

محاضرة جامعية
مشاريع المدن الذكية (Smart Cities)



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

مشاريع 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 لوتيرك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

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

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 22

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 18

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 30

المقدمة

تواجه المدن في جميع أنحاء العالم نمواً غير مسبوق يشكك في نموذج التنمية الحالي، مما يجعل من الضروري اعتماد تدابير تكنولوجية لتنظيم هذا النمو والقدرة على تقديم الخدمات الكافية لمواطنيها. إن إنشاء مشاريع المدن الذكية (Smart Cities) هو الحل الأمثل للاستجابة لاحتياجات المواطنين، ولكن هذا يتطلب متخصصين متخصصين. 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.



لقد شرعنا في *TECH* في مساعدتك على زيادة مهاراتك في تطوير مشاريع المدن الذكية (*Smart Cities*) ولهذا السبب قمنا بتصميم هذا الدبلوم على أعلى مستوى أكاديمي"



تشكل المدن نموذجًا جديدًا في القرن الحادي والعشرين، حيث تواجه تحديات كبيرة للإنسانية، مثل الاكتظاظ السكاني في المدن، والتحول التكنولوجية المهمة، وزيادة إمكانية حصول المواطنين على جميع الخدمات.

تصف هذه المحاضرة الجامعية، مع التركيز الدولي، الجوانب الأكثر عملية لتنفيذ مشاريع المدن الذكية (Smart Cities)، مع التركيز على خصوصيات العمل مع الإدارة العامة في بيئة معقدة بشكل جوهري، مثل المدينة مع تبعياتها والعلاقات المتقاطعة.

يتم خلال البرنامج تحليل خصائص القطاع العام والجهات الفاعلة المختلفة (Stakeholders) (أصحاب المصلحة) في النظام البيئي للمدينة، والحاجة إلى دمجهم لتحقيق مشاريع ناجحة. وبالمثل، يتم شرح المصادر المختلفة لتمويل مشاريع المدن الذكية (Smart Cities)، بدءًا من بيئات العطاءات الكلاسيكية إلى بيئات التعاون بين القطاعين العام والخاص، بما في ذلك تلك المشاريع التي لديها تمويل خارجي، سواء كان من أصل وطني أو دولي.

كما سيتمكن الطلاب من التعرف على المراحل المختلفة للمشروع والأدوات التي تؤدي إلى اختتامه بنجاح، بدءًا من أدوات الإنشاء المشترك *Design* *Thinking* (التفكير التصميمي) في مرحلة ما قبل التنفيذ، إلى مكاتب إدارة المشروع المختلطة في مرحلة التنفيذ ومكاتب العمليات الفنية في مرحلة الاستغلال بعد الانتهاء من المشروع.

وأخيرًا، سيتم التركيز على كيفية العثور على مفاتيح النجاح والتغلب على تعقيدات مشاريع المدن الذكية (Smart Cities)، بناءً على تجارب تنفيذ هذا النوع من المشاريع حول العالم، وكيفية تطبيق مفاهيم مثل مشروع الحد الأدنى القابل للحياة (MVP) (الحد الأدنى من الخدمة القابلة للحياة (MVS) هي الروافع التي يمكن أن تساعد مشاريع المدن الذكية المستقبلية على أن توثق نجاحها.

لتحقيق هدف التحسين المهني والتخصص للمحترفين، تقدم TECH تدريبًا متطورًا يتكيف مع أحدث التطورات في هذا المجال، مع منهج محدث ينفذه محترفون ذوو خبرة على استعداد لوضع كل معارفهم في متناول طلابهم. ووفقًا لطبيعة برنامج شهادة محاضرة جامعية 100% المتاح عبر الإنترنت، فإن الطالب غير مشروط بجدول زمنية ثابتة أو يحتاج إلى الانتقال إلى مكان مادي آخر، ولكن يمكنه الوصول إلى المحتويات في أي وقت من اليوم، وموازنة عمله أو حياته الشخصية مع الحياة الأكاديمية.

تحتوي درجة محاضرة جامعية في مشاريع المدن الذكية (Smart Cities) على البرنامج الأكثر اكتمالًا وحدثة 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 الضرورية 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 بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ◆ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت



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 سياقية 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"

تسمح لك هذه المحاضرة الجامعية، المتاحة على الإنترنت 100% بدمج دراستك مع عملك المهني. أنت تختار أين ومتى تتدرب

3
IDEACIÓN

Design
Thinking

5
EVALUACIÓN

يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال الهندسة والهندسة المعمارية يصبون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الجمعيات المرجعية 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. وللقيام بذلك، سيحصل المحترف على المساعدة من نظام فيديو تفاعلي جديد تم تصميمه بواسطة خبراء معترف بهم في مشاريع المدن الذكية (Smart Cities) وذوي خبرة واسعة.

02 الأهداف

يهدف برنامج مشاريع Smart Cities المستمر إلى تسهيل الأداء المهني حتى يكتسب الطالب ويتعرف على الابتكارات الرئيسية في هذا المجال والذي سيسمح له بممارسة مهنته بأعلى جودة واحترافية.



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



الأهداف العامة



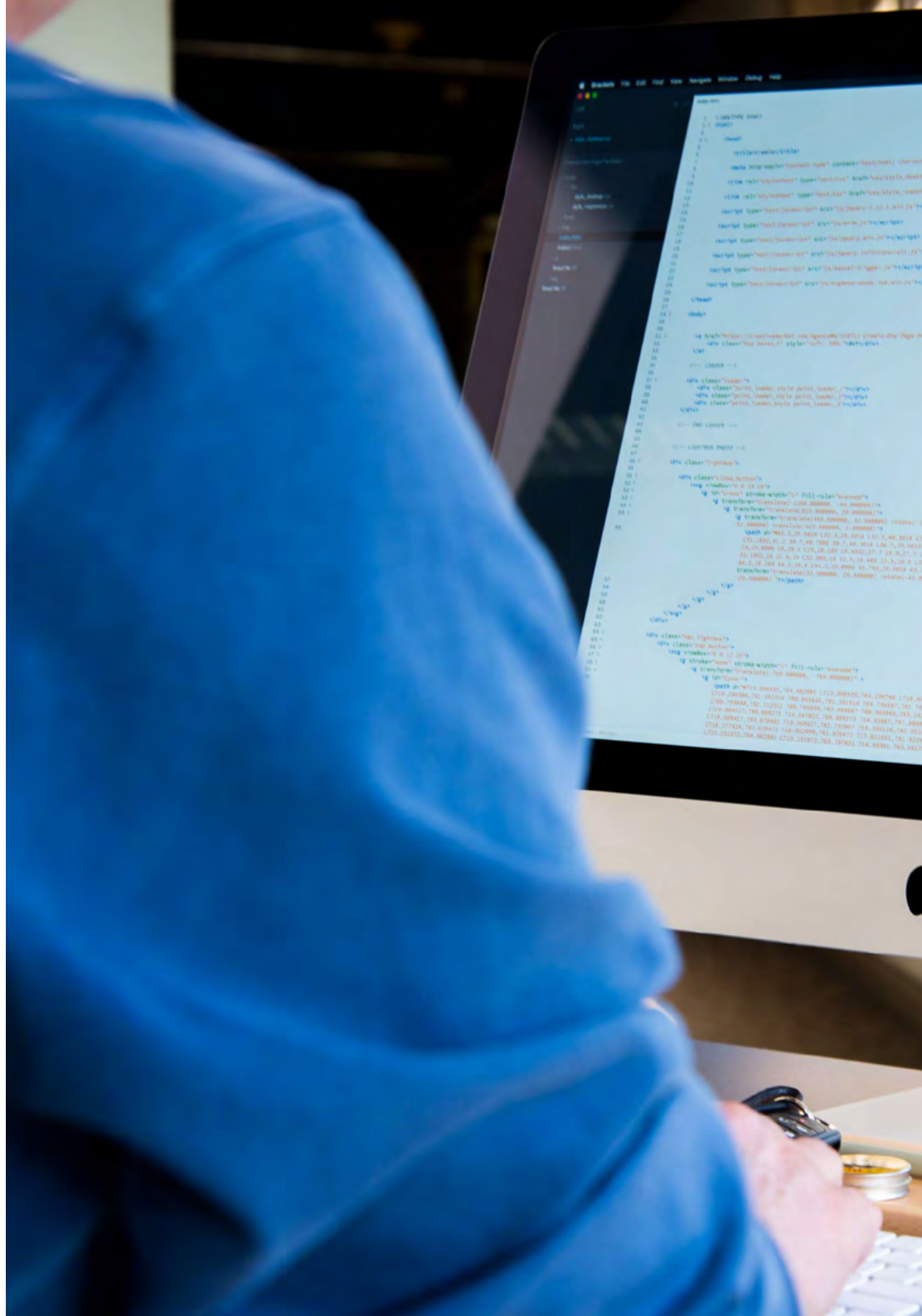
- التعرف على مشاريع *Smart Cities* كحالة استخدام خاصة لمشاريع الرقمنة من خلال المنصات، والتعرف على خصائصها الرئيسية وأحدث ما توصلت إليه هذه المشاريع في سياق دولي
- تقدير العنصرين الأساسيين في كل مشروع مدينة ذكية، البيانات باعتبارها الأصل الرئيسي والمواطن باعتباره المحفز الرئيسي لها
- تحليل التقنيات والنماذج المختلفة بعمق لمعالجة التحول الرقمي للمدن وفهم المزايا والفرص التي يوفرها النموذج القائم على منصات التكامل
- التعمق في البنية العامة لمنصات المدن الذكية (*Smart Cities*) واللوائح المرجعية المعمول 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 والطبقات المختلفة التي تشكل المنصات الرقمية للمدن: طبقة الدعم وطبقة الاكتساب وطبقة المعرفة وطبقة التشغيل البيئي
- 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 النفايات، والمتنزهات والحدائق، ومواقف 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 تنفيذها 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 المنزلية والزراعة ومساحات النظام البيئي وتوفير الخدمات الحضرية
- التوفر 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 بمثابة رافعة للتحول المستقبلي للمدن الذكية
- تصميم خطط وحلول مفاهيمية تتماشى مع أهداف التنمية المستدامة لخطة عام 2030

الأهداف المحددة



- ♦ تحديد النظام البيئي للجهات الفاعلة الموجودة في المدن والحاجة إلى دمجها في مشاريع المدن الذكية (Smart Cities)
- ♦ التعرف على مصادر التمويل المختلفة لمشاريع المدن الذكية (Smart Cities)، بدءاً من نماذج التعاون بين القطاعين العام والخاص (PPP) الأكثر كلاسيكية
- ♦ إجراء تحليل شامل للأدوات الأكثر فائدة في تنفيذ مشاريع Smart Cities في المراحل المختلفة للمشروع
- ♦ التعرف على مفاتيح النجاح وكيفية معالجة الصعوبات المحتملة التي قد يواجهها مشروع المدينة الذكية

انضم إلينا وسنساعدك في تحقيق التميز المهني“



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

نحظى في جامعتنا بمختصين محترفين في كل مجال من مجالات المعرفة، والذين يصون خبراتهم العملية في برامجنا. 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 يصبون كل
معرفتهم لمساعدتك "



المدير الدولي المُستضاف



يعد Ravi Koulagi قائداً متميزاً في مجال التكنولوجيا وقد أكسبته سيرته الذاتية الممتازة العديد من المناصب العليا، بما في ذلك المدير العالمي للحلول السحابية في Cisco، أتلانتا. وفي هذا المنصب، قاد استراتيجية تطوير وتسويق الحلول السحابية المتعددة، مع التركيز على دمج القدرات الرئيسية في الحوسبة والاتصال والأمن في حل شامل للتحويل السحابي، مما يعزز مكانة الشركة في سوق شديدة التنافسية.

بالإضافة إلى ذلك، شغل منصب Chief Technology Officer لقسم القطاع العام العالمي، حيث قام بتطوير استراتيجيات المبيعات في مجالات مثل الشبكات القائمة على النوايا، والأمن السبراني، ومراكز البيانات متعددة السحابة، والتعاون، ومحافظ إنترنت الأشياء للعملاء في هذا القطاع. والجمهور العالمي. وبالمثل، كانت خبرته في تصميمات ومنصات المدن الذكية وإنترنت الأشياء أساسية في إنشاء منصة Cisco لإنترنت الأشياء للمدن الذكية، وكذلك في توجيه تطوير الأعمال في هذا المجال.

بالإضافة إلى مسؤولياته في Cisco، كان Ravi Koulagi عضواً في المجلس الاستشاري لمعرض Smart City Expo بالولايات المتحدة الأمريكية، حيث ساهم في تطوير الحدث الرئيسي للصناعة في الولايات المتحدة، والذي يركز على التحول الحضري من خلال التكنولوجيا والمدن الذكية. تعزيز مكانتها كخبير دولي في مجال التكنولوجيا الحضرية والابتكار السحابي. وقد ساهم أيضاً بشكل كبير في الصناعة من خلال كتابه عن الاتصالات الموحدة، الذي نشرته Cisco Press، ومع براءات اختراعه الثلاث المتعلقة بأنظمة المراسلة الصوتية والهاتف.

في هذا السياق، تتراوح خبرته بين إنشاء بنى مرجعية في إنترنت الأشياء والمدن الذكية، إلى تطوير استراتيجيات المبيعات والشراكات التكنولوجية، مما يجعله شخصية رئيسية في تطور واعتماد التقنيات الناشئة.

أ. Koulagi, Ravi

- ♦ المدير العالمي للحلول السحابية في Cisco، أتلانتا، الولايات المتحدة
- ♦ عضو المجلس الاستشاري في Smart City Expo الولايات المتحدة الأمريكية
- ♦ Chief Technology Officer لقسم القطاع العام العالمي في Cisco، في Bangalore، الهند
- ♦ المدير العالمي لإنترنت الأشياء وحلول المدن الذكية في Cisco، في Bangalore، الهند
- ♦ مهندس حلول إنترنت الأشياء والمدن الذكية في Cisco، في Bangalore، الهند
- ♦ مدير الخدمات المتقدمة وتقنيات التعاون في Cisco، في Bangalore، الهند
- ♦ مدير تطوير البرمجيات وهندسة الأنظمة وحلول VoIP في Cisco، كاليفورنيا
- ♦ القائد التقني في IP وUC، وأجهزة توجيه الخدمات المتكاملة في Cisco، كاليفورنيا
- ♦ المستشار التكنولوجي لبرنامج الاستثمار في المدن الذكية التابع للبنك الدولي لدى مؤسسة التمويل الدولية (IFC)
- ♦ تطبيقات الذكاء الاصطناعي للنمو في Kellogg Executive Education

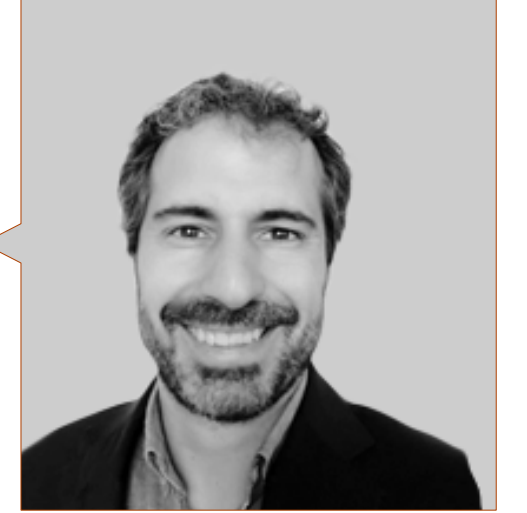
بفضل TECH، يمكنك التعلم من
أفضل المحترفين في العالم"



هيكـل الإدارة

أ. Garibi, Pedro

- ♦ مهندس تقني إلكتروني من جامعة Deusto
- ♦ مهندس اتصالات عالي من جامعة Deusto
- ♦ ماجستير في الاتصالات المتنقلة من جامعة البوليتكنيك بمدريد
- ♦ محترف مع أكثر من 20 عامًا 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 المنصات الذكية لتحسين أمن المواطن
- ♦ عضو الكلية الرسمية لمهندسي الاتصالات في إسبانيا (COIT)



الأساتذة

أ. Domínguez, Fátima

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

أ. Koop, Sergio

- ♦ شهادة الخبرة الجامعية في الحلول الذكية في مجالات المرونة الحضرية والتنقل والخدمات الحضرية وإدارة الوجهات السياحية
- ♦ بكالوريوس 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

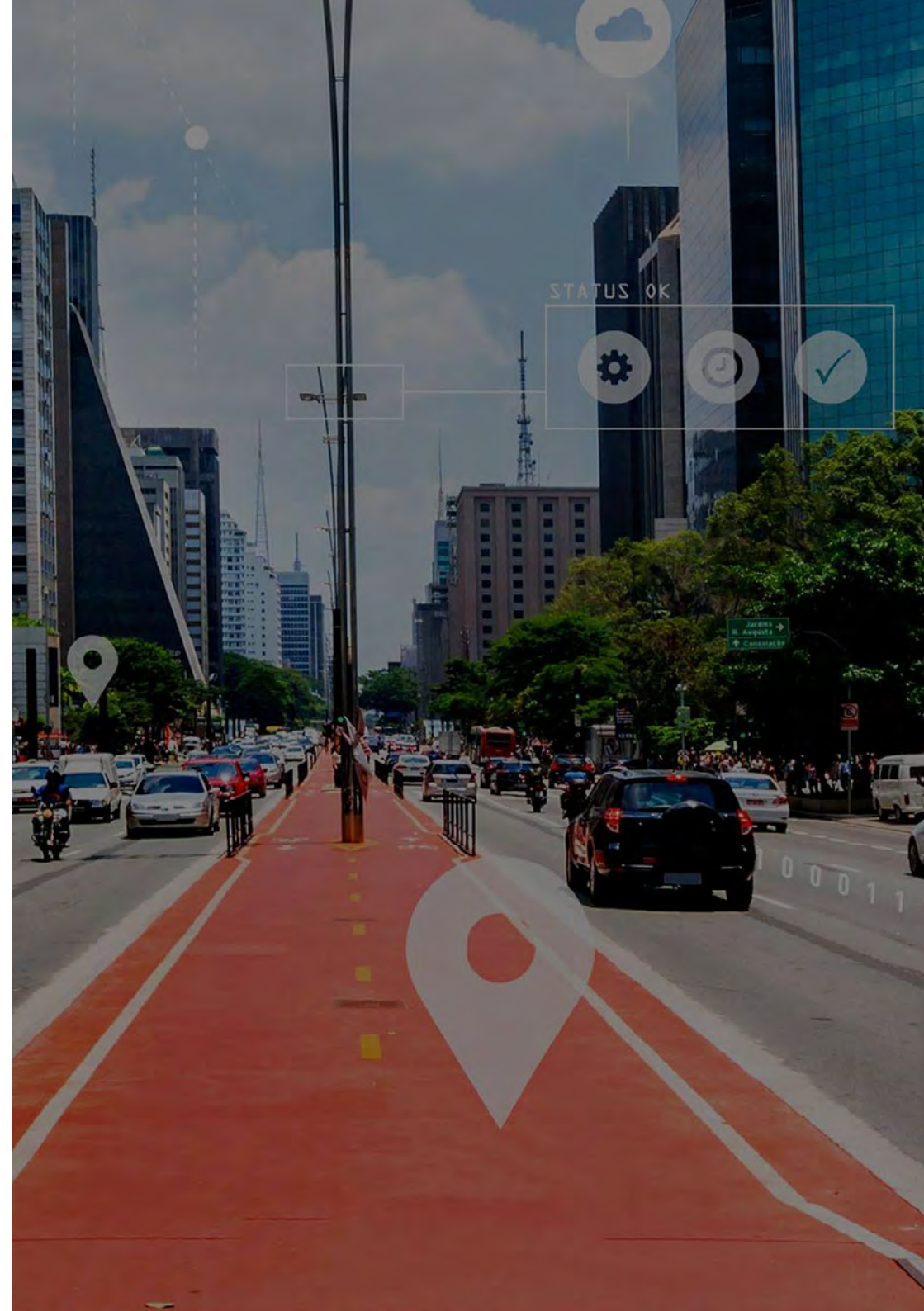
هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية | 17 tech

أ. Richard Budel

- ◆ 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 Huawei و IBM
- ◆ مدير تكنولوجيا المعلومات السابق لإدارة أمن المواطنين والعدالة في حكومة أونتاريو (كندا)
- ◆ زعيم رأي ومتحدث في فعاليات في أكثر من 70 دولة حول العالم
- ◆ متعاون في UN4SSC و EIP-SCC ومجلس المدن الذكية (Smart Cities) وغيرها من المنظمات متعددة الجنسيات

أ. Manuel Bosch

- ◆ عضو 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 "منصات المدن" التابعة لمبادرة U4SSC (United for Smart Sustainable Cities) التي ينسقها الاتحاد الدولي للاتصالات
- ◆ مؤلف العديد من التقارير التي ركزت على تحديث الإدارة العامة من خلال استخدام التقنيات الجديدة



الهيكل والمحتوى

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



نحظى بالبرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وتحديثا في السوق. نسعى لتحقيق التميز ولأن
تحققه أنت أيضًا”



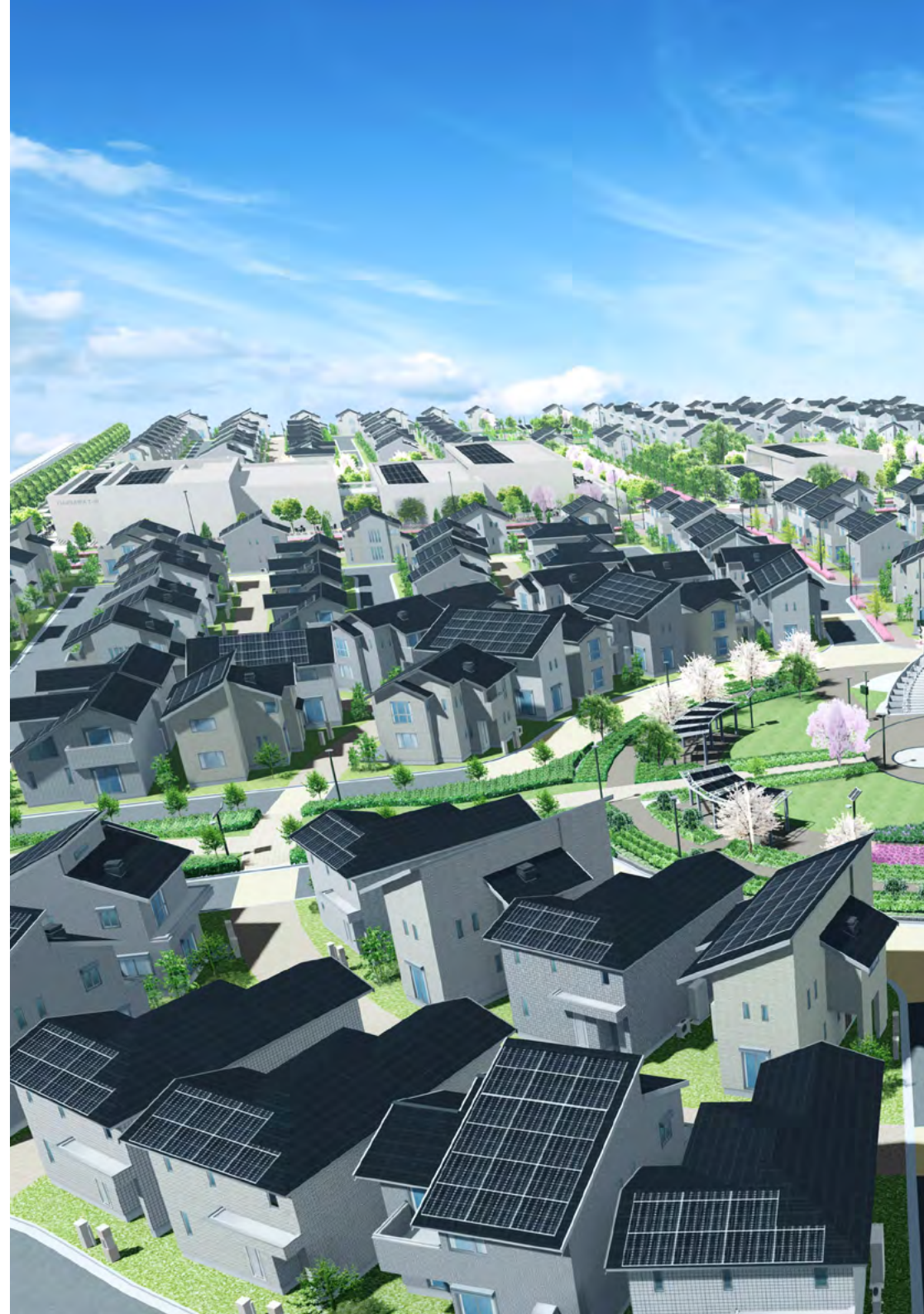


الوحدة 1. مشاريع المدن الذكية (Smart Cities)

- 1.1 القطاع العام في مختلف البلدان
 - 1.1.1 خصوصيات القطاع العام
 - 2.1.1 العمل مع القطاع العام
- 2.1 الجهات الفاعلة ذات الصلة في المدن
 - 1.2.1 الجهة الإدارية والمؤشرات
 - 2.2.1 التحول الرقمي للمقاولين ومقدمي الخدمات
 - 3.1 التعاون بين القطاعين العام والخاص
 - 1.3.1 من النموذج التقليدي إلى نموذج PPP (Public-private partnerships) الشراكات بين القطاعين العام والخاص
 - 2.3.1 مراحل التعاون في المشروع
 - 4.1 مصادر تمويل مشاريع Smart Cities
 - 1.4.1 مصادر التمويل الخاصة بالمدن
 - 2.4.1 مصادر التمويل الخارجية
 - 3.4.1 مشاريع التمويل الذاتي
- 5.1 المرحلة التي تسبق تنفيذ المشروع
 - 1.5.1 أدوات العمل التعاوني
 - 2.5.1 الإبداع المشترك و*Design Thinking* (التفكير التصميمي)
- 6.1 مرحلة تنفيذ المشروع
 - 1.6.1 نموذج الحوكمة العالمية
 - 2.6.1 الصفات وعوامل النجاح في الحكم: الجزء العام
 - 3.6.1 الصفات وعوامل النجاح في الحكم: الجزء الخاص
- 7.1 مرحلة ما بعد تنفيذ المشروع
 - 1.7.1 نموذج صيانة مشروع Smart Cities
 - 2.7.1 مكتب العمليات الفنية
- 8.1 التعقيد في مشاريع Smart Cities
 - 1.8.1 البحث عن غرض ما
 - 2.8.1 القيادة TI (تكنولوجيا المعلومات)
 - 3.8.1 التأسيس

- 9.1 عوامل النجاح في المدن الذكية (Smart Cities)
 - 1.9.1 القيادة
 - 2.9.1 المواطن في المركز
 - 3.9.1 الفريق
 - 4.9.1 النتائج
 - 5.9.1 استراتيجية الشركاء
- 10.1 MVP (منتج بأبسط صيغة) كعنصر من عناصر التقدم
 - 1.10.1 Minimum Viable Product (منتج بأبسط صيغة)
 - 2.10.1 من MVP إلى وحدة MVS

برنامج شامل ومتعدد التخصصات يسمح لك بتحسين حياتك المهنية،
بمتابعة أحدث التطورات في مجال المدن الذكية (Smart Cities)



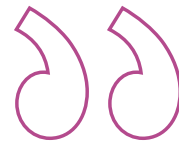
المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعليم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: *Relearning* أو ما يعرف بالمنهجية 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 الإنترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 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 العام.

في TECH تتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدرء المستقبل. وهذا المنهج، في طليعة 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.

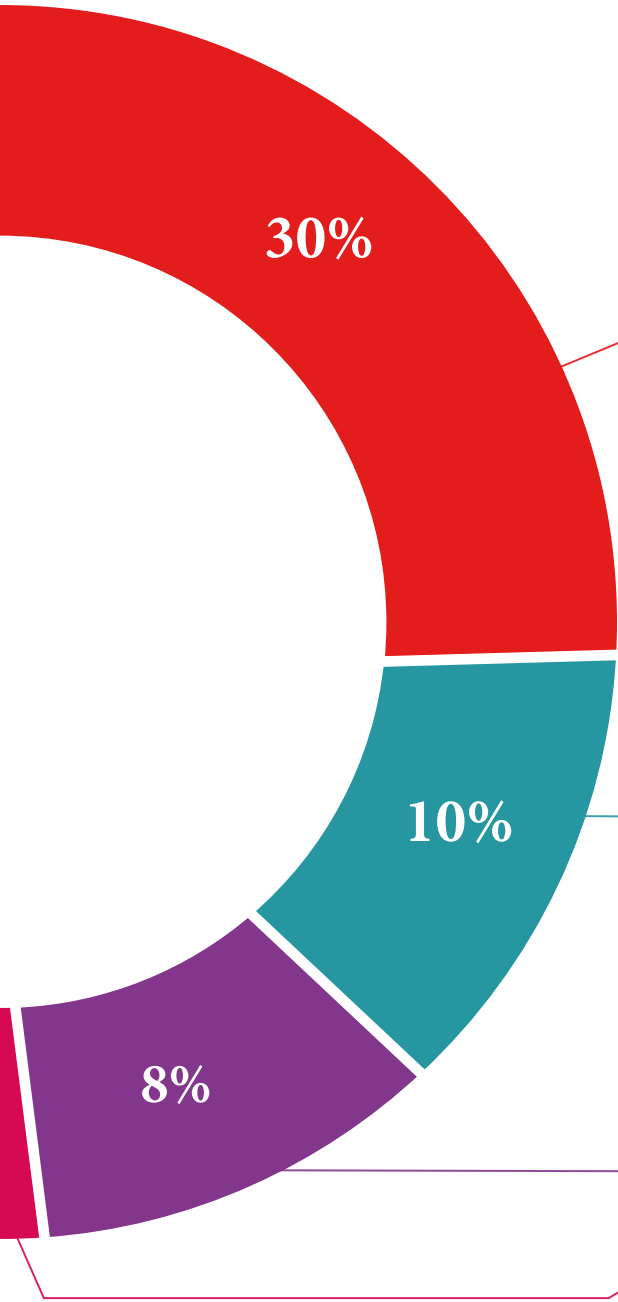
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، 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 بالتحديد، لكي نحتفظ 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 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 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 خصيصاً لهذا المؤهل. حالات معروضة ومحللة ومدروسة من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



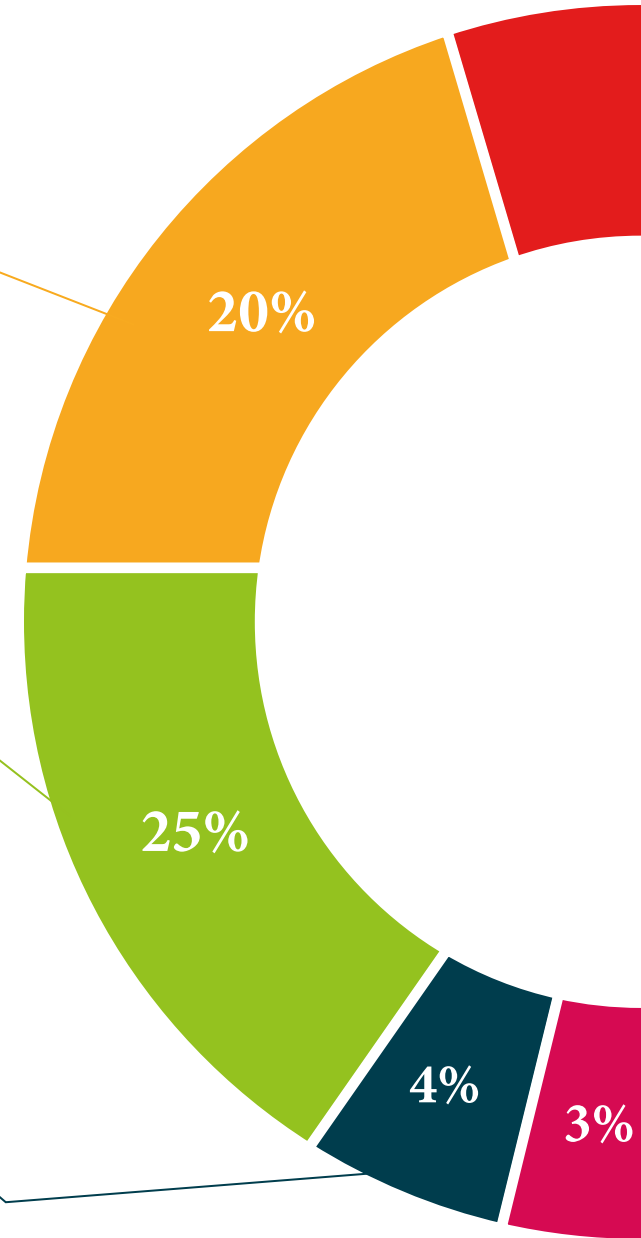
ملخصات تفاعلية

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 هذه المحاضرة الجامعية في مشاريع المدن الذكية (Smart Cities) بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائقة، 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 مشاريع المدن الذكية (Smart Cities) على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدائثا 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 مشاريع المدن الذكية (Smart Cities)

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

tech الجامعة
التكنولوجية

الرعاية

الحاضر

الجودة

الابتكار

محاضرة جامعية

مشاريع المدن الذكية (Smart Cities)

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية
مشاريع المدن الذكية (Smart Cities)