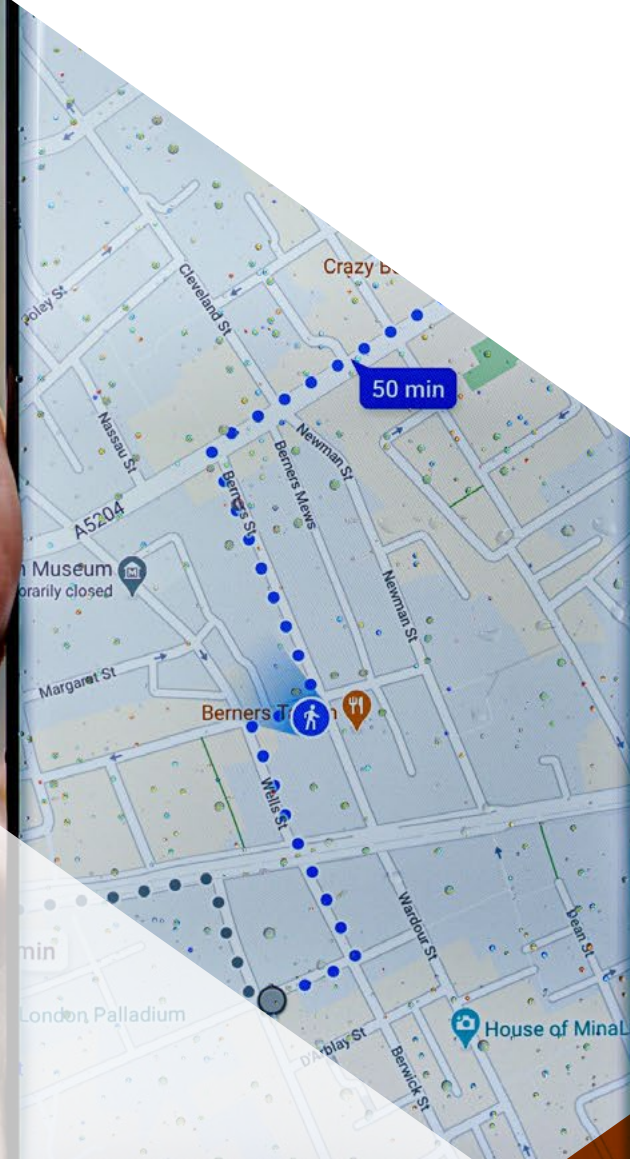


محاضرة جامعية

الحلول المستعرضة للمدن الذكية (Smart Cities)





الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية الحلول المستعرضة للمدن 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.techtitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/transversal-smart-city-solutions](http://www.techtitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/transversal-smart-city-solutions)

# 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

# 01 المقدمة

تعمل الإدارات العامة بشكل متزايد على تطوير العديد من الحلول المستعرضة التي تجعل من الممكن تبسيط الإجراءات مع المواطنين وإدارة المدن. في هذه البيئة، هناك حاجة للبحث عن محترفين متخصصين ومدربين لتطوير البنى التحتية الذكية التي تسمح بالتقدم خطوة إلى الأمام في هذا المجال. في هذا البرنامج، تقدم TECH تدريبًا محددًا مع برنامج أكاديمي جديد تمامًا وفريق استثنائي من المعلمين مدعومين بخبرتهم المهنية. برنامج ناجح لمحترف يسعى للتخصصات العليا.



لقد وصل التحول الرقمي لإحداث ثورة في حياة المدن. لا تفكر مرتين وقم بتدريب نفسك في هذا القطاع المزدهر الذي يتطلب مهنيين متخصصين"



تحتوي محاضرة جامعية في الحلول المستعرضة للمدن الذكية (Smart Cities) على البرنامج الأكثر اكتمالاً و حداثة 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 الحلول المستعرضة
- ◆ 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

تقع Smart City (المدينة الذكية) اليوم في طليعة عمليات التحول الرقمي، ووفقاً لجميع المؤشرات التكنولوجية، فإن البشرية في بداية هذا المسار فقط، لأنه مع استكشاف هذه القدرات الرقمية، يتم دمج مسارات ومجالات تطبيق جديدة في النظام البيئي من المدن الذكية.

في هذه المحاضرة الجامعية، سيتم تناول خدمات المدينة الذكية، مع التركيز على الحلول المستعرضة. على وجه التحديد، يستجيب هذا النوع من البنية التحتية للحاجة المشتركة بين عدة مناطق في المدينة أو التي تتطلب مشاركة العديد من إدارات الإدارة البلدية لتحقيقها، من أجل حل التحديات المحددة للمدن.

توجد ضمن مشاريع المدن الذكية أنواع مختلفة من الحلول المستعرضة، والتي تتوزع في ثلاث كتل كبيرة: الحلول التي تدمج عناصر المعلومات والاتصالات التي تعمل على تحسين الخدمات المقدمة للمواطنين؛ الحلول التي تتطلب دمج مصادر المعلومات من مختلف المجالات لتقديم تحسينات ملموسة؛ والحلول التي تجعل معلومات المدينة متاحة للمواطنين.

على وجه التحديد، بفضل هذا النوع من الحلول المستعرضة، يمكن إجراء تحسينات لصالح المواطنين، وذلك بسبب إمكانية الوصول إليهم وتوفير الوقت والاقتصاد، من بين جوانب أخرى. بهذه الطريقة، تم إنشاء بطاقات المواطن والمشاريع الجديدة التي تجمع المعلومات عن الأشياء الداخلية والخارجية للمدينة؛ وأدوات التخطيط الحضري وإدارة التنقل وأنظمة تحسين السياسات الاجتماعية؛ أو مختبرات الابتكار الحضري، وبوابات وتطبيقات المواطنين، وبوابات البيانات المفتوحة، و Marketplaces (أسواق البيانات) ومراكز التشغيل والتحكم العالمية بالمدينة.

لتحقيق هذا الهدف، تقدم TECH التدريب تم تكييفه مع أحدث التطورات في هذا المجال، مع منهج دراسي محدث صنعه متخصصون ذوو خبرة على استعداد لوضع كل معارفهم في متناول طلابهم. ووفقاً 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.

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.

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

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

يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال الهندسة المعمارية يصبون في هذا التخصص خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الجمعيات المرجعية والجامعات المرموقة.

بفضل محتوى البرنامج من الوسائط المتعددة المُعد بأحدث التقنيات التعليمية، سوف يسمحون للمهني بتعلم سياقي، أي بيئة محاكاة ستوفر تخصصًا غامرًا مبرمجًا للتدريب في مواقف 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 الحلول المستعرضة للمدن الذكية (Smart Cities) وذوي خبرة واسعة.



# 02 الأهداف

يهدف برنامج الحلول المستعرضة Smart Cities المستمر إلى تسهيل الأداء المهني حتى يكتسب الطالب ويتعرف على الابتكارات الرئيسية في هذا المجال والتي ستسمح له بممارسة مهنته بأعلى جودة واحترافية..





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



## الأهداف العامة



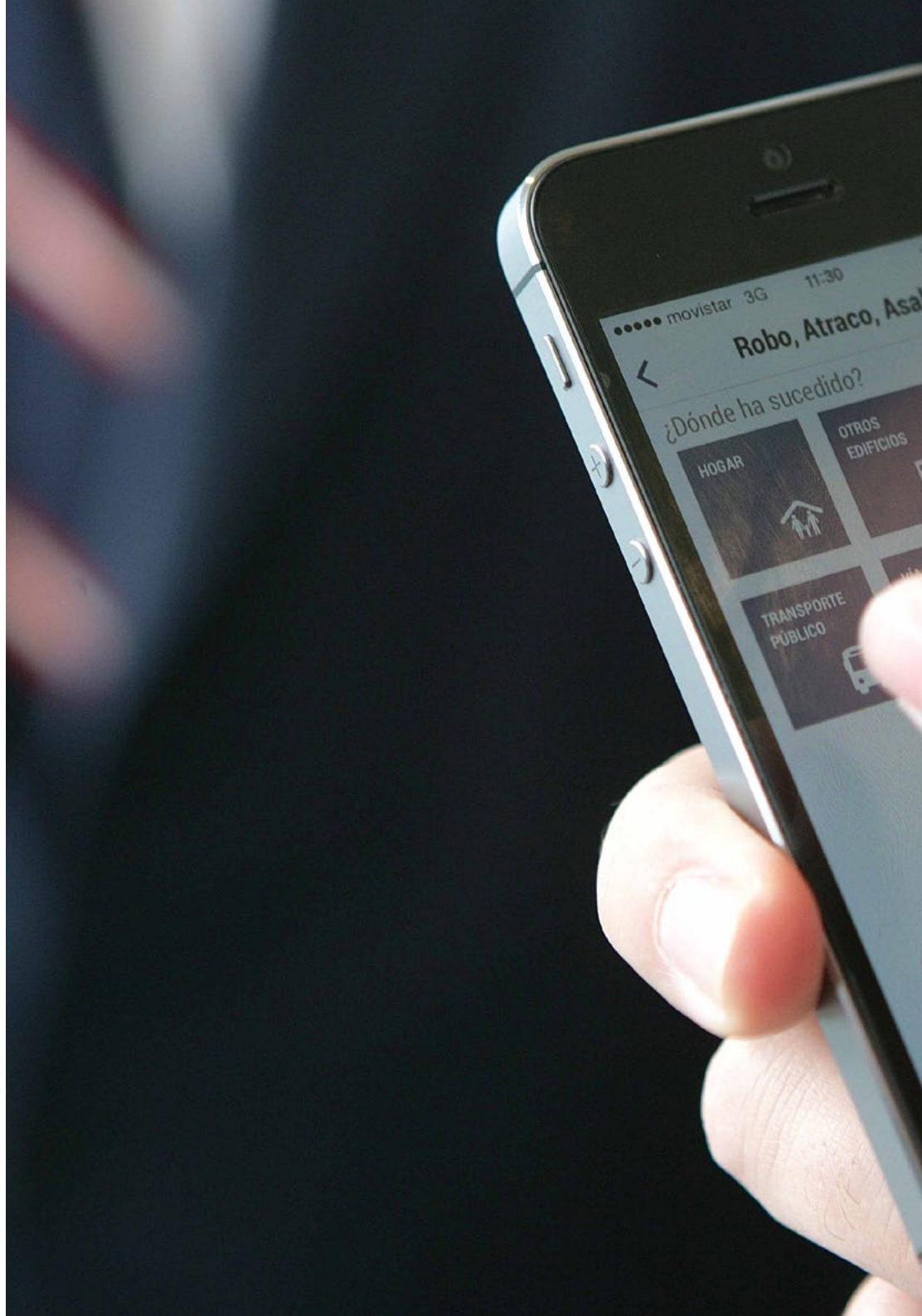
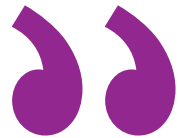
- ◆ التعرف على مشاريع Smart Cities كحالة استخدام خاصة لمشاريع الرقمنة من خلال المنصات، والتعرف على خصائصها الرئيسية وأحدث ما توصلت إليه هذه المشاريع في سياق دولي
- ◆ تقدير العنصرين الأساسيين في كل مشروع مدينة ذكية، البيانات باعتبارها الأصل الرئيسي والمواطن باعتبارها المحفز الرئيسي لها
- ◆ تحليل التقنيات والنماذج المختلفة بعمق معالجة التحول الرقمي للمدن وفهم المزايا والفرص التي يوفرها النموذج القائم على منصات التكامل
- ◆ التعمق في البنية العامة لمنصات Smart Cities (المدن الذكية) 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 الطبقات 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 العالمين 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 المستعرضة
- ◆ 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 المستعرضة 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 Smart Cities (المدن الذكية)، 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



- ◆ التمييز بين الحلول المستعرضة لطبقة الخدمات الذكية والتميز بين المجموعات المختلفة للحلول العرضية
- ◆ الخوض في الحلول المستعرضة تدمج وسائل اتصال جديدة مع المواطن أو مع عناصر المدينة
- ◆ التعرف بالتفصيل على الحلول المستعرضة التي تركز على تحسين المناطق العرضية للمدينة مثل التنقل والتخطيط الحضري والسياسات الاجتماعية
- ◆ معرفة متعمقة للحلول العرضية التي تركز على توافر المعلومات لمختلف Stakeholders (أصحاب المصلحة) في المدينة والمواطن ومديري البلديات ومراكز الدراسة والأبحاث والنسيج التجاري والاقتصادي
- ◆ التعرف على العناصر الداخلية والخارجية للمدينة وكيفية توليد البيانات وكيفية دمجها داخل Smart City (المدينة الذكية) وأنظمة التخطيط الحضري الجديدة من خلال تحليل نقاط الضعف والقوة ودمج جميع أنظمة المعلومات الخاصة ب Smart City (المدينة الذكية)

انضم إلينا وسنساعدك في تحقيق التميز المهني



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

نحظى في جامعتنا بمهنيين متخصصين في كل مجال من مجالات المعرفة، والذين يصبون خبراتهم العملية في برامجنا التدريبية. فريق متعدد التخصصات يتمتع بمكانة مرموقة وقد اجتمع ليقدم لك كل ما لديه من معرفة في هذا المجال.

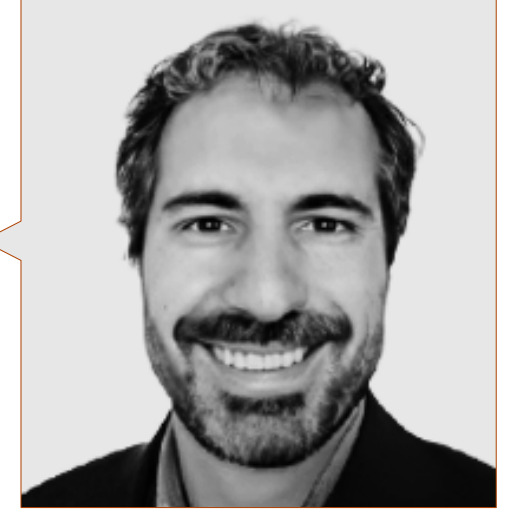


في جامعاتنا يعمل أفضل المحترفين في جميع المجالات الذين يصبون كل  
معرفةهم لمساعدتك"



أ. Pedro Garibi

- ♦ 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 Smart Cities (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. 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 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 Smart Cities (المدن الذكية) وغيرها من المنظمات متعددة الجنسيات

### أ. Bosch, Manuel

- ♦ 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 والأرض الذكية (Indra – Minsait)
- ♦ خبير 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

### أ. Domínguez Ceballos, Fátima

- ♦ مستشارة ورئيسة منطقة تطوير الأعمال AAPP في مجال Smart Cities (Indra-Minsait)
- ♦ خريجة في الهندسة المدنية من جامعة البوليتكنيك في Leiria (البرتغال)
- ♦ ThePowerMBA Business Expert - إدارة الأعمال والإدارة
- ♦ المسؤولة عن مشروع Cáceres التراث الذكي
- ♦ Product owner لحلول الإدارة الذكية للوجهات السياحية
- ♦ خبيرة 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
- ♦ 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 (Indra – Minsait) Smart Cities
- ♦ 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

# 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.





Tarjeta Sanitaria
Normativa
Tramitación electrónica
Buscador de Centros, Teléfonos y Direcciones
Contacta con nuestras webs
Ayúdanos a Mejorar: Sugerecias y Reclamaciones
Aportación farmacéutica
Vacunación infantil
Consumo

poco frecuente no es  
menos importante

ión  
OGÍA

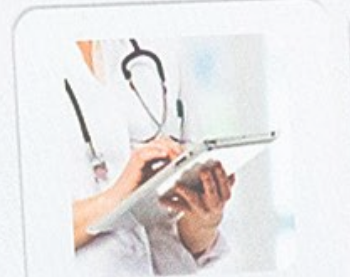
garantizar la transparencia de la información a través de la portada principal de la página web de Sanidad Castilla-La Mancha.

En este nuevo espacio podrá consultar cómodamente toda la información relacionada con los servicios sanitarios, así como la opinión de los pacientes, trámites online o cambio de domicilio.

Las administraciones articulamos así el derecho de acceso a la información pública, la transparencia de la información realizada, los resultados conseguidos y los recursos empleados para infundir confianza.



Tiempo de acceso y espera



Historia clínica digital



La voz del paciente



Consejos

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





الوحدة 1. الحلول المستعرضة للمدن الذكية (Smart Cities)

- 1.1. الحلول المستعرضة
  - 1.1.1. أهمية الحلول المستعرضة
  - 2.1.1. Smart Cities كضامن لتشغيل الحلول المستعرضة
- 2.1. حلول بطاقة المواطن
  - 1.2.1. بطاقة المواطن
  - 2.2.1. حلول دمج بطاقة المواطن في خدمات المدينة
- 3.1. العناصر الداخلية والعناصر الخارجية للمدينة
  - 1.3.1. عناصر المدينة الداخلية
  - 2.3.1. عناصر المدينة الخارجية
  - 3.3.1. تكامل المعلومات من عناصر المدينة في Smart City
- 4.1. حلول تنقل المواطنين
  - 1.4.1. التنقل خارج وسائل النقل الخاصة والعامة
  - 2.4.1. إدارة التنقل في Smart City
- 5.1. أنظمة التخطيط الحضري الجديدة
  - 1.5.1. مؤشر المركزية الوظيفية
  - 2.5.1. تحليل نقاط الضعف والقوة
  - 3.5.1. تكامل أنظمة التخطيط في Smart City
- 6.1. تخطيط السياسة الاجتماعية الشاملة
  - 1.6.1. تعقيد السياسات الاجتماعية
  - 2.6.1. استخدام البيانات لصياغة السياسات الاجتماعية
  - 3.6.1. استخدام Smart City لتطبيق السياسات الاجتماعية
- 7.1. تعزيز الابتكار والنظام البيئي المحلي
  - 1.7.1. مختبر المدينة
  - 2.7.1. إنشاء شبكة ابتكار متنوعة
  - 3.7.1. التعاون بين الجامعة والشركة
- 8.1. بوابات البيانات المفتوحة و Marketplaces (الأسواق)
  - 1.8.1. بوابات البيانات وأهميتها في إنشاء النظام البيئي للمدينة
  - 2.8.1. بوابات البيانات المفتوحة
  - 3.8.1. Marketplaces (الأسواق)

- 9.1. بوابة المواطن وAPP (تطبيقات) المواطن
  - 1.9.1. وصول المواطن إلى مقاييس المدينة
  - 2.9.1. مميزات بوابة المواطن
  - 3.9.1. مميزات APP (تطبيقات) المواطن
- 10.1. IOC(مركز العمليات الذكي): الإدارة الشاملة للمدينة
  - 1.10.1. أنظمة إدارة المدينة الشاملة
  - 2.10.1. التشغيل والمراقبة في الوقت الحقيقي
  - 3.10.1. التشغيل والإشراف على المدى المتوسط والطويل

برنامج شامل ومتعدد التخصصات يسمح لك بتحسين حياتك المهنية،  
بمتابعة أحدث التطورات في مجال الحلول الذكية للمدن”



# المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعليم. 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 إنجلاند 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.



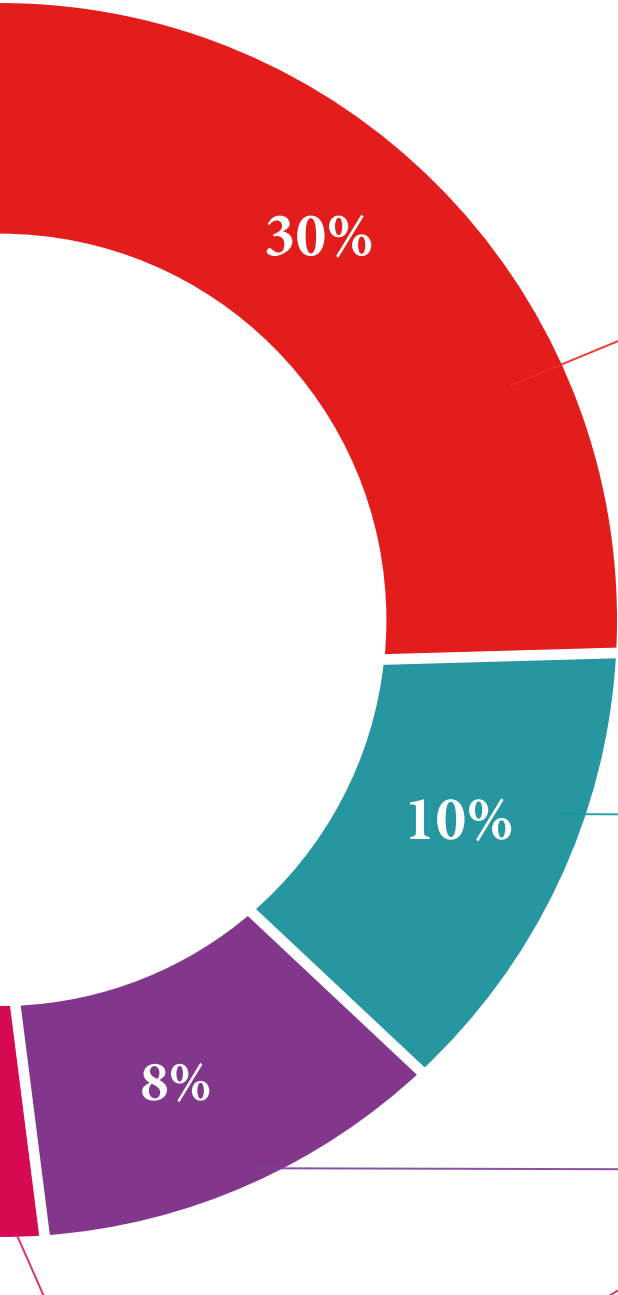
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلّم ثم نطرح ماتعلّمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، 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 بالبخ، 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 تدريبيه.



#### 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 الحلول المستعرضة للمدن الذكية (Smart Cities) بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائثة، 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 محاضرة جامعية في الحلول المستعرضة للمدن الذكية (Smart Cities) على البرنامج الأكثر اكتمالاً و حداثةً 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 محاضرة جامعية وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في الحلول المستعرضة للمدن الذكية (Smart Cities)

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

الحلول المستعرضة للمدن 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 لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية

الحلول المستعرضة للمدن الذكية (Smart Cities)