

محاضرة جامعية

نموذج المدن الذكية (Smart Cities)



tech

الجامعة
التكنولوجية



محاضرة جامعية نموذج المدن الذكية (Smart Cities)

طريقة التدريس: أونلاين

مدة الدراسة: 6 أسابيع

المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

مواعيد الدراسة: وفقاً لتوقيتك الخاصة

الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techstitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/smart-city-paradigm

الفهرس

01	المقدمة	صفحة 4
02	الأهداف	صفحة 8
03	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية	صفحة 12
04	الهيكل والمحتوى	صفحة 16
05	المنهجية	صفحة 20
06	المؤهل العلمي	صفحة 28

المقدمة

تشكل المدن نموذجاً جديداً في القرن الحادي والعشرين، حيث تواجه تحديات كبيرة للإنسانية، مثل الاكتظاظ السكاني في المدن، والتحولات التكنولوجية المهمة، وزيادة إمكانية حصول المواطنين على جميع الخدمات. ومن خلال هذه الفرضية، تظهر المدن الذكية، التي تحدث ثورة في أساليب الحياة في المدن. إذا أراد الطالب أن يعزز مهنته ويتخصص في هذا المجال فلا يتردد. تقدم TECH تدريباً محدداً مع برنامج أكاديمي جديد تماماً وفريق استثنائي من المعلمين المدعومين بخبرتهم المهنية. برنامج ناجح للمحترف الذي يبحث عن التدريب العالي.



A screenshot of a presentation slide. At the top, it says "SELECCIÓN ELECTIVA". Below that, there is a circular image showing a group of people. The main text on the slide reads "Plan Estratégico Alhaurín de la Torre 2015 / 2020". Below this, there is a graphic of a person wearing a hard hat and safety vest, standing next to some traffic cones. The word "Incidencias en la Vía Pública" is written next to the graphic. At the bottom of the slide, the word "Portal" is visible, along with "TRANSPARENCIA CIUDADANA".

Alerta: Tú eres quien decide qué ver los avisos de Protección Civil y la AEMET

PRÓXIMOS EVENTOS EN
ALHAURÍN DE LA TORRE

Teatro 'El orgullo de
Affacato'
Centro Cultural Vicente Alcaide
Alburquerque
10 mayo 2016



سيتم توجيه مستقبل المدن من خلال التقنيات الجديدة. ادخل هذا المجال وتعرف على كافة ابتكاراته لتعطي دفعة مهنية في مجال المدن الذكية (Smart Cities)



تحتوي درجة محاضرة جامعية في فوج المدن الذكية (Smart Cities) على البرنامج الأكثر اكتمالاً وحداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ◆ تطوير حالات عملية يقدمها خبراء في Smart Cities
- ◆ تجمع المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي صممت بها معلومات علمية وعملية حول التخصصات الفررورية للممارسة المهنية
- ◆ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ◆ تركيزها بشكل خاص على المنهجيات المبتكرة في Smart Cities
- ◆ كل هذا سيتم استكماله بدورس نظرية وأسلحة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثلثة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ◆ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

تعتبر المحاضرة الجامعية في فوج المدن الذكية (Smart Cities) هي الأكثر اكتمالاً في السوق في هذا الموضوع، نظراً لجودة دروسها وشكلها النظري العملي الذي يسهل دراستها وفهمها.

ضمن هذه المحاضرة الجامعية، سيتم دراسة المنصات الرقمية وتأثيرها في مجالات التطبيق المختلفة، مثل الصناعة والطاقة والتعليم والأمن السيبراني، لينتهي الأمر بالتركيز على استخدامها ضمن الخدمات العامة: المدن الذكية (Smart Cities).

كما ستتناول أهم جوانب رقمنة المدن والأقاليم، مع التركيز على اثنين من عناصرها الأساسية: البيانات كرافعة ومحرك للتغيير، والمواطن كعنصر يجب أن تدور حوله جميع الإجراءات. مدينة ذكية.

بعد تعقيد مشاريع المدن الذكية مسألة لا مفر منها في أي تدريب، نظرًا لتعدد العوامل التي تشكل النظام البيئي للمدينة وأيضًا العدد الكبير من مشاريع المدن الذكية الموجودة، من تلك المشاريع التي تغطي مساحة أكبر (المدن الذكية) والمشاريع التي تغطي مناطق محددة من المدينة (Smart Campus) الحرم الجامعي الذي). لذلك، من الضروري أن يكون لديك مهارات في هذا المجال، ولهذا السبب يركز هذا التدريب بشكل خاص على هذه الجوانب.

لتحقيق هدف التحسين المهني والتخصص للمحترفين، تقدم TECH تدريباً متقدماً يتيح لك التعرف على أحدث التطورات في هذا المجال، مع منهج محدث ينفذه محترفون ذوو خبرة على استعداد لوضع كل معارفهم في متاحف طلابهم. ووفقاً لطبيعة برنامج شهادة محاضرة جامعية 100% امتحان عبر الإنترنت، فإن الطالب غير مشروط بجدول زمني ثابتة أو يحتاج إلى الانتقال إلى مكان مادي آخر، ولكن يمكنه الوصول إلى المحتويات في أي وقت من اليوم، وموازنة عملك أو حياتك الشخصية مع الحياة الأكادémie.

إن إكمال هذه المحاضرة الجامعية سيضع المتخصصين في الهندسة والهندسة المعمارية في طليعة أحدث التطورات في هذا القطاع"



يحتوي هذا التخصص على أفضل المواد التعليمية، والتي ستسمح لك بدراسة سياسية من شأنها تسهيل التعلم.

تعد هذه المحاضرة الجامعية أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج التحديث في مجال المدن الذكية (*Smart Cities*)
نحن نوفر الوصول المجاني والجودة إلى المحتوى"

نقدم لك برنامج جامعية 100% المطابقة عبر الإنترنت تمكنك من الجمع بين وقت الدراسة وباقي التزاماتك اليومية.

يضم في أعضاء هيئة تدريس محترفين في مجال الهندسة والهندسة المعمارية يصونون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الجمعيات المرجعية والجامعات المرموقة.

وسيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صُنِع بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياسي والموقعي، أي في بيئه محاكاة توفر تدريباً غامراً مبرمجاً للتدريب في حالات حقيقة.

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. وللقيام بذلك، سيحصل المحترف على المساعدة من نظام فيديو تفاعلي جديد تم تصميمه بواسطة خبراء معترف بهم في المدن الذكية (Smart Cities) ذو خبرة واسعة.





02

الأهداف

يهدف برنامج فوڈج المدن الذكية (Smart Cities) إلى تسهيل أعمال المهندسين حتى يكتسبوا ويتعرفوا على التطورات الرئيسية في هذا المجال، مما سيسمح لهم بمارسة مهنتهم بأعلى جودة واحترافية.

هدفنا هو أن تصبح أفضل مهني في قطاعك. ولهذا لدينا
أفضل منهجية ومحظى"



الأهداف العامة



- ♦ التعرف على مشاريع Smart Cities كحالة استخدام خاصة لمشاريع الرقمنة من خلال المنصات، والتعرف على خصائصها الرئيسية وأحدث ما توصلت إليه هذه المشاريع في سياق دولي
- ♦ تقدير العنصرين الأساسيين في كل مشروع مدينة ذكية، البيانات باعتبارها الأصل الرئيسي والمواطن باعتباره المحفز الرئيسي لها
- ♦ تحليل التقنيات والنماذج المختلفة بعمق لمعالجة التحول الرقمي للمدن وفهم المزايا والفرص التي يوفرها النموذج القائم على منصات التكامل
- ♦ التعمق في البنية العامة للمنصات المدن الذكية واللواحة المرجعية المعتمول بها، باستخدام المعايير الدولية
- ♦ التعرف على الدور الذي تلعبه التقنيات الرقمية الجديدة في بناء نموذج المدينة الذكية: LPWAN, 5G, Cloud y Edge Computing, IoT, Big Data, الذكاء الاصطناعي
- ♦ التعرف بالتفصيل على وظائف الطبقات المختلفة التي تشكل المنصات الرقمية للمدن: طبقة الدعم وطبقة الاتصال وطبقة المعرفة وطبقة التشغيل البياني
- ♦ التمييز بين الخدمات الحكومية الرقمية والخدمات Smart (الذكية) للمدن، وإمكانيات التكامل بين العاملين وما ينتج عن ذلك من خدمات جديدة للمواطنين وخدمات 4.0 للإدارة العامة
- ♦ التمييز بين نوعي الحلول المقدمة ضمن طبقة الخدمات الذكية للمدن الذكية: الحلول العمودية والحلول العرضية
- ♦ تحليل متعمق للحلول العمودية الرئيسية للتطبيق في المدن: إدارة التفاصيل، وإدارة الحادث، ومتنيزهات والحوادث، موافق السيارات، وإدارة النقل العام، ومراقبة حركة المرور في المناطق الحضرية، والبيئة، والأمن وحالات الطوارئ، واستهلاك المياه وإدارة الطاقة
- ♦ التعرف بالتفصيل على الحلول العرضية لطبقة الخدمات الذكية التي يمكن تفزيذها في مشاريع المدن الذكية
- ♦ التعمق في الفرق بين إدارة المدينة وإدارة المنطقة، بالإضافة إلى تحديد التحديات الرئيسية وخطوط النشاط
- ♦ اكتساب المهارات والمعرفة اللازمة لتصميم الحلول التكنولوجية في مجالات السياحة والرعاية المenzilia والزراعة ومساحات النظام البيئي وتوفير الخدمات الحضرية
- ♦ التوفّر على منظور عالمي لمشاريع المدن الذكية (Smart Cities)، وتحديد الأدوات الأكثر فائدة في كل مرحلة من مراحل المشروع
- ♦ التعرف على مفاتيح النجاح وكيفية معالجة الصعوبات المحتملة التي قد يواجهها مشروع المدينة الذكية
- ♦ تحديد الاتجاهات والنماذج الرئيسية التي ستكون هيئات رافعة للتحول المستقبلي للمدن الذكية
- ♦ تصميم خطط وحلول مفاهيمية تتوافق مع أهداف التنمية المستدامة لخطة عام 2030

الأهداف المحددة



- ❖ الخوض في تطور المدن الذكية، ما هي التغيرات الرئيسية التي أدت إلى الحاجة إلى تشكيل المدن الذكية وما هي التحديات التي نواجهها
- ❖ فهم كيفية عمل المنصات الرقمية و مجالات عملها المختلفة (الصناعة والتعليم والطاقة وما إلى ذلك)
- ❖ إجراء تحليل شامل لاثنين من المحاور الرئيسية في تعريف مشاريع المدن الذكية: البيانات كرافعة ومواطن كعنصر محفز للمشاريع
- ❖ التمييز، وفقاً لحجم التأثير، بين مشاريع المدينة الذكية والمناطق والحرم الجامعي
- ❖ امتلاك منظور لحالة اختلافات نجاح مشاريع المدن الذكية في العالم

انضم إلينا وسنساعدك في تحقيق التميز المهني



03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

لدى TECH محترفين متخصصين في كل مجال من مجالات المعرفة ، الذين يصيرون في التدريب تجربة عملهم.. فريق متعدد التخصصات يتمتع بمكانة مرموقة وقد اجتمع ليقدم لك كل ما لديه من معرفة في هذا المجال.





في جامعاتنا يعمل أفضل المحترفين في جميع المجالات الذين يصيرون كل
ـ معرفتهم لمساعدتك



هيكل الإدارة

أ. Garibi, Pedro



- مهندس تكنولوجيا المعلومات من جامعة Deusto
- مهندس اتصالات عالي من جامعة Deusto
- ماجستير في الاتصالات المتنقلة من جامعة البوليتكنيك بمدريد
- محترف مع أكثر من 20 عاماً من الخبرة في إدارة المشاريع
- مهندس الحلول في مجالات (Smart & Safe Cities Indra, Huawei, T-Systems)
- مدير مشروع Smart Cities, سواء في مجال البحث والتطوير أو في المجال الإنتاجي
- مستشار مستقل Smart Cities
- الرئيس المشارك لمجموعة الأمم المتحدة U4SSC لتطوير إطار الذكاء الاصطناعي في المدن الذكية
- متحدث في العديد من مؤتمرات المدن الذكية في إسبانيا وأوروبا
- مؤلف العديد من المقالات الشائعة حول استخدام المنتصات الذكية لتحسين أمن المواطن
- عضو الكلية الرسمية لمهندسي الاتصالات في إسبانيا (COIT)

الأستاذة

أ. Koop, Sergio

- ♦ شهادة الخبرة الجامعية في الحلول الذكية في مجالات المرونة الحضرية والتنقل والخدمات الحضرية وإدارة الوجهات السياحية
- ♦ خريج في الهندسة في التقنيات الصناعية من جامعة Carlos III بمدريد
- ♦ ماجستير في إدارة الأعمال وإدارة الأعمال من جامعة Carlos III بمدريد
- ♦ أكثر من 4 سنوات من الخبرة كمستشار Smart Cities (Indra - Minsait)
- ♦ مؤلف العديد من التقارير التي ركزت على استخدام التقنيات الثورية لتحويل الإدارات العامة
- ♦ متعاون مع مجموعة S3 HIGH TECHFARMING التابعة للاتحاد الأوروبي لتطوير التقنيات لتحسين الإنتاجية الزراعية

أ. Domínguez, Fátima

- ♦ مستشارة ورئيسة منطقة تطوير الأعمال AAPP في مجال Smart Cities (Indra-Minsait) في إسبانيا
- ♦ خريجة في الهندسة المدنية من جامعة البوليتكنيك في Leiria (البرتغال)
- ♦ ThePowerMBA Business Expert - إدارة الأعمال والإدارة
- ♦ المسؤولة عن مشروع Cáceres التراث الذي
- ♦ لحلول الإدارة الذكية لوجهات السياحية Product owner
- ♦ خبيرة في الحلول الذكية في مجالات الزراعة والخدمات الحضرية وإدارة الوجهات السياحية

أ. Bosch, Manuel

- ♦ عضو Data Clúster Big Data والذكاء الاصطناعي التابعة لمجلس مدينة مدريد في مجموعة عمل المشاريع القابلة للتشغيل البيئي
- ♦ بكالوريوس هندسة التعدين من جامعة البوليتكنيك بمدريد
- ♦ مستشار في المدن والمنطقة الذكية (Indra - Minsait)
- ♦ شهادة الخبرة الجامعية في الحلول الذكية في مجالات الاستدامة والاقتصاد الدائري
- ♦ شهادة الخبرة الجامعية في دمج حلول الحكومة الإلكترونية في مجالات Smart Cities
- ♦ خبرة واسعة في مشاريع المدن الذكية
- ♦ متعاون في المجموعة المواضيعية «مصنّات المدن» التابعة لمبادرة U4SSC (United for Smart Sustainable Cities) التي ينسقها الاتحاد الدولي للاتصالات
- ♦ مؤلف العديد من التقارير التي ركزت على تحديات الإدارة العامة من خلال استخدام التقنيات الجديدة

أ. Budel, Richard

- ♦ محترف إدارة المشاريع في القطاع العام
- ♦ محاضرة جامعية في الأنثروبولوجيا الطبية من جامعة Trent (كندا)
- ♦ المدير العام لشركة Simplicities Ltd
- ♦ الشريك الإداري لقسم القطاع العام في شركة Sullivan & Stanley
- ♦ رئيس المجلس الاستشاري للحكومة الرقمية في Huawei
- ♦ كبير مسؤولي التكنولوجيا السابق (CIO/CTO) في IBM وHuawei
- ♦ مدير تكنولوجيا المعلومات السابق لإدارة أمن المواطنون والعدالة في حكومة أونتاريو (كندا)
- ♦ زعيمرأي ومتحدث في فعاليات في أكثر من 70 دولة حول العالم.
- ♦ متعاون في EIP-SCC و مجلس المدن الذكية (Smart Cities) وغيرها من المنظمات متعددة الجنسيات



04

الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المهندسين في قطاع الهندسة المدنية، ذوي المسيرة المهنية الطويلة والمكانة المعترف بها في القطاع، والمدرسين للفوائد التي تجلبها أحدث التقنيات التعليمية إلى التعليم العالي.





نحظى بالبرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وتحديداً في السوق. نسعى لتحقيق التميز ولأن
”تحقيقه أنت أيضاً“





الوحدة 1. نموذج المدن الذكية (Smart Cities)

المدينة الذكية (Smart City) .1.1

تطور Smart Cities .1.1.1

التغيرات العالمية والتحديات الجديدة .2.1.1

المنصات الرقمية .2.1.2

IoT و Big Data .1.2.1

نشأة وحاضر ومستقبل المنصات .2.2.1

حالات استخدام المنصات الرقمية .3.1

منصة متخصصة .1.3.1

منصة المنصات .2.3.1

حالة استخدام منصة رقمية: Smart Cities .4.1

التحديات الجديدة في - مدن القرن الحادي والعشرين المدينة الوظيفية .1.4.1

الเทคโนโลยجيا كجزء أساسي من الحل للتحديات .2.4.1

مواطن كفركي Smart City .5.1

أهداف Smart Cities .1.5.1

في خدمة المواطن Smart Cities .2.5.1

من البيانات إلى المعلومات ومن المعلومات إلى المعرفة .6.1

المدينة: أكبر مستودع للبيانات .1.6.1

كاداً لاستغلال المعلومات Smart Cities .2.6.1

مثال على العمل العالمي Smart Cities .7.1

المدن: بيئة معقدة تضم العديد من الجهات الفاعلة .1.7.1

نموذج الإدارة المشتركة في المدن .2.7.1

من Smart Cities إلى Smart Territories .8.1

تحديات المناطق .1.8.1

الحل لتحديات المنطقة .2.8.1

من Smart Cities إلى Smart Campus (الحرم الجامعي الذكي) .9.1

تحديات الحرم الجامعي .1.9.1

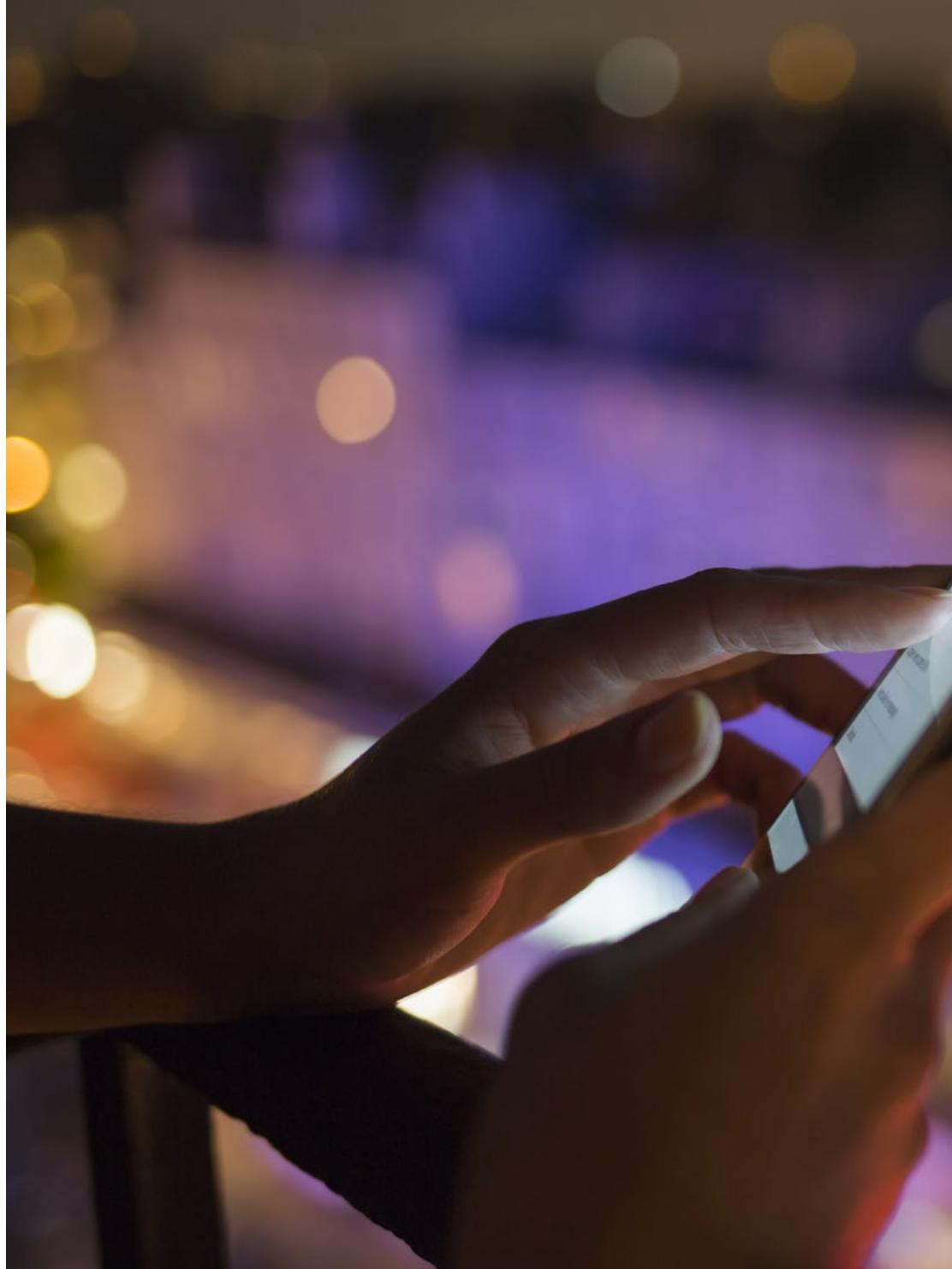
الحل لتحديات الحرم الجامعي .2.9.1

في Smart Cities .10.1

النضج التكنولوجي .1.10.1

جغرافية مشاريع Smart Cities .2.10.1

برنامج تدريبي شامل ومتعدد التخصصات يسمح لك بتحسين
حياتك المهنية"



05

المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: *Relearning* أو ما يعرف
منهجية 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 إنجلن드 الطبية (*New England Journal of Medicine*).





٦٦

اكتشف منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلى عن التعلم الخططي 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 ومطلوب 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
تعلمك، مع منهج تدريس طبيعي وتقديمي على طول المنهج الدراسي بأكمله.

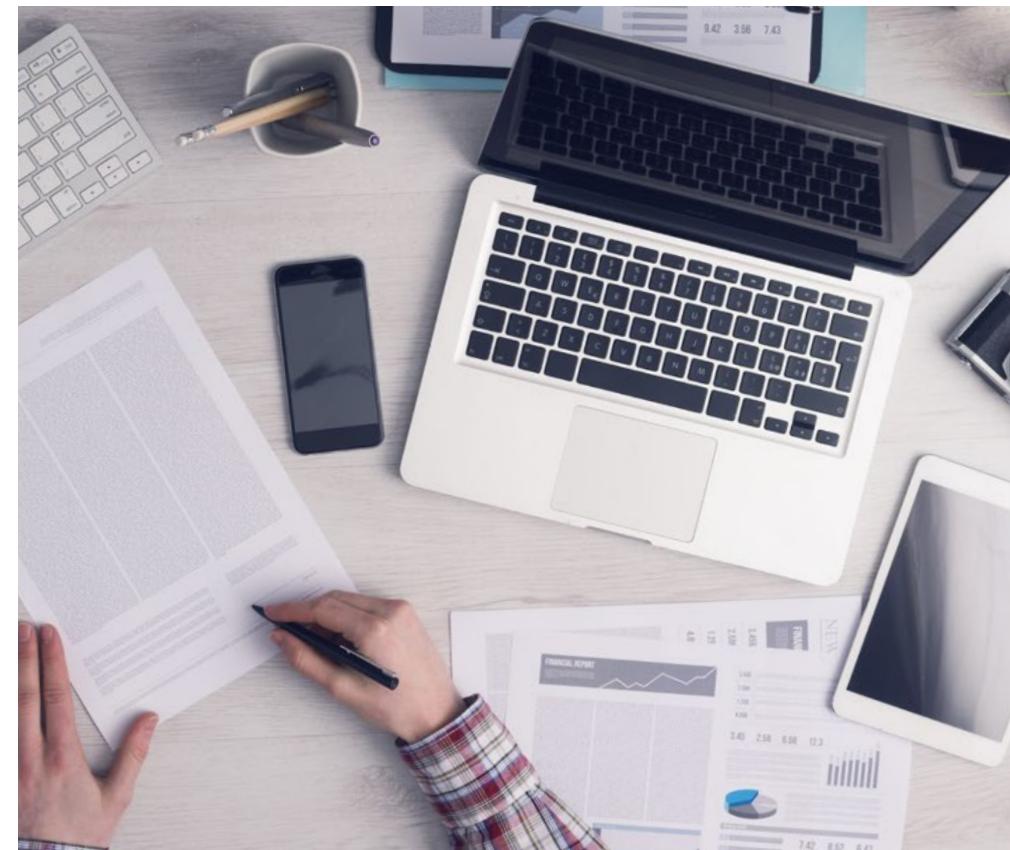
منهج تعلم مبتكرة و مختلفة

إن هذا البرنامج المقدم من خلال TECH هو برنامج تدريس مكثف، تم خلقه من الصفر، والذي يقدم التحديات والقرارات الأكثر طلبًا في هذا المجال، سواء على المستوى المحلي أو الدولي. تعزز هذه المنهجية النمو الشخصي والمهني، متخذة بذلك خطوة حاسمة نحو تحقيق النجاح. ومنهج دراسة الحال، 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 الحال 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 الحال على تقديم موقف معقدة حقيقة لهم لاتخاذ قرارات مستقرة 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 الحال، وهو منهج تعلم موجه نحو الإجراءات المتخذة لحل الحالات. طوال البرنامج، سيواجه الطالب عدة حالات حقيقة. يجب عليهم دمج كل معارفهم والتحقيق والجدال والدفاع عن أفكارهم وقراراتهم.



سيتعلم الطالب، من خلال الأنشطة التعاونية والحالات الحقيقة،
حل المواقف المعقدة في بيئات العمل الحقيقة.



منهجية إعادة التعلم (*Relearning*)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعليم 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 *Relearning* والمعروفة بـ

في عام ٢٠١٩، حصلنا على أفضل نتائج تعليمية متفوقة بذلك على جميع الجامعات الافتراضية الناطقة باللغة الإسبانية في العالم.

في TECH تعلم منهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى أو إعادة التعلم.

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح لها باستخدام 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 الانترنت باللغة الإسبانية.

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لوبي (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 متعددة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، والقانون الدولي، والمهارات الإدارية، وعلوم الرياضة، والفلسفة، والقانون، والهندسة، والصحافة، والتاريخ، والأسواق والأدوات المالية. كل ذلك في بيئه شديدة المتطلبات، مع طالب جامعيين يتمتعون بظاهر اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عاماً.



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

استناداً إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضاً أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئاً هو ضروريًّا لكي تكون قادرین على تذكرها وتخزينها في الْحُصِّين بالمخ، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلاً 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 المُعدّة بعناية للمهنيين:

المواد الدراسية



يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المختصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموساً 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 للطالب.

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 موضوعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المختص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

قراءات تكميلية



المقالات الحديثة، ووثائق اعتمدت بتوافق الآراء، والأدلة الدولية..من بين آخرين. في مكتبة جامعة TECH الافتراضية، يمكن للطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريسه.



دراسات الحالة (Case studies)

سيقومون بإكمال مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة المختارة خصيصاً لهذا المؤهل. حالات معروضة ومحللة ومدروسة من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



ملخصات تفاعلية

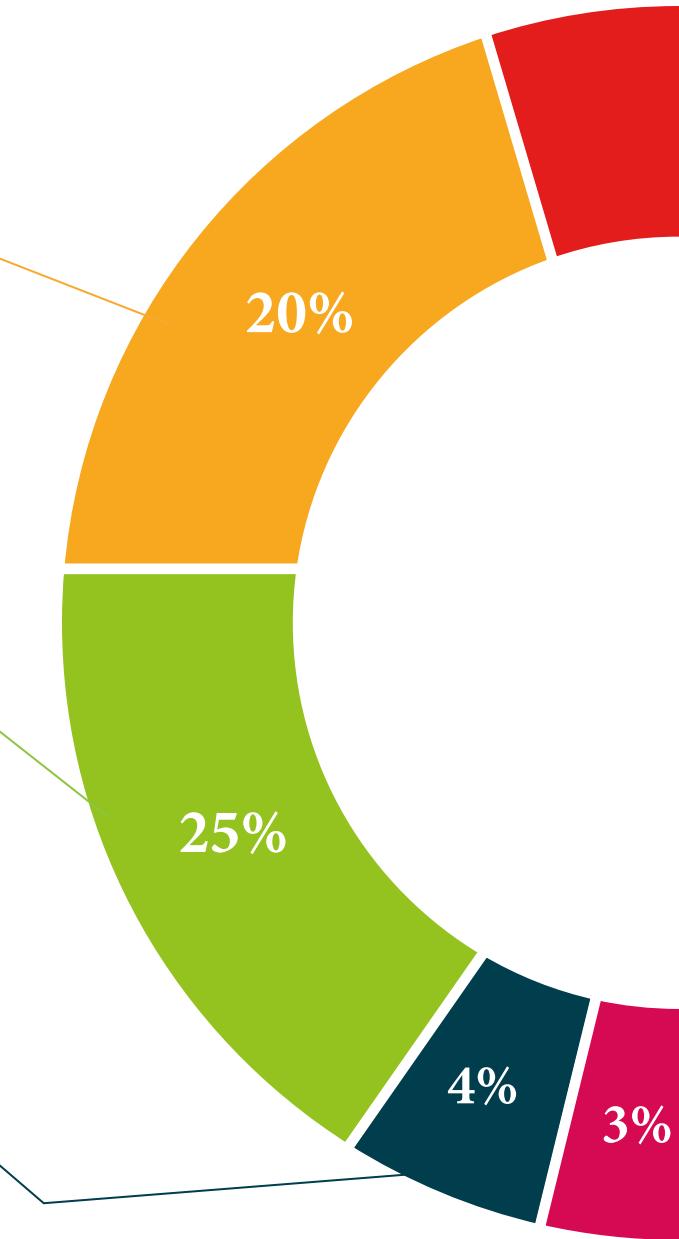
يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وдинاميكية في أفراد الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

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 ذاتية التقييم: حتى يتمكن من التحقق من كيفية تحقيق أهدافه.



06

المؤهل العلمي

تضمن هذه المحاضرة الجامعية في فنون المدن الذكية (Smart Cities) بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.





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



تحتوي درجة محاضرة جامعية في فوذج المدن الذكية (Smart Cities) على البرنامج الأكثر اكتمالاً 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 فوذج المدن الذكية (Smart Cities)

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة



*تصديق لاهي أيوستيل. في حالة قيام الطالب بالتقدم للحصول على درجة العلمية الورقية وبتصديق لاهي أيوستيل، ستتخد مؤسسة TECH EDUCATION الإجراءات المناسبة ليحصل عليها وذلك بتكلفة إضافية.



tech

الجامعة
التكنولوجية

محاضرة جامعية

نموذج المدن الذكية (Smart Cities)

طريقة التدريس: أونلاين

مدة الدراسة: 6 أسابيع

المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية

نموذج المدن الذكية (Smart Cities)

