

Certificat

Planification Durable des Infrastructures Urbaines





Certificat

Planification Durable des Infrastructures Urbaines

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/planification-durable-infrastructures-urbaines

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

Le développement urbain actuel pose de nombreux problèmes qui s'accroîtront à l'avenir en raison du manque de planification. Dans son rapport sur l'état des Villes dans le monde, ONU-Habitat a averti que la poursuite de cette tendance entraînerait une augmentation des inégalités, une croissance des bidonvilles et des impacts catastrophiques sur le climat. En ce sens, parler de développement responsable devient une condition sine qua non pour avoir des sociétés durables et prospères. Ce Certificat de TECH approfondit cela en spécialisant les ingénieurs dans les stratégies et initiatives sur les Infrastructures Vertes Urbaines et Périurbaines avec une méthodologie 100% en ligne avec une approche inédite et très efficace.





“

Grâce à ce Certificat, vous contribuerez à la durabilité de la planète en vous spécialisant dans les solutions innovantes d'Infrastructures Vertes Urbaines”

Plus d'un cinquième de la population mondiale vit dans seulement 600 villes sur la planète, selon les données recueillies par l'ONU. Cette tendance va s'accroître et les deux tiers de tous les citoyens devraient résider dans des zones urbaines d'ici 2030. Sans aucun doute, cela augmente la nécessité de relever ce défi selon des critères d'urbanisme responsable, ce à quoi l'équipe pédagogique de TECH a accordé une attention particulière pour développer ce Certificat en Planification Durable des Infrastructures Urbaines.

Avec ce Certificat, les étudiants apprendront à examiner les différents contextes mondiaux de référence pour le Développement Urbain Durable. Pour ce faire, le contexte actuel sera analysé afin d'approfondir la connaissance des domaines d'action qui sont poursuivis aujourd'hui. Il s'agit entre autres des Objectifs de Développement Durable, des Agendas Urbains ou des plans d'ONU-Habitat.

Ainsi, les étudiants approfondiront mieux chacune des initiatives de Durabilité Urbaine, leurs objectifs, engagements, feuilles de route, systèmes d'indicateurs, etc. Dans cette optique, le programme comprend des références aux objectifs et aux stratégies sur lesquels les Infrastructures Vertes sont plus présentes. Cette approche nous permet à terme d'élaborer des stratégies et des plans d'action avec une vision plus holistique, transversale et avec un plus grand impact.

Ainsi, vous disposez d'un plan d'étude complet concernant les connaissances du manuel d'aéroport, qui offre une formation entièrement en ligne comprenant les ressources pédagogiques et le matériel multimédia les plus récents. Par ailleurs, il est encadré par un corps enseignant composé de professionnels prestigieux du secteur.

Ce **Certificat en Planification Durable des Infrastructures Urbaines** contient le programme éducatif le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Planification Durable des Infrastructures Urbaines
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique de l'ouvrage fournit des informations techniques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur des méthodologies innovantes
- ♦ Les cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et le travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Le mode 100% en ligne et la flexibilité de ce Certificat permettent un haut niveau de formation à l'endroit et au moment de votre choix"

“

Devenez une référence en matière d'infrastructures Vertes Urbaines et Périurbaines depuis chez vous"

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, le professionnel bénéficiera d'un apprentissage concret et en contexte, c'est-à-dire qu'il se formera dans un environnement simulé qui lui permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par Problèmes par lequel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté par un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Travaillez en accord avec les Objectifs de Développement Durable des Nations Unies grâce à ce Certificat.

Analyser les objectifs et les stratégies sur lesquels l'Infrastructure Verte a le plus d'impact.



02

Objectifs

La conception de ce programme de Certificat permettra à l'étudiant d'acquérir les compétences nécessaires pour accroître son expérience professionnelle, en approfondissant les aspects clés du Développement Urbain Durable. Les connaissances apportées dans chacun des points du plan d'étude encourageront l'ingénieur dans une perspective globale, avec une formation complète pour atteindre les objectifs proposés. Ainsi, vous développerez tout votre potentiel dans un domaine essentiel de l'Ingénierie, vous guidant vers l'excellence dans un secteur en adaptation environnementale continue.





“

Accédez à une bibliothèque numérique complète de ressources sur la Planification des Infrastructures Urbaines Durables à portée de main"



Objectifs généraux

- ♦ Étayer le contexte actuel du Développement Urbain Durable
- ♦ Analyser les principales stratégies mondiales de référence en matière de Développement Urbain Durable
- ♦ Protéger et promouvoir la Biodiversité Urbaine
- ♦ Communiquer une bonne gestion environnementale par la visualisation
- ♦ Analyser différentes solutions basées sur la nature en tant que transformateurs de la ville



Un parcours pédagogique individualisé vous permettra d'atteindre plus facilement vos objectifs grâce à des outils innovants et aux meilleurs professionnels"





Objectifs spécifiques

- ♦ Déterminer les aspects et les objectifs sur lesquels les infrastructures vertes ont le plus grand impact sur le Développement Durable des villes et villages
- ♦ Développer différentes stratégies et initiatives pour le Développement Durable au niveau mondial
- ♦ Analyser le concept de Durabilité Urbaine
- ♦ Explorer les principaux objectifs et défis des stratégies de Développement Urbain Durable
- ♦ Examiner les Objectifs de Développement Durable les plus étroitement liés au développement urbain, aux villes et aux infrastructures vertes
- ♦ Évaluer les différentes expériences lancées par les réseaux de villes et les villes de référence au niveau mondial
- ♦ Sensibiliser et responsabiliser les étudiants au Développement Urbain Durable

03

Direction de la formation

Ce Certificat dispose d'une équipe pédagogique possédant une vaste expérience dans les Infrastructures Vertes Urbaines. En ce sens, les étudiants seront guidés par des professionnels qui ont excellé dans leur domaine, dirigeant des entreprises leaders en Intelligence Environnementale ou en stratégies contre le Changement Climatique, en plus d'avoir également travaillé dans le domaine de l'Architecture. Ainsi, les étudiants ont les garanties nécessaires pour se spécialiser à un niveau international dans un secteur en plein essor qui les catapultera vers la réussite professionnelle.





“

L'équipe enseignante a dirigé des entreprises de premier plan dans le domaine de l'Intelligence Environnementale ou des stratégies de lutte contre le Changement Climatique, apportant toute son expérience à chacun des sujets abordés"

Direction



M. Rodríguez Gamo, José Luis

- ♦ Directeur du Développement des Affaires à Green Urban Data
- ♦ Consultant Senior en Développement Durable pour de Grandes Entreprises et des Administrations Publiques
- ♦ Directeur de la Division des Services Urbains et Environnementaux du Grupo Ferrovial
- ♦ Gérant du Changement Climatique et Biodiversité du Grupo Ferrovial
- ♦ Ingénieur Forestier de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Spécialisation en Agriculture Sylvopastorale
- ♦ Diplôme Universitaire en Conservation et Entretien des Espaces Verts Urbains de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Programme de Gestion Exécutive de Instituto de Empresa



Professeurs

M. Ferrer Gisbert, José Miguel

- ◆ Directeur de l'Innovation et Co-fondateur de Green Urban Data
- ◆ PDG d'études de CeroCO2
- ◆ Architecte et Collaborateur en Aménagement Paysager et Jardinage dans divers studios
- ◆ Diplôme en Architecture de l'Université Polytechnique de Valence
- ◆ Spécialité en urbanisme
- ◆ Master en Jardinage et Aménagement Paysager de l'Université Polytechnique de Valence
- ◆ Membre du Groupe Architecture et Environnement (COACV), Forum pour la construction durable de la Communauté Valencienne, Groupe d'Architectes pel Paisatge

“

Profitez de l'occasion pour vous informer sur les derniers développements dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne”

04

Structure et contenu

Ce Certificat a été conçu sur la base des exigences de la Planification des Infrastructures Urbaines Durables, en suivant les lignes directrices proposées par l'équipe pédagogique de ce Certificat. Ainsi, un plan d'études a été conçu pour ce programme, en pensant toujours aux besoins de ses étudiants et aux exigences du marché du travail actuel dans lequel ils exercent leur fonction. Il en résulte un apprentissage agile où, grâce à la méthode pédagogique innovante du *Relearning*, les concepts liés au Développement Urbain Durable ou à l'Agenda Urbain sont approfondis de manière répétée jusqu'à leur assimilation complète par l'étudiant.

“

Un plan d'étude préparé par des experts qui facilite l'assimilation des concepts grâce à la méthode pédagogique innovante du Relearning”

Module 1. Planification des Infrastructures Urbaines Durables

- 1.1. Développement durable. Le rôle des villes et des infrastructures vertes
 - 1.1.1. Le développement durable à l'échelle mondiale
 - 1.1.2. Le rôle des villes dans le développement durable
 - 1.1.3. Le rôle des villes dans le développement durable
- 1.2. Objectifs de Développement Durable (ODD)
 - 1.2.1. Contexte
 - 1.2.2. Les 17 objectifs de Développement Durable
 - 1.2.3. Rapports de Suivi et d'Avancement des ODD
- 1.3. ODD 3. Santé et Bien-être
 - 1.3.1. Contexte
 - 1.3.2. Objectifs et cibles
 - 1.3.3. Relation avec le programme Healthy Cities de l'OMS
- 1.4. ODD 11. Villes et Communautés Durables
 - 1.4.1. Contexte
 - 1.4.2. Objectifs et cibles
 - 1.4.3. Relation avec ONU Habitat, programmes ICLEI
- 1.5. ODD 13. Action pour le Climat
 - 1.5.1. Contexte
 - 1.5.2. Objectifs et cibles
 - 1.5.3. Relation avec le programme de la Convention des Maires
- 1.6. ODD 15. Vie des Ecosystèmes Terrestres
 - 1.6.1. Contexte
 - 1.6.2. Objectifs et cibles
 - 1.6.3. Relation avec les programmes PNUMA, UICN
- 1.7. ONU-Habitat, le Nouvel Agenda Urbain (NAU)
 - 1.7.1. Durabilité et impact social, économique et environnemental
 - 1.7.2. Mécanismes d'intervention et mesures d'action
 - 1.7.3. Indicateurs de gouvernance et de suivi





- 1.8. Réseaux de villes et de communes pour le développement Durable
 - 1.8.1. Réseau mondial des gouvernements locaux pour le développement durable (ICLEI)
 - 1.8.2. Pacte des Maires pour le Climat et l'Energie Durable (PACES)
 - 1.8.3. Cities Alliance, Villes C40, Cités et Gouvernements Locaux Unis (CGLU)
- 1.9. Tendances du développement urbain liées à la durabilité
 - 1.9.1. Villes intelligentes
 - 1.9.2. Villes de 15 minutes
 - 1.9.3. Villes autosuffisantes
 - 1.9.4. Villes climatiquement neutres
 - 1.9.5. Villes biophiliques
 - 1.9.6. Villes éponges
- 1.10. Distinctions Internationales de Qualité en matière de durabilité urbaine
 - 1.10.1. BREEAM
 - 1.10.2. LEED
 - 1.10.3. WELL Communities



Un programme qui vous donnera toutes les clés pour intervenir en toute sécurité dans ce domaine"

05

Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: **le Relearning**.

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le **New England Journal of Medicine**.





“

Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”

Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle les fondations des universités traditionnelles du monde entier”



Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.



L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.

Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

“ *Notre programme vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière* ”

La méthode des cas a été le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures facultés du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des études de cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.

À TECH, vous apprenez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre université est la seule université autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.



Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.

À partir des dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.



Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



Pratiques en compétences et aptitudes

Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





Case studies

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



Résumés interactifs

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances. Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



06 Diplôme

Le Certificat en Planification Durable des Infrastructures Urbaines garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Terminez ce programme avec succès
et recevez votre diplôme sans avoir à
vous soucier des déplacements ou des
formalités administratives”*

Ce **Certificat en Planification Durable des Infrastructures Urbaines** contient le programme le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée 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 Planification Durable des Infrastructures Urbaines**

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.



Certificat

Planification Durable des Infrastructures Urbaines

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Planification durable des Infrastructures Urbaines