

محاضرة جامعية نظم المعلومات الجغرافية



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية نظم المعلومات الجغرافية

- « 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/geographical-information-systems

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

حاليًا، التكنولوجيا موجودة في جميع أنحاء البيئة، وبالتالي، في التحكم في المعلومات الجغرافية. لهذا السبب، وبالنظر إلى احتياجات التحديث للمهندسين في هذا القطاع، تقدم TECH هذا البرنامج الذي يتم من خلاله، خلال 6 أسابيع من الدراسة المكثفة، تحليل مراحل التطوير التي يتطلبها نظام المعلومات الجغرافية. بالنظر إلى أن العناصر التي يتكون منها نظم المعلومات الجغرافية لتحميل المنتج وإدارته وتحليله والحصول عليه؛ هناك حاجة إلى العمليات التي سيقوم المهندس بتعزيزها من خلال استخدام برامج محددة من بيئة نظم المعلومات الجغرافية. كل هذا عبر الإنترنت 100% لتوفر للطالب طريقة دراسة مريحة ومتوافقة تمامًا مع الأنشطة اليومية الأخرى.



لإدارة المنتج الناتج والحصول عليه، هناك حاجة إلى العمليات التي سيعمل المهندس على تحسينها من خلال استخدام برامج محددة من بيئة نظم المعلومات الجغرافية"



تحتوي **محاضرة جامعة في نظم المعلومات الجغرافية** على البرنامج الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء في الأنظمة المعلومات الجغرافية
- محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العلمية والرعاية العملي حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- التمارين العملية حيك يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- تركيزها على المنهجيات المبتكرة
- كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للحدل وأعمال التفكير الفردية
- توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

نظراً للاستخدام المستمر للجهاز المحمول، يعمل المهندسون على بيانات الملاحه وتحديد المواقع ونظم المعلومات الجغرافية لإدارة الأراضي. يعرض هذا البرنامج البرامج المختلفة لإنشاء الخرائط باستخدام النماذج النقطية والمتجهة، وتطبيق التحليل المكاني لدراسات المناطق، أو المواقع المثالية أو مشاريع الدراسة الأخرى.

لهذا السبب، فإن هذه المحاضرة الجامعية في نظم المعلومات الجغرافية تتعمق بشكل كامل وتطور المعرفة المتخصصة في كل ما يتعلق بالتشريعات الحالية التي تؤثر على بيئة نظم المعلومات الجغرافية، بالإضافة إلى معالجة المعلومات والخصائص المطلوبة للحصول على جودة كافية لرسم الخرائط.

بفضل كل هذا، وفي 6 أسابيع فقط من الدراسة المكثفة عبر الإنترنت، سيكتسب الطالب أساساً عميقاً وحديثاً ودقيقاً للتحرك بثقة تامة في عالم نظم المعلومات الجغرافية. فرصة دراسية فريدة وكاملة لا يمكن أن تقدمها إلا TECH.



ضع ملفك المهني في المقدمة ضمن قطاع مزدهر بفضل معرفتك المتخصصة"

قم بتطبيق المعرفة المكتسبة
في هذه المحاضرة الجامعية
في عملك وتحسين أدائك.

تعرف على البرامج المختلفة
لإنشاء الخرائط باستخدام
النماذج النقطية والمتجهة.

قم بتخطيط وتصميم وتنفيذ خطة رسم الخرائط
باستخدام نظم المعلومات الجغرافية، وذلك
بفضل هذا التدريب الذي تقدمه لك "TECH"



البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في هذا القطاع 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 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

تم إنشاء هذا البرنامج بهدف تزويد المهندس بسلسلة من المعرفة والأدوات والمهارات المثالية للعمل بنجاح في مجال نظم المعلومات الجغرافية. توفر TECH نظام دراسة عبر الإنترنت 100%، وهو ما يغير أسس التعليم التقليدي. بفضل هذا يستفيد المهندس من القدرة على الدراسة مع مواصلة نشاطه المهني والشخصي.

أمامك المحاضرة الجامعية الأكثر اكتمالاً في السوق
والتي يمكنك من خلالها تحقيق أهدافك المهنية"



الأهداف العامة



- ♦ تخطيط وتصميم وتنفيذ خطة رسم الخرائط باستخدام نظام المعلومات الجغرافية
- ♦ جمع ومراجعة وتفسير المعلومات حول التضاريس وما يرتبط بها جغرافياً
- ♦ تخطيط وتصميم وتنفيذ دراسة ديموغرافية أو دراسة تحليلية أخرى مرتبطة بالمعلومات الجغرافية
- ♦ تجميع وإنشاء ومعالجة نشر أنظمة الملاحية ونظام المعلومات الجغرافية على الأجهزة المحمولة



هل تعرف كل شيء عن نظم
المعلومات الجغرافية؟ تقدم لك
أدوات جديدة لجعل عملك أكثر كفاءة"



الأهداف المحددة



- ♦ تحليل العناصر ومراحل العملية والتخزين الضرورية لإدارة نظام المعلومات الجغرافية
- ♦ تطوير خرائط ذات مرجع جغرافي مع طبقات متراكبة من مصادر مختلفة باستخدام برامج نظام المعلومات الجغرافية
- ♦ تقييم المشاكل الطوبولوجية التي تحدث في العمليات باستخدام النماذج المتجهة
- ♦ التحليل المكاني للطبقات المختلفة المطلوبة للمشروع، وتطوير دراسات المناطق المتضررة أو البحث عن مساحات محددة أو بيئة عمل أخرى
- ♦ عرض المشاريع التي تم تحليلها بواسطة وظائف البكسل والأسطح في الطبقات النقطية لتحديد المعلومات محل الاهتمام
- ♦ العمل باستخدام نماذج التضاريس الرقمية والنمذجة، وتمثيل وتصوير المعلومات الإقليمية على سطح الأرض وتحتة
- ♦ مراجعة الطرق *Tracks* التفاعل مع الملاحظة في بيئات الأجهزة

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يحتوي هذا المؤهل العلمي على فريق تدريسي رفيع المستوى ينقل للطلاب جميع التطورات الأخيرة في هذا المجال. بالتالي، فإن المهني الذي يكمل هذا البرنامج سوف يتقن جميع أنواع الأدوات التكنولوجية والحاسوبية التي ستسمح له بتحسين فعالية عملهم اليومي والوصول إلى العديد من مشاريع التخطيط الحضري والهندسة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية.

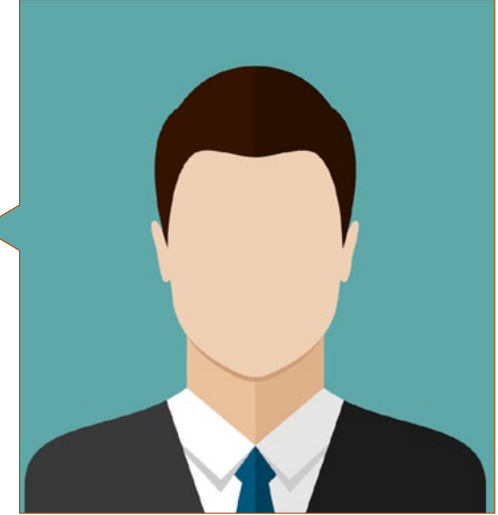
يصب أفضل متخصصي نظم المعلومات
الجغرافية خبراتهم في هذه المحاضرة
الجامعية لمساعدتك على تحسين عملك"



هيكل الإدارة

أ. Puértolas Salañer, Ángel Manuel

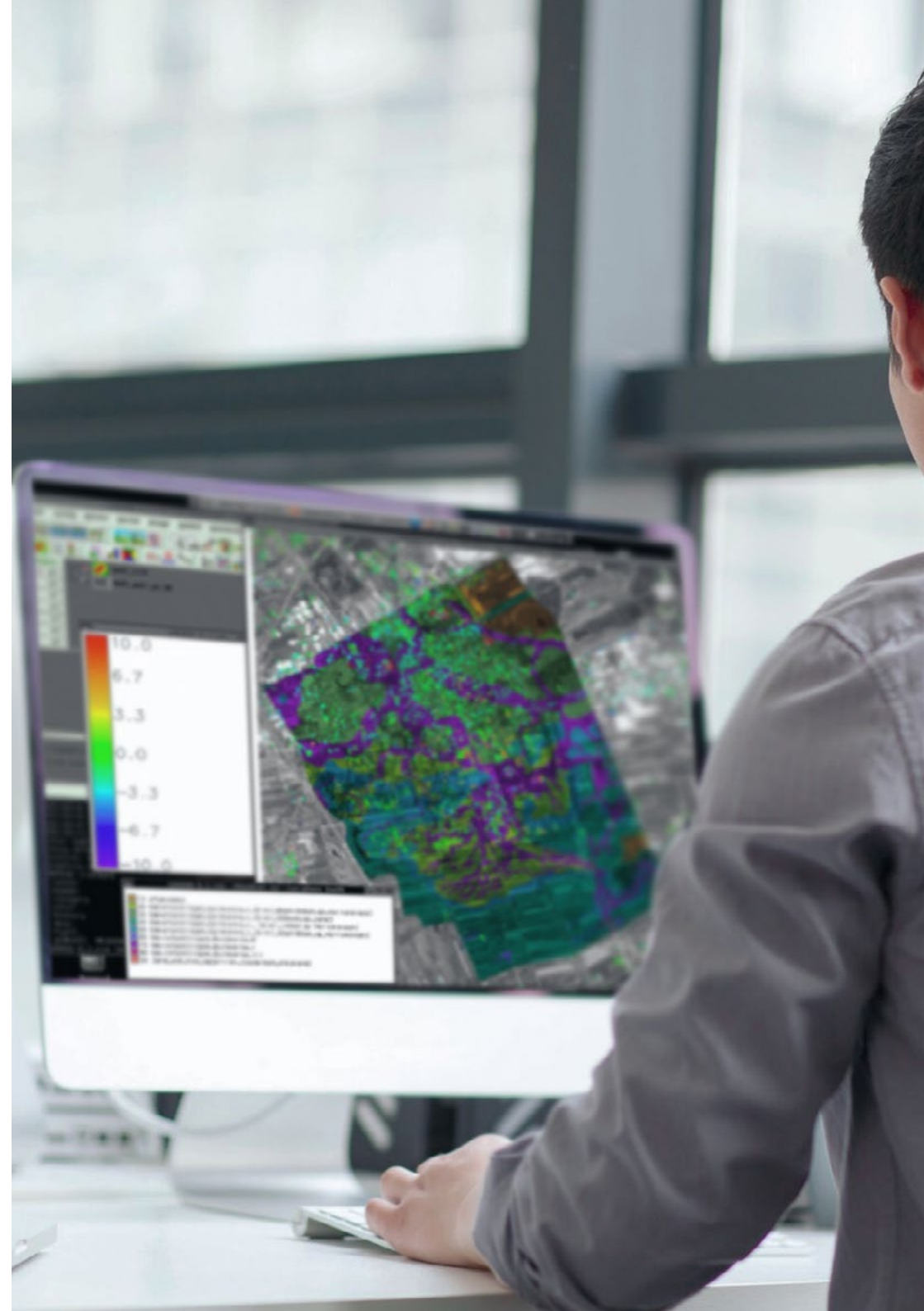
- ♦ مطور تطبيقات في . Net Environment, تطوير في Python, إدارة قاعدة بيانات SQL Server وإدارة الأنظمة. جمعية الخدمة القطاعية الشاملة للمسنيين
- ♦ مهندس مساحة. دراسة وإعادة بناء الطرق والوصول إلى المدن. وزارة الدفاع. كجزء من قوات الأمم المتحدة في لبنان
- ♦ مهندس مساحة. هندسة المساحة للعمل. وزارة الدفاع
- ♦ مهندس مساحة. الإسناد الجغرافي للمساحة القديمة لمقاطعة مورسيا (إسبانيا). المعلومات الجغرافية والأنظمة SL
- ♦ مهندس تقني في الطبوغرافيا من جامعة البوليتكنيك في Valencia
- ♦ محاسنير في الأمن السيبراني من كلية MF مدرسة الأعمال وجامعة Camilo José Cela
- ♦ إدارة الويب وإدارة الخادم وتطوير وأتمتة المهام في Python. Milcom
- ♦ تطوير التطبيقات في بيئة .Net. إدارة خادم SQL. دعم البرامج الخاصة. Ecomputer



الأساتذة

أ. Aznar Cabotá, Sergio

- ♦ مدير قسم نظم المعلومات الجغرافية في Idrica
- ♦ محلل ومطور نظام المعلومات الجغرافية في Belike
- ♦ محلل ومطور نظام المعلومات الجغرافية في Aditelsa
- ♦ مطور نظم المعلومات الجغرافية المرئية
- ♦ مهندس في الجيوديسيا ورسم الخرائط في فالنسيا من جامعة Politécnica في فالنسيا
- ♦ مهندس تقني في الطبوغرافيا في فالنسيا من جامعة البوليتكنيك في فالنسيا
- ♦ أستاذ في جامعة Politécnica في فالنسيا للحصول على لقب شهادة الخبرة الجامعية في التقنيات الرقمية لقطاع الأغذية الزراعية



الهيكل والمحتوى

تجمع TECH بين برنامج كامل ومحدث ومتخصص؛ تم تصميمه من قبل متخصصين ذوي خبرة واسعة في هذا القطاع. بعد 6 أسابيع من الدراسة، سيكون الخريج قادرًا على التعمق في قضايا مثل تصور العناصر في QGIS، ونموذج Vector ونموذج Raster والبيانات المفتوحة، وغيرها. بفضل هذا التدريب سيتمكن المهندس من تنفيذ كافة المهام ومواجهة كافة التحديات المهنية التي تطرأ.



ستكون مهندسًا محترفًا ذا صلة بأي شركة تحتاج
إلى استخدام أنظمة المعلومات الجغرافية"



الوحدة 1. انظمة المعلومات الجغرافية

- 1.1. أنظمة المعلومات الجغرافية
 - 1.1.1. أنظمة المعلومات الجغرافية
 - 2.1.1. الاختلافات بين التصميم بمساعدة الحاسوب وأنظمة المعلومات الجغرافية
 - 3.1.1. أنواع مشاهدي البيانات (العملاء الثقيلون/الخفيفون)
 - 4.1.1. أنواع البيانات الجغرافية
 - 1.4.1.1. المعلومات الجغرافية
 - 5.1.1. التمثيل الجغرافي
 - 2.1. عرض العناصر في QGIS
 - 1.2.1. تثبيت QGIS
 - 2.2.1. المشاهدة البيانات مع QGIS
 - 3.2.1. تصنيف البيانات مع QGIS
 - 4.2.1. تراكب طبقات التغطية المختلفة باستخدام QGIS
 - 5.2.1. الخرائط
 - 1.5.2.1. أجزاء من الخريطة
 - 6.2.1. طباعة خطة مع QGIS
 - 3.1. نموذج المتجهات
 - 1.3.1. أنواع الأشكال الهندسية المتجهة
 - 2.3.1. جداول السمات
 - 3.3.1. هندسة المساحة
 - 1.3.3.1. قواعد هندسة المساحة
 - 2.3.3.1. تطبيق هندسة المساحة في QGIS
 - 3.3.3.1. تطبيق هندسة المساحة في قاعدة البيانات
 - 4.1. نموذج المتجهات العاملين
 - 1.4.1. الوظائف
 - 2.4.1. مشغلي التحليل المكاني
 - 3.4.1. أمثلة على العمليات الجغرافية المكانية
- 5.1. توليد نموذج البيانات باستخدام قاعدة البيانات
 - 1.5.1. تثبيت PostgreSQL و PostGIS
 - 2.5.1. إنشاء قاعدة بيانات جغرافية مكانية باستخدام PGAdmin
 - 3.5.1. خلق العنصر
 - 4.5.1. الاستعلامات الجغرافية المكانية مع PostGIS
 - 5.5.1. عرض عناصر قاعدة البيانات باستخدام QGIS
 - 6.5.1. خوادم الخرائط
 - 1.6.5.1. أنواع وإنشاء خوادم الخرائط باستخدام Geoserver
 - 2.6.5.1. أنواع خدمات بيانات WMS/WFS
 - 3.6.5.1. عرض الخدمات في QGIS
 - 6.1. رسوميات Ráster
 - 1.6.1. رسوميات Ráster
 - 2.6.1. نطاقات اللون
 - 3.6.1. تخزين قاعدة البيانات
 - 4.6.1. حاسبة النقطية
 - 5.6.1. هرم الصور
 - 7.1. نموذج النقطي المعاملات
 - 1.7.1. الإسناد الجغرافي للصورة
 - 1.1.7.1. نقاط التحكم
 - 2.7.1. وظائف النقطية
 - 1.2.7.1. وظائف السطح
 - 2.2.7.1. وظائف المسافة
 - 3.2.7.1. وظائف إعادة التصنيف
 - 4.2.7.1. وظائف تحليل التراكب
 - 5.2.7.1. وظائف التحليل الإحصائي
 - 6.2.7.1. وظائف الاختيار
 - 3.7.1. تحميل البيانات النقطية في قاعدة البيانات

- 8.1. التطبيقات العملية للبيانات النقطية
 - 1.8.1. التطبيق في القطاع الزراعي
 - 2.8.1. معالجة نماذج الارتفاعات الرقمية
 - 3.8.1. أتمتة تصنيف العناصر في Raster
 - 4.8.1. معالجة البيانات الليدار
- 9.1. السياسة
 - 1.9.1. المعايير في رسم الخرائط
 - 1.1.9.1. OGC
 - 2.1.9.1. ISO
 - 3.1.9.1. CEN
 - 4.1.9.1. AENOR
 - 5.1.9.1. رسم خرائط الدولة
 - 2.9.1. Inspire
 - 1.2.9.1. البداية
 - 2.2.9.1. الملحقات
 - 3.9.1. Lisige
 - 10.1. Open Data
 - 1.10.1. Open Street Maps
 - 1.1.10.1. المجتمع وتحرير الخرائط
 - 2.10.1. الحصول على رسم الخرائط ناقلات مجاناً
 - 3.10.1. الحصول على رسم الخرائط النقطية مجاناً



في بيئة متغيرة باستمرار، يعد توسيع معرفتك وتحديثها مهمة إلزامية بالفعل. تضع TECH تحت تصرفكم أفضل محتوى وأفضل منهجية عبر الإنترنت



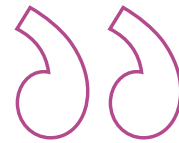
المنهجية

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 "

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.

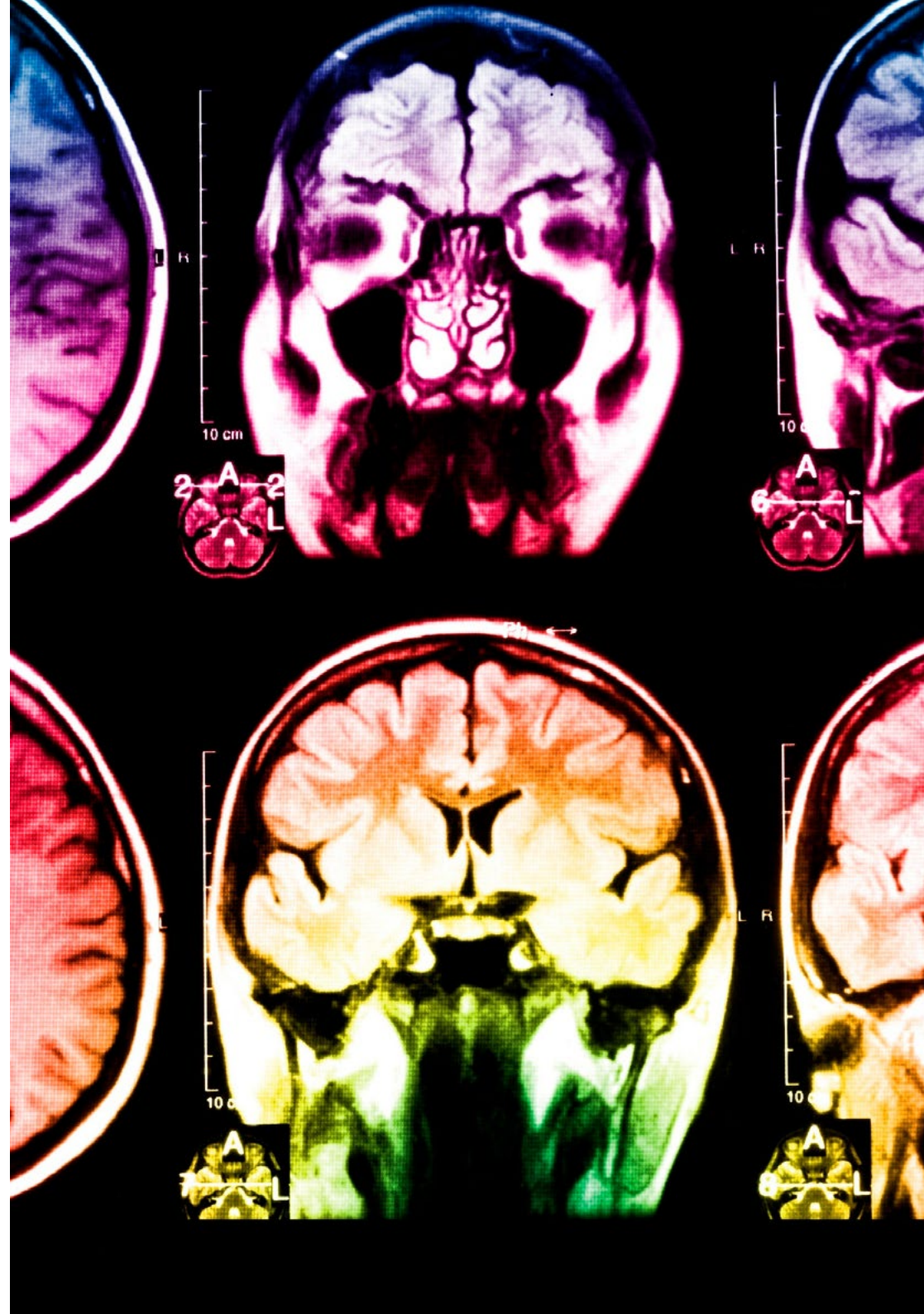
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصريح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف...) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

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.

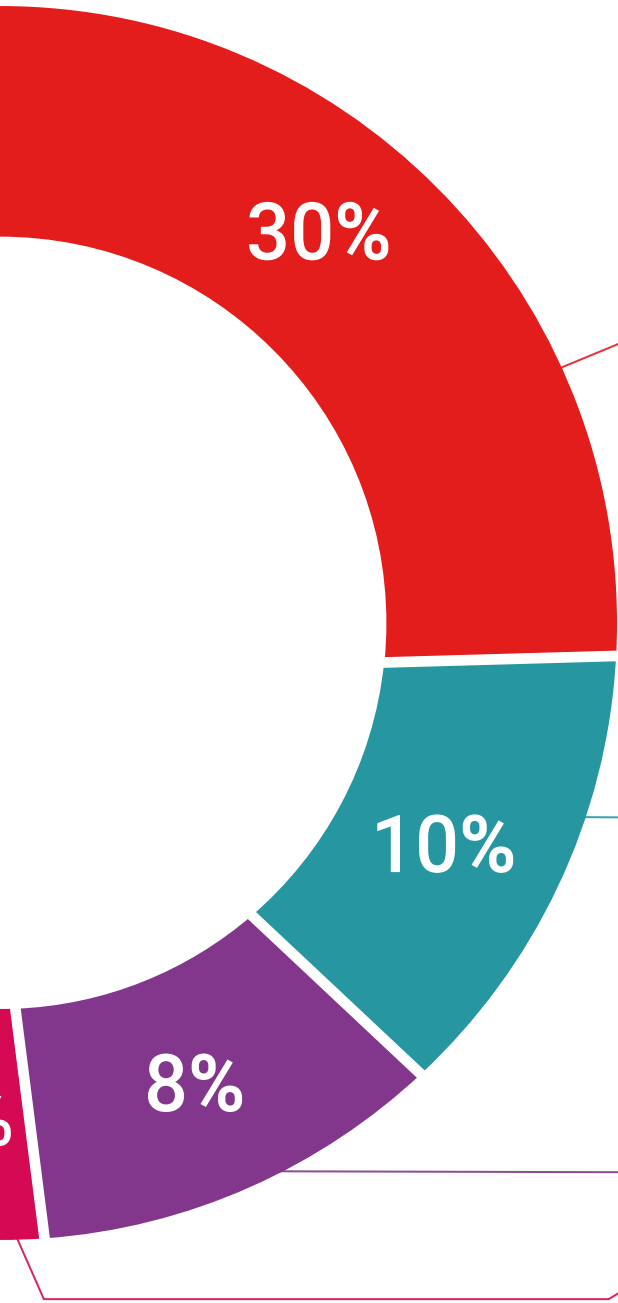
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ Relearning،
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح

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 الحُصين بالبحر، لكي نحفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

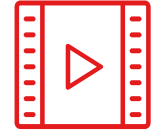
بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسياق الذي تطور فيه المشارك ممارسته المهنية.



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 وملموثاً 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 ومطللة ومدروسة من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية



ملخصات تفاعلية

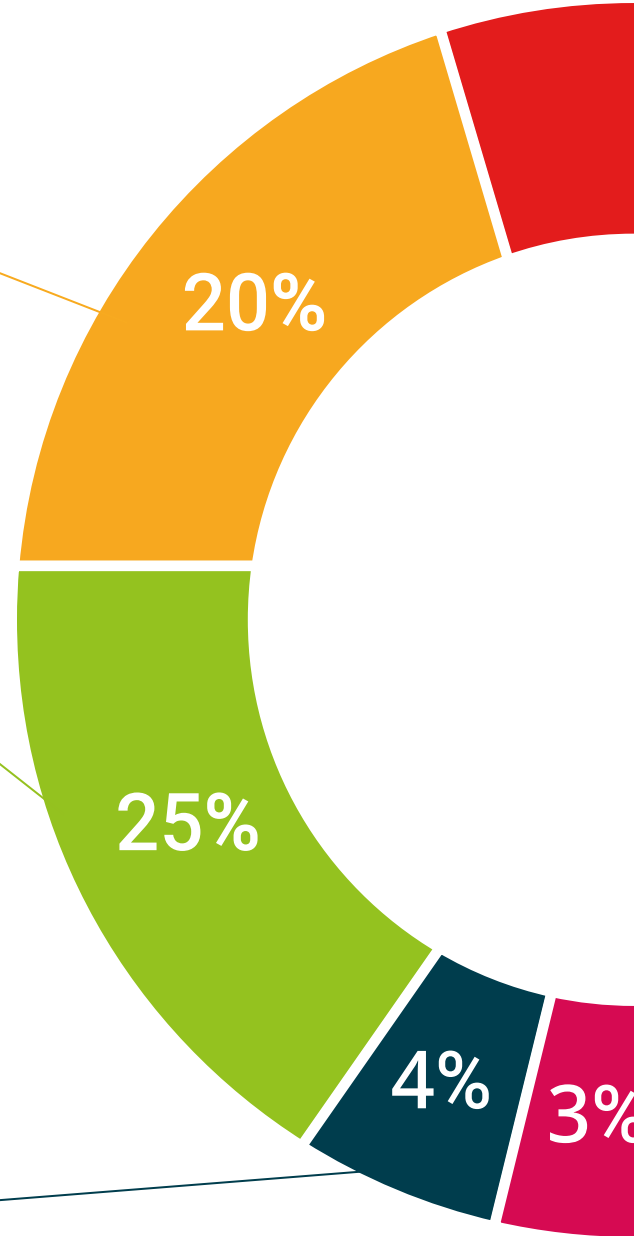
يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة

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 نظم المعلومات الجغرافية التدريب الأكثر دقة وحدثاً بالإضافة إلى الحصول على شهادة اجتياز المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي ال محاضرة جامعية في نظم المعلومات الجغرافية على البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* محبوب 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 نظم المعلومات الجغرافية

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 اسابيع



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

نظم المعلومات الجغرافية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 اسابيع

« المؤهل الحامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية نظم المعلومات الجغرافية