

Certificat

Infrastructures pour Améliorer
la Qualité de Vie dans les Villes



Certificat

Infrastructures pour Améliorer la Qualité de Vie dans les Villes

- » 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/infrastructures-ameliorer-qualite-vie-villes

Sommaire

01

Présentation

pág. 4

02

Objectifs

pág. 8

03

Direction de la formation

Page 12

04

Structure et contenu

Page 16

05

Méthodologie

Page 20

06

Diplôme

Page 28

01

Présentation

L'Infrastructure Verte Urbaine (IVU) est constituée de tous les espaces verts de la ville. Elle forme un réseau qui est planifié et géré pour maximiser les bénéfices qu'il apporte à la société. Cependant, il s'agit d'un réseau multisectoriel qui rend sa gestion et sa mise en valeur compliquées, d'où l'intervention d'ingénieurs spécialisés dans ce domaine. Cette qualification de TECH est essentielle pour apprendre les techniques qui permettent d'accroître les avantages de l'IVU. Cette formation est proposée dans un format vraiment flexible et 100% en ligne pour que l'étudiant puisse la suivre de n'importe où.





“

*Grâce à ce Certificat, vous saurez
tout sur l'IVU”*

L'IVU est une opportunité, en tant qu'outil structurel, d'améliorer l'habitabilité de la ville et des agglomérations urbaines. En même temps, il permet de réduire leur empreinte environnementale. Logiquement, cela a également des implications dans le domaine de la Santé, puisque dans ce domaine, cette infrastructure est positionnée comme le mécanisme de transformation des villes en espaces plus sains. En ce sens, les espaces verts urbains développeraient une fonction thérapeutique dédiée à la récupération de la Santé physique et mentale et à la promotion d'habitudes de vie saines, de sorte que les ingénieurs préparés à améliorer leur habitabilité sont vitaux.

Ce diplôme offrira aux étudiants une perspective intégrale de l'IVU et étudiera les différents agents impliqués dans sa gestion. Ils apprendront également à tirer le meilleur parti de son impact positif et à analyser la valeur de la Forêt Urbaine, en brisant la barrière de la propriété multiple.

En ce sens, le Certificat abordera les nouvelles techniques et les développements technologiques qui facilitent la mise en œuvre et le développement de cette infrastructure verte, comme sa gestion ou les solutions basées sur la nature qui permettent de transformer les zones vulnérables des villes en nœuds névralgiques. Celles-ci renforcent la valeur de la ville, augmentant sa résilience face aux défis de l'avenir.

En outre, les étudiants se spécialiseront dans un domaine très demandé, de manière autodidacte, en déterminant le rythme de leur propre apprentissage, toujours accompagnés par une équipe d'enseignants hors pair. Les étudiants auront également accès à une vaste bibliothèque numérique de ressources 24 heures sur 24 dès le début de leur formation.

Ce **Certificat en Infrastructures pour Améliorer la Qualité de Vie dans les Villes** contient le programme 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 Infrastructure Verte Urbaine
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique de l'ouvrage fournit des informations techniques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Menez le changement dans les grandes villes vers des espaces plus sains et plus durables”

“

Définissez le rythme de votre apprentissage et devenez une référence en matière d'IVU 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, 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 la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Spécialisez-vous avec une qualification qui tient compte des besoins du marché.

Apprenez à gérer les infrastructures urbaines de manière durable.



02

Objectifs

Les infrastructures urbaines posent de plus en plus de défis chaque jour, c'est pourquoi ce diplôme vise à former les étudiants à améliorer l'habitabilité des espaces urbains grâce à des infrastructures qui respectent les critères liés à la Durabilité et à la Santé. Le programme vise à préparer des professionnels qui créeront de nouvelles opportunités grâce aux connaissances les plus récentes du secteur.





“

*TECH stimulera votre carrière grâce
aux connaissances les plus récentes
du secteur”*



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

“

Découvrez des exemples concrets de réussite dans la gestion des IVU afin que vous puissiez vous aussi exceller sur le terrain”





Objectifs spécifiques

- ♦ Examiner les services écosystémiques fournis par les infrastructures vertes
- ♦ Développer des méthodologies pour analyser l'impact des infrastructures vertes sur la qualité de vie des citoyens
- ♦ Analyser de nouvelles techniques pour soutenir le développement de l'infrastructure verte
- ♦ Créer des opportunités pour la participation des agents impliqués dans la gestion de l'infrastructure verte et dans la jouissance de ses services écosystémiques
- ♦ Analyse des SSE proposant des UIV dans les villes
- ♦ Évaluer l'impact économique et social des avantages de l'IVU sur la Santé et la qualité de vie des citoyens
- ♦ Développer les avantages thérapeutiques des IVU en tant que récupérateurs de Santé
- ♦ Identifier les acteurs impliqués dans la gestion et la promotion des UVI afin de parvenir à une gestion holistique de leur SSE
- ♦ Analyser comment impliquer les citoyens en gérant les attentes des parties prenantes
- ♦ Découvrir des exemples de réussite et des expériences innovantes dans le domaine de la gestion des IVU

03

Direction de la formation

Le corps enseignant de TECH pour ce diplôme est hautement qualifié en matière d'IVU, de Services Écosystémiques et d'Amélioration générale des Processus. Forte d'une vaste expérience professionnelle dans le domaine de l'Urbanisme et de l'Environnement, l'équipe enseignante a travaillé sur des projets d'infrastructures vertes pertinents basés sur des informations territoriales provenant d'images satellites. Ainsi, l'étudiant a toutes les garanties d'acquiescer de solides connaissances dans cette spécialité qu'il pourra appliquer avec succès dans sa carrière.



“

Vous bénéficiez du soutien d'une équipe d'enseignants hautement qualifiés dans le domaine de l'IVU, des Services Écosystémiques et de l'Amélioration générale des Processus”

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 Groupe Ferroviaire
- ♦ Gérant du Changement Climatique et Biodiversité du Groupe Ferroviaire
- ♦ 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 Management Exécutif de Instituto de Empresa

Professeurs

Mme Agúndez Reigosa, Marina

- ♦ Directrice de la Consultance à Green Urban Data
- ♦ Consultante Externe en Infrastructure Verte, Services Ecosystémiques et Amélioration Générale des Processus
- ♦ Coordinatrice de projets d'efficacité opérationnelle chez Grupo Ferrovial
- ♦ Responsable de la Production des Services de Jardinage et des Forêts chez Grupo Ferrovial
- ♦ Ingénieure des Forêts à l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Spécialisation en Agriculture Sylvopastorale
- ♦ Cours de Spécialisation en Réhabilitation des Jardins et Parcs Historiques, Ressources Naturelles et Conservation



04

Structure et contenu

TECH est un pionnier de la méthodologie du *Relearning*, une méthode d'apprentissage innovante qui garantit l'acquisition de compétences professionnelles dans chaque programme de formation. Ainsi, le programme de ce diplôme est proposé de manière répétée et dirigée, formant un itinéraire éducatif individualisé qui garantit que les étudiants assimilent avec succès les concepts clés du Certificat. De cette manière, ils bénéficieront d'une expérience académique plus naturelle et adaptée à leurs besoins.



“

Vous intérioriserez les concepts clés du diplôme grâce au Relearning pour les appliquer plus tard dans votre carrière professionnelle”

Module 1. Infrastructures pour Améliorer la Qualité de Vie dans les Villes

- 1.1. Services Écosystémiques de l'Infrastructure Verte
 - 1.1.1. Services de Régulation
 - 1.1.2. Services culturels
 - 1.1.3. Gestion de l'Infrastructure Verte sur la base des Services Écosystémiques
- 1.2. L'infrastructure verte et qualité de vie dans les villes
 - 1.2.1. Décarbonisation des villes et promotion de la santé par une mobilité saine
 - 1.2.2. Atténuation des disparités socio-économiques
 - 1.2.3. Programmes transversaux de gestion municipale et promotion d'habitudes de vie saines parmi les citoyens
- 1.3. Biodiversité. Effets sur la santé
 - 1.3.1. Villes résilientes grâce à la biodiversité
 - 1.3.2. La biodiversité en tant que facteur de minimisation des mauvais services
 - 1.3.3. Infrastructures Vertes Urbaines (IVU), éco-connecteur indispensable
- 1.4. Systèmes de drainage durable. Étanchéité
 - 1.4.1. Gestion des sols et de l'eau et adaptation aux phénomènes météorologiques
 - 1.4.2. Techniques et processus d'amélioration du drainage des sols
 - 1.4.3. Exemples de réussite en matière de gestion des sols
- 1.5. Façades et Toits verts pour naturaliser la ville
 - 1.5.1. L'éco-connectivité des façades et des toits
 - 1.5.2. Gestion et conservation des façades et toits verts
 - 1.5.3. Valorisation des façades et toits verts SSEE
- 1.6. Bordures d'arbres vivants en périphérie et zones industrielles
 - 1.6.1. Les bordures d'arbres vivants. Conception et conservation
 - 1.6.2. Observatoire des Solutions Basées sur la Nature (SbN) dans les zones industrielles
 - 1.6.3. Résultats et Réussites
- 1.7. Paysage et Sentiment d'appartenance
 - 1.7.1. Écologie du paysage
 - 1.7.2. Le Paysage dans la Forêt urbaine et les Espaces paysagers
 - 1.7.3. Solutions de bio-ingénierie dans la création de paysages et l'intégration des infrastructures de mobilité





- 1.8. Restauration des paysages et biodiversité. Cas pratiques
 - 1.8.1. Statut actuel et statut optimal
 - 1.8.2. Définition des objectifs et proposition de solutions
 - 1.8.3. Planification et implication des parties prenantes comme piliers de la réussite
- 1.9. Implication des parties prenantes pour une gestion holistique
 - 1.9.1. Coordination entre les administrations publiques
 - 1.9.2. Éducation et Participation des citoyens à l'Infrastructure Verte (IV)
 - 1.9.3. Exemples de réussite en matière de gestion intersectorielle
- 1.10. Infrastructure verte et santé
 - 1.10.1. L'Infrastructure Verte (IV) en tant qu'élément thérapeutique
 - 1.10.2. La prescription verte. Promotion et rétablissement de la santé à travers l'Infrastructure Verte (IV)
 - 1.10.3. L'Infrastructure Verte (IV) et son impact sur le système de santé

“ *Un programme conçu selon les normes élevées de l'équipe enseignante pour offrir une grande capacité d'insertion professionnelle* ”

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 Infrastructures pour Améliorer la Qualité de Vie dans les Villes 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 obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à passer par des procédures fastidieuses"

Ce **Certificat en Infrastructures pour Améliorer la Qualité de Vie dans les Villes** 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 Infrastructures pour Améliorer la Qualité de Vie dans les Villes**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



*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



Certificat

Infrastructures pour Améliorer
la Qualité de Vie dans les Villes

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

Certificat

Infrastructures pour Améliorer
la Qualité de Vie dans les Villes

