

Certificat Smart Cities



Certificat Smart Cities

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/informatique/cours/smart-cities

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 16

05

Méthodologie

page 20

06

Diplôme

page 28

01 Présentation

Les Smart Cities répondent aux besoins changeants des administrations publiques, des entreprises et de la population grâce aux nouvelles technologies. Cela signifie une amélioration de la qualité des services publics et de la transparence pour une ville dotée d'une administration plus efficace, plus accessible et plus inclusive. Les Smart Cities sont un domaine de travail en plein essor dans lequel il y a encore beaucoup de chemin à parcourir, à découvrir et à rechercher. Ce diplôme, en mode entièrement en ligne, montre aux diplômés comment les villes intelligentes deviendront des plateformes qui transformeront les villes d'aujourd'hui en espaces plus efficaces, durables et sûrs. En outre, ils serviront à développer de nouvelles opportunités commerciales sur la base de leur propre connectivité.



“

Prenez les clés des Smart Cities et profitez-en pour développer de nouvelles opportunités commerciales”

Les Smart Cities sont des villes basées sur le développement urbain durable, qui appliquent l'innovation et les technologies de l'information et de la communication (TIC) à la gestion et à la fourniture de leurs différents services. On prévoit que d'ici 2024, 90% des appareils électroniques utilisés par les habitants d'une ville intelligente seront connectés à l'internet. C'est pourquoi cette formation développe un modèle basé sur un système neuronal de capteurs qui collectent et renvoient les données en temps réel, les transformant en une entité ayant une vie propre.

Les diplômés de ce diplôme se spécialiseront dans les fondements de l'architecture technologique des Smart Cities. Il s'agit du paramétrage et de la sensorisation de leurs environnements, de la datification des infrastructures publiques, de la mesure et de la numérisation des événements sociaux et de l'analyse avancée de la dynamique urbaine des dispositifs. Tout cela dans le but d'améliorer l'entretien des installations et des bâtiments, de connaître et de prévoir le comportement de la population, de mettre en place de nouveaux services, d'optimiser les services actuels et de faire des prévisions très précises pour accroître l'efficacité du reste des écosystèmes qui composent la ville.

En outre, le diplômé dispose de la meilleure méthodologie d'étude 100% en ligne, ce qui élimine la nécessité d'assister aux cours en personne ou de devoir se conformer à un horaire prédéterminé. Pendant 6 mois, l'étudiant acquerra une connaissance approfondie du champ d'application de Jumeau Numériques, en comprenant les avantages concurrentiels qu'elles procurent, ce qui le positionnera à l'avant-garde technologique et lui permettra de mener des projets ambitieux dans le présent et dans l'avenir.

Ce **Certificat en Smart Cities** contient le programme éducation le plus complet et le plus actuel du marché. Ses principales caractéristiques sont:

- ◆ Le développement d'études de cas pratiques présentées par des experts en rendu
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels il est conçu, fournissent des informations pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



La mise en œuvre d'une Smart City permet de collecter et de restituer des données en temps réel, transformant votre ville en une entité dotée d'une vie propre"

“

Les Smart Cities intègrent de plus en plus de technologies telles que la sensorisation, l'IoT, les algorithmes, le cloud, le big data, l'intelligence artificielle et la blockchain dans leurs systèmes”

Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel. Ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'apprentissage par les problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du cours académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Une Smart City peut réduire la consommation d'énergie, réduire Émissions de CO2 et augmentation le bien-être des citoyens.

Singapour, Londres, New York, San Francisco et Chicago sont quelques exemples de villes intelligentes et de réinvention.



02 Objectifs

Le Certificat en Smart Cities s'attache à aborder le sujet des Smart Cities d'un point de vue pratique afin de donner à l'étudiant un sentiment de sécurité qui lui permettra d'être plus efficace dans sa pratique quotidienne. L'application directe des connaissances acquises est une valeur professionnelle ajoutée que très peu d'informaticiens spécialisés dans les technologies de l'information et de la communication peuvent offrir.



“

Vous ferez en sorte que les habitants de votre Smart City soient connectés les uns aux autres à travers de multiples réseaux et par le biais de multiples technologies”



Objectifs généraux

- ◆ Présenter le paysage actuel du modèle de Smart City dans différents pays
- ◆ Analyser les avantages d'un modèle de Smart City hyperconnectée
- ◆ Établir différents modèles de big data et leurs modèles prédictifs
- ◆ Proposer des scénarios d'application pour différents types de villes

“

Il fournit à la ville traditionnelle des outils et des systèmes qui la rendent plus efficace à vivre”





Objectifs spécifiques

- ◆ Analyser la plate-forme technologique
- ◆ Déterminer ce qu'est une ville jumelle numérique (modèle virtuel)
- ◆ Déterminer quelles sont les couches à surveiller: densité, mouvement, consommations, eau, vent, rayonnement solaire, etc.
- ◆ Effectuez une analyse comparative des variables
- ◆ Intégrer les différents réseaux de capteurs (IoT/M2M) ainsi que les paramètres comportementaux des habitants de la ville (traités comme des capteurs humains)
- ◆ Développer une vision détaillée de la façon dont les *Smart Cities* influenceront l'avenir des gens
- ◆ Établissement de nouvelles utilisations
- ◆ Susciter l'intérêt pour la mise en œuvre de modèles de villes intelligentes

03

Direction de la formation

Ce programme dispose d'enseignants hautement qualifiés qui ont une connaissance de première main des caractéristiques et des particularités des villes intelligentes. Ils offriront les meilleurs contenus pour la spécialisation du diplômé pendant le Certificat afin de se spécialiser dans l'application des technologies du futur, du futur proche et moins proche, mais avec des applications réelles dans le présent. De cette manière, les connaissances spécialisées des technologies des années à venir seront générées chez l'informaticien dès le moment présent.



“

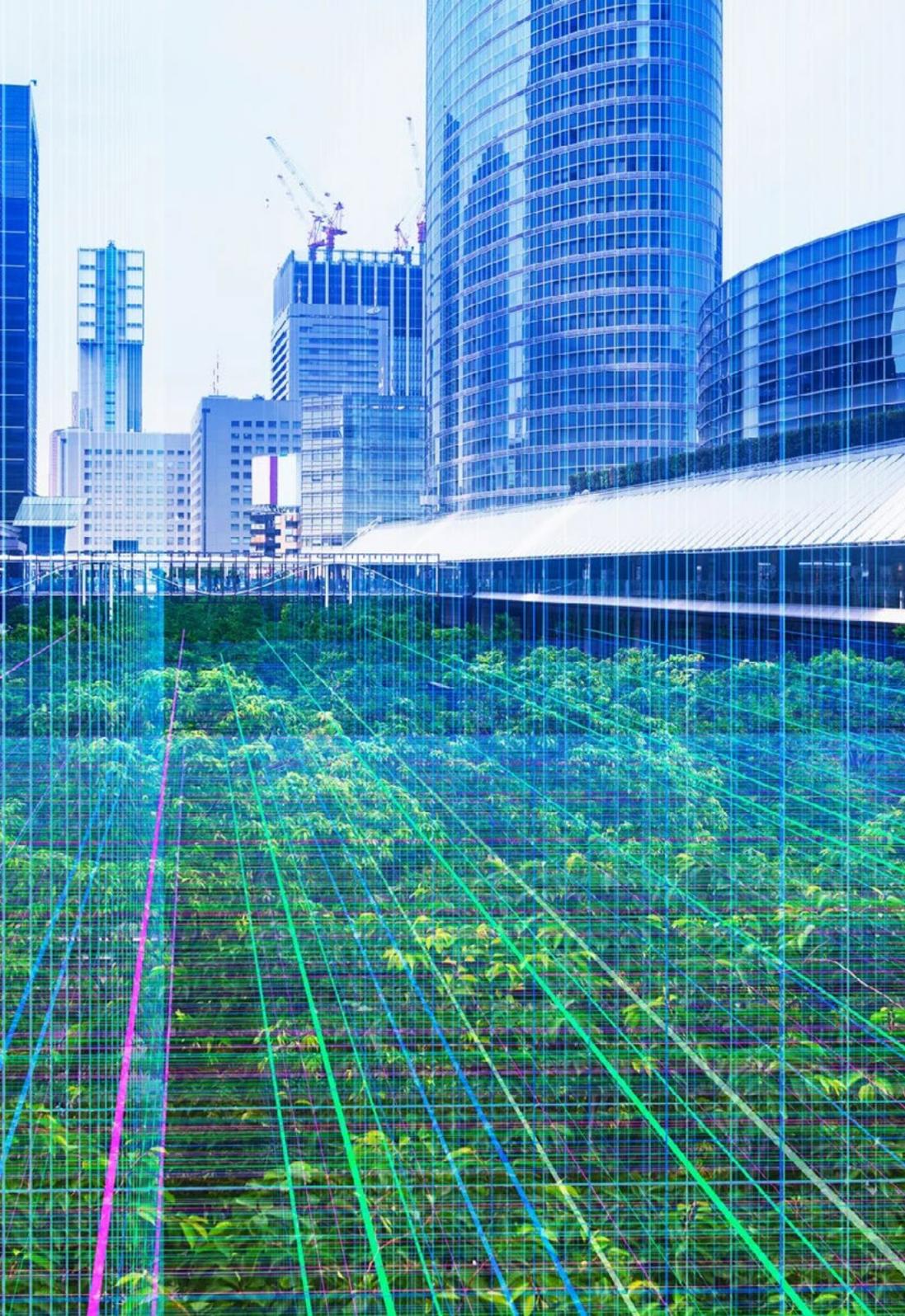
Avec le soutien d'une équipe d'experts, vous verrez vos connaissances actualisées, ce qui vous permettra de vous épanouir professionnellement"

Direction



M. Molina Molina, Jerónimo

- ♦ Il dirige actuellement différents projets pertinents dans le domaine de l'intelligence artificielle
- ♦ IA Engineer & Software Architect. NASSAT - Internet par satellite en Mouvement
- ♦ Consultant senior Hexa Ingenieros
- ♦ Expert en solutions basées sur l'intelligence artificielle
- ♦ Il dirige actuellement différents projets pertinents dans le domaine de l'intelligence artificielle
- ♦ Ingénieur en Informatique (Univ. Alicante)
- ♦ Expert universitaire en création et développement d'entreprises (Bancaixa - FUNDEUN Alicante)
- ♦ Ingénieur en Informatique (Univ. Alicante)
- ♦ MBA-Executive (European Forum Business Campus)
- ♦ Master en Intelligence Artificielle Université Université Catholique de Avila)



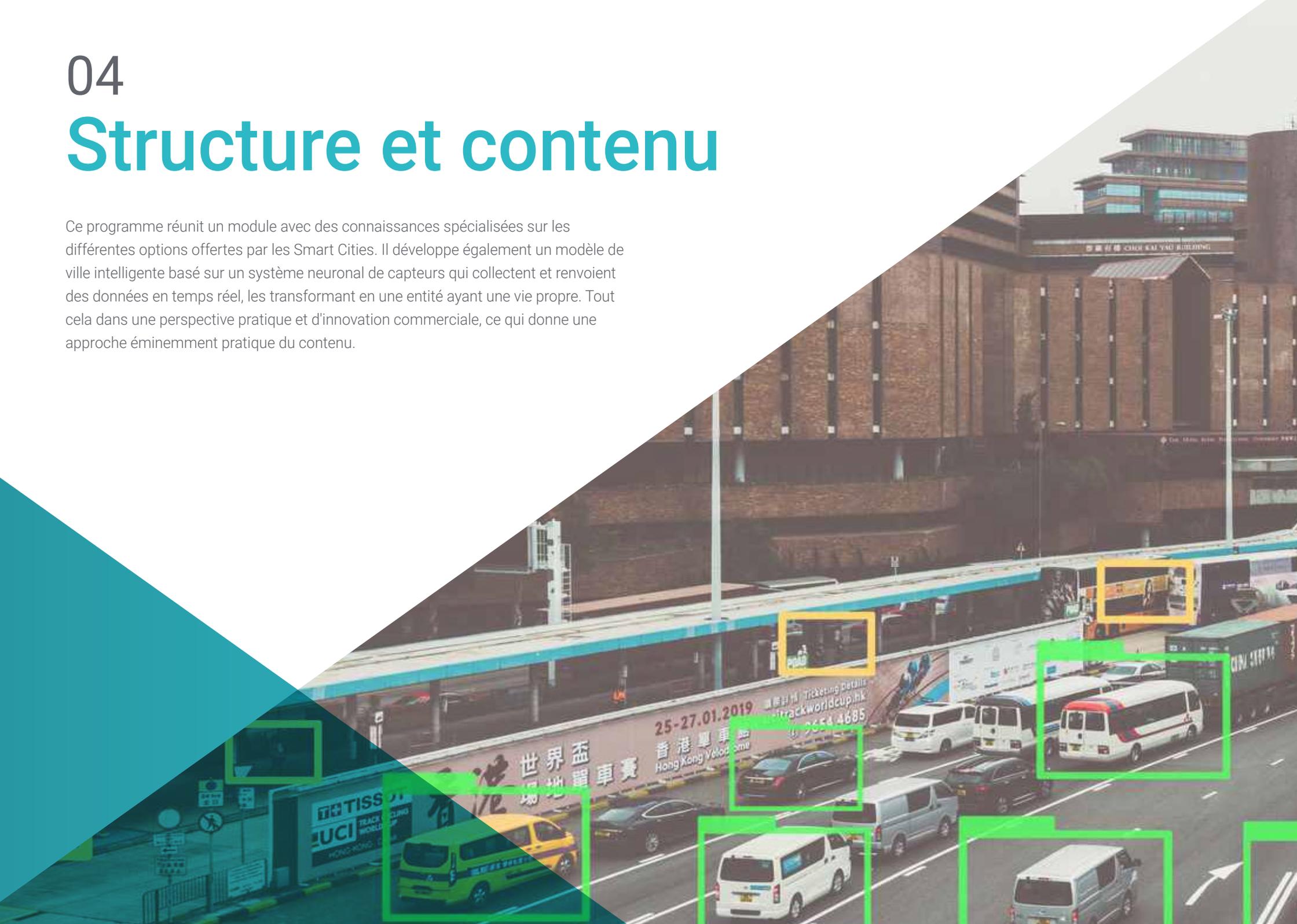
Professeurs

Dr Villalba Garcia, Alfredo

- ◆ Professeur de Médecine Domotique à l'CEDOM
- ◆ Ingénieur d'études chez ITT Standard Eléctrica et ALCATEL.
- ◆ Ingénieur industriel de l'école d'ingénierie industrielle de l'université polytechnique de Madrid
- ◆ Spécialiste de la Robotique et de l'Automatisation
- ◆ Master en Technologie du commerce de détail
- ◆ Master en Automatisation Industrielle
- ◆ Master en Domotique et Immotique
- ◆ Docteur en Sciences Informatiques de l'Université de Fontainebleau
- ◆ PDG et Partenaire fondateur d'INMOMATICA et de CQUENT

04 Structure et contenu

Ce programme réunit un module avec des connaissances spécialisées sur les différentes options offertes par les Smart Cities. Il développe également un modèle de ville intelligente basé sur un système neuronal de capteurs qui collectent et renvoient des données en temps réel, les transformant en une entité ayant une vie propre. Tout cela dans une perspective pratique et d'innovation commerciale, ce qui donne une approche éminemment pratique du contenu.





“

Une expérience de formation unique, clé et décisive pour stimuler votre développement professionnel”

Module 1. Smart Cities comme outils d'innovation

- 1.1. Des villes aux villes intelligentes
 - 1.1.1. Des villes aux villes intelligentes
 - 1.1.2. Les Villes dans le temps et les Cultures dans les Villes
 - 1.1.3. Évolution des modèles de Cité
- 1.2. Technologies
 - 1.2.1. Plateformes technologiques du Application
 - 1.2.2. Services/interfaces avec les citoyens
 - 1.2.3. Typologies technologiques
- 1.3. La ville en tant que système complexe
 - 1.3.1. Les composantes d'une ville
 - 1.3.2. Interactions entre les composants
 - 1.3.3. Applications: services et produits dans la ville
- 1.4. Gestion intelligence de la sécurité
 - 1.4.1. Statut actuel
 - 1.4.2. Environnements de gestion technologique dans la ville
 - 1.4.3. Futur: les Smart Cities du futur
- 1.5. Gestion intelligence de la nettoyage
 - 1.5.1. Modèles d'application dans les services de nettoyage intelligents
 - 1.5.2. Systèmes: application de services de nettoyage intelligents
 - 1.5.3. L'avenir des services de nettoyage intelligents
- 1.6. Gestion intelligente du trafic
 - 1.6.1. Évolution du trafic: complexité et facteurs entravant la gestion du trafic
 - 1.6.2. Problématique
 - 1.6.3. e-Mobilité
 - 1.6.4. Solutions





- 1.7. Ville durable
 - 1.7.1. Énergie
 - 1.7.2. Le cycle de l'eau
 - 1.7.3. Plate-forme de gestion
- 1.8. Gestion intelligente des loisirs
 - 1.8.1. Modèles commerciaux
 - 1.8.2. Évolution des loisirs urbains
 - 1.8.3. Services associés
- 1.9. Gestion de grands événements sociaux
 - 1.9.1. Mouvements
 - 1.9.2. Capacité
 - 1.9.3. Santé
- 1.10. Conclusions actuelles et futures dans Smart Cities
 - 1.10.1. Plateformes et questions technologiques
 - 1.10.2. Technologies: intégration dans des environnements hétérogènes
 - 1.10.3. Applications pratiques dans différents modèles de villes

“ Vous approfondirez votre compréhension du champ d'application des Smart Cities, en comprenant les avantages concurrentiels qu'elles apportent ”

05 Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo”



Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

“*Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de Informática del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019, conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.





En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



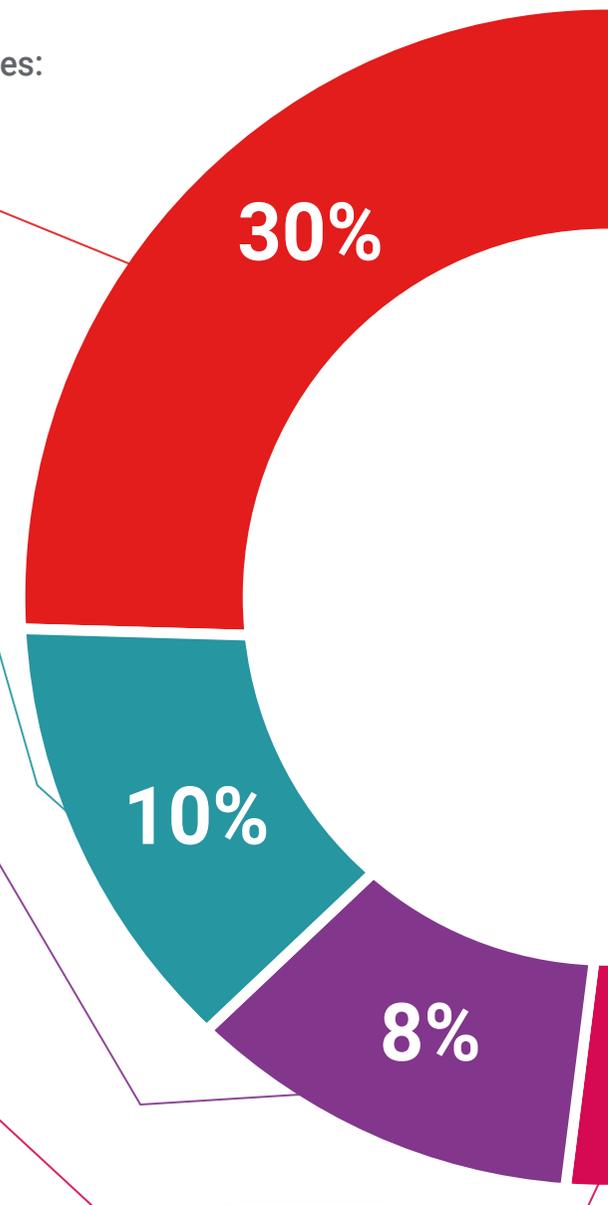
Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Case studies

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



06 Diplôme

Le Certificat en Smart Cities vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.





“

Finalisez cette formation avec succès et recevez votre Certificat sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives”

Ce **Certificat en Smart Cities** contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat en Smart Cities**

N.º d'heures officielles: **150 h.**



*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

future
santé confiance personnes
éducation information tuteurs
garantie accréditation enseignement
institutions technologie apprentissage
communauté engagement
service personnalisé innovation
connaissance présent qualité
en ligne formation
développement institutions
classe virtuelle langues

tech université
technologique

Certificat

Smart Cities

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat Smart Cities

