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

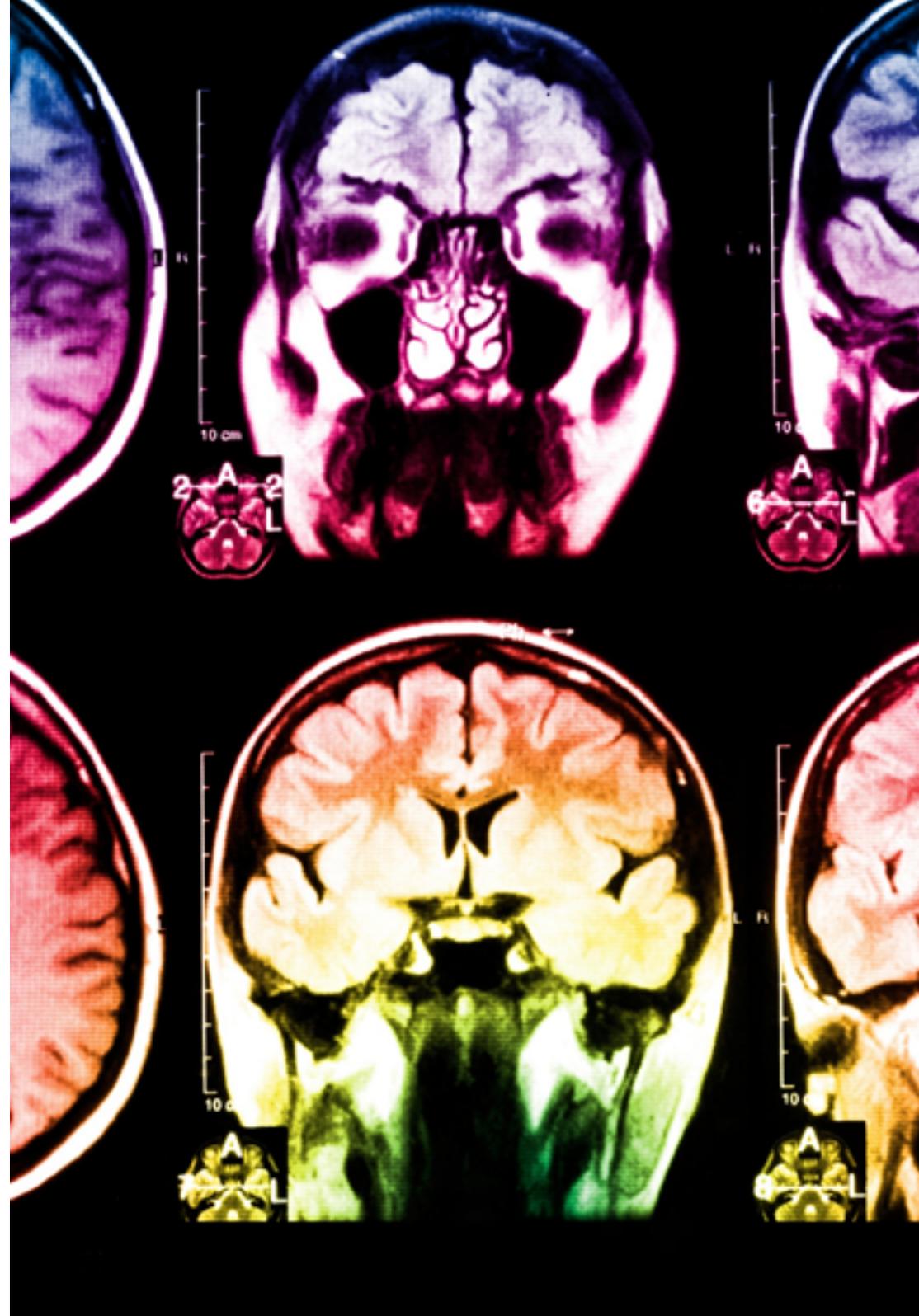
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف...) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

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.

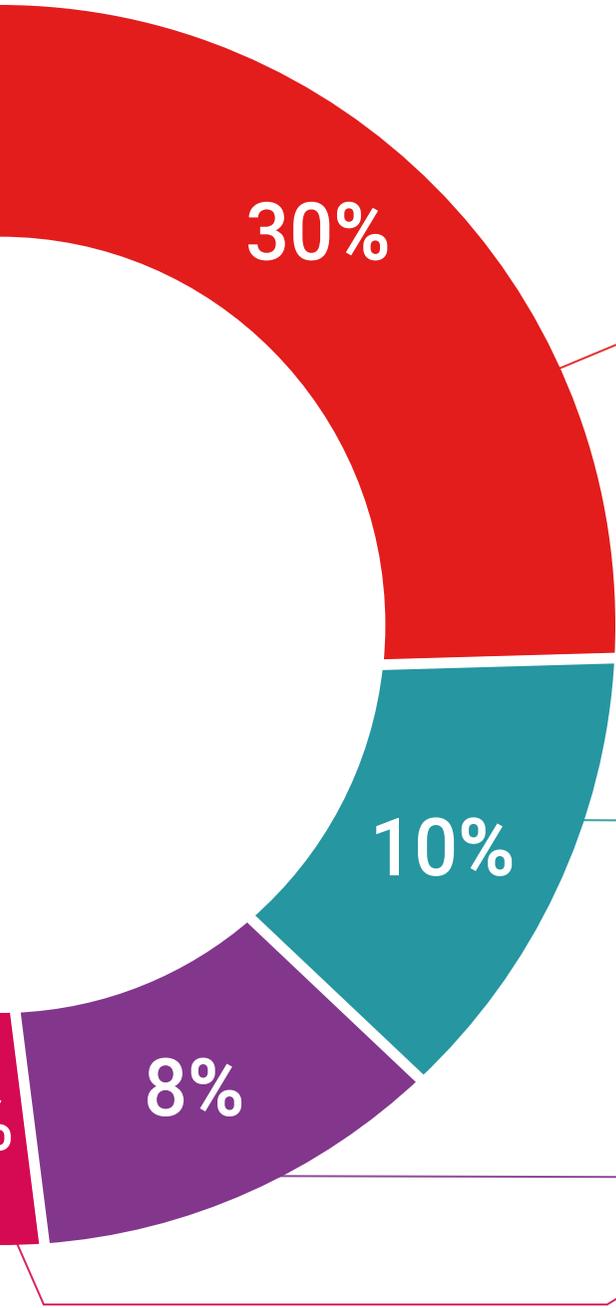
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*،
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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 الحُصين بالمخ، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسباق 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، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا حقًا. 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.



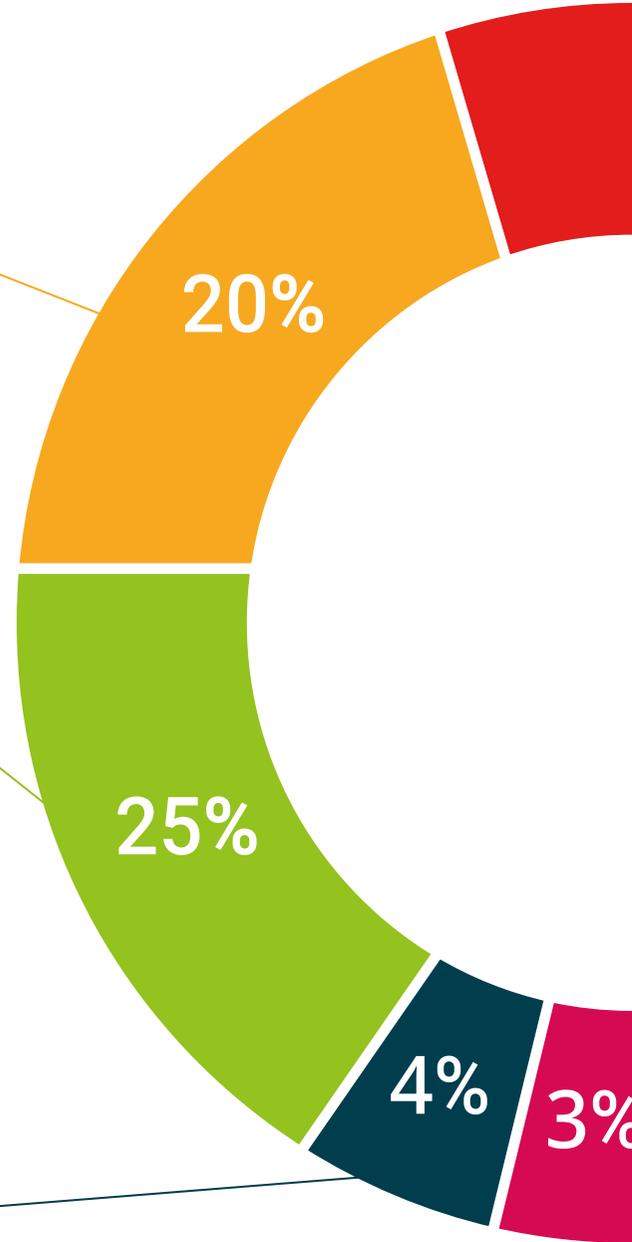
ملخصات تفاعلية

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 العلمى

تضمن هذه المحاضرة الجامعية فى البرمجة لتقنيات الجيوماتكس التدريب الأكثر دقة وحدائثة بالإضافة إلى الحصول على شهادة اجتياز المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



هذه محاضرة جامعية في البرمجة لتقنيات الجيوماتكس على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق. بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل محاضرة جامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

إن المؤهل الصادر عن 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 البرمجة لتقنيات الجيوماتكس

اطريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



tech الجامعة
التيكنولوجية

محاضرة جامعية

البرمجة لتقنيات الجيوماتكس

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

محاضرة جامعية البرمجة لتقنيات الجيوماتكس