

Certificat

Planification Technique des Arbres Urbains



Certificat

Planification Technique des Arbres Urbains

- » 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-technique-arbres-urbains

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

La gestion municipale des Arbres est l'une des tâches les plus complexes auxquelles un conseil municipal doit faire face. En effet, les arbres, essentiels à la qualité de vie et à la santé des populations urbaines, doivent s'adapter à l'espace public. De plus, le bon entretien des Arbres Urbains est essentiel, car leur abandon peut causer des dommages aux citoyens en raison de la chute de branches ou de troncs entiers, entre autres exemples. Ce Certificat TECH fournit donc toutes les clés d'une excellente planification technique d'un élément essentiel des villes, proposées dans un format confortable 100% en ligne.





“

Avec ce Certificat vous serez un spécialiste de la planification technique des Arbres et vous assurerez la qualité de vie de la population urbaine"

L'entretien et la bonne planification des arbres dans les villes sont une tâche importante pour leur bon développement. Il convient de rappeler qu'une ville véritablement durable est celle qui a réussi à intégrer les espaces verts dans son système urbain. De cette manière, les techniciens ou les ingénieurs doivent veiller à ce que les deux coexistent en harmonie pour le plus grand bénéfice de l'humanité.

Pour cette raison, TECH met sur la table un programme axé sur le diagnostic de l'état des Arbres en ville. En ce sens, on analysera les mauvais services écosystémiques qu'ils produisent à la société, comme l'Allergénicité, la contamination croisée, la chute de fruits ou de branches et d'arbres gênants. Mais l'accent sera également mis sur tout ce qu'ils apportent aux espaces urbains, notamment en termes de captage du CO2 et des polluants ou émission d'oxygène et d'autres composés organiques volatils.

De même, les étudiants se plongeront dans les plans de gestion des Arbres Urbains ou des routes afin d'améliorer la Durabilité Urbaine grâce à une connectivité fonctionnelle et écologique. Toute cette spécialisation sera accompagnée d'enseignants exceptionnels dans le domaine, qui ont préparé le matériel en ligne afin que l'étudiant acquière des connaissances à son rythme. En fait, la seule chose dont vous aurez besoin pour suivre le cours est une connexion Internet pour accéder au Campus Virtuel.

Ce **Certificat en Planification Technique des Arbres Urbains** 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 Technique des Arbres Urbains
- ♦ 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 des méthodologies innovantes
- ♦ Les cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et le travail de réflexion individuel
- ♦ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Fixez vos propres délais
d'apprentissage et contribuez à
rendre les villes plus durables"*

“

Spécialisez-vous depuis chez vous grâce à un contenu éducatif de pointe comprenant des vidéos, des exercices pratiques et des méthodologies, complétés par une vaste bibliothèque numérique de ressources”

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.

Formez-vous au diagnostic des arbres dans les espaces urbains et aux clés de leur gestion maîtrisée.

Lancez votre carrière vers le changement et devenez l'auteur des plans de gestion des Arbres dans les grandes villes.



02 Objectifs

Le Certificat en Planification Technique des Arbres Urbains vise à former les ingénieurs qui le suivent aux outils utiles pour la planification, la quantification et le suivi des Arbres. Le Certificat préparera les étudiants possédant les connaissances les plus récentes du secteur à une gestion efficace des espaces verts urbains. Dans cette optique, les objectifs du programme seront atteints avec l'élaboration d'exercices et de cas pratiques qui faciliteront l'approfondissement des enseignements.





“

*Bénéficiez d'un parcours de formation
internationalement reconnu pour
atteindre de manière satisfaisante
les objectifs du Certificat"*



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

“

Approfondissez les services écosystémiques des Arbres afin de prévenir les dommages causés à la ville"





Objectifs spécifiques

- ♦ Se former à l'étude du diagnostic des Arbres d'une ville
- ♦ Examiner les services et les mauvais services rendus par les Arbres Publics Ornementaux
- ♦ Acquérir des compétences pour la gestion des Arbres Publics
- ♦ Apprendre à valoriser grâce à des outils de calcul spécifiques
- ♦ Répondre aux problèmes posés par la création de nouveaux espaces dans lesquels les Arbres actuels doivent être introduits ou modifiés, de manière durable
- ♦ Identifier les principaux freins à la gestion basée sur les services écosystémiques des Arbres Urbains
- ♦ Inventorier et identifier les problèmes les plus courants des Arbres concernant leur gestion
- ♦ Appliquer les normes d'évaluation
- ♦ Préparer des plans de gestion des Arbres
- ♦ Gérer les Arbres dans les ouvrages et infrastructures urbaines
- ♦ Identifier les paramètres dangereux d'un arbre et les travaux qui doivent être effectués dans chaque cas pour minimiser le risque
- ♦ Construire des outils de sélection d'espèces adaptées au Changement Climatique
- ♦ Établir des programmes de surveillance de la gestion des Arbres basés sur des KPI

03

Direction de la formation

L'équipe pédagogique de ce programme excelle dans le domaine des Arbres Urbains grâce à une vaste expérience professionnelle en Infrastructures Vertes ou Capital Naturel. En ce sens, la faculté combine l'enseignement avec de grandes responsabilités dans les entreprises d'Intelligence Environnementale pour les villes. Les étudiants auront ainsi toutes les garanties nécessaires pour se spécialiser dans un secteur qui gère un domaine essentiel des villes.





“

Atteignez l'excellence professionnelle grâce à une équipe enseignante ayant une expérience à des postes de responsabilité dans des entreprises impliquées dans l'Intelligence Environnementale pour les villes"

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



04

Structure et contenu

Le programme du Certificat en Planification Technique des Arbres Urbains suit la méthodologie du *Relearning*. Ce système combine les dernières techniques pédagogiques pour proposer une méthode dans laquelle l'étudiant assimilera naturellement les concepts clés du contenu tout au long de son cycle d'apprentissage. En conséquence, vous profiterez d'une expérience plus naturelle avec ce Certificat etc, une fois terminé, vous aurez intériorisé efficacement le programme.



“

*Un programme d'études qui offre
une expérience d'apprentissage
plus naturelle grâce au Relearning”*

Module 1. Planification Technique des Arbres Urbains

- 1.1. Diagnostic des arbres de la ville
 - 1.1.1. État actuel
 - 1.1.2. Inventaires
 - 1.1.3. Arbres d'alignement ou de rue
 - 1.1.4. Arbres du parc
 - 1.1.5. Système de gestion
- 1.2. Préparer des Plans de Gestion des Arbres
 - 1.2.1. Image cible
 - 1.2.2. Lignes directrices de gestion
 - 1.2.3. Plans de mise en œuvre et de suivi
- 1.3. Évaluation des Arbres Ornementaux
 - 1.3.1. Valorisation des arbres
 - 1.3.2. Valorisation des palmiers
 - 1.3.3. Les normes de valorisation des arbres d'ornement
 - 1.3.4. Incorporation des services écosystémiques
- 1.4. Gestion des arbres dans les ouvrages et infrastructures urbaines
 - 1.4.1. De la pépinière au chantier
 - 1.4.2. Taille et abattage sur place
 - 1.4.3. Transplants
 - 1.4.4. Plantations
- 1.5. Mauvais services causés par les arbres urbains
 - 1.5.1. Fruits gênants
 - 1.5.2. Trottoirs cassés à cause des racines
 - 1.5.3. Branches qui tombent
 - 1.5.4. Allergénicité
 - 1.5.5. Attraction de la faune indésirable
- 1.6. Avantages et services écosystémiques des zones boisées
 - 1.6.1. Soutien ou approvisionnement
 - 1.6.2. Régulation de la pollution, du bruit, de l'effet d'îlot de chaleur et protection contre les inondations
 - 1.6.3. Culture, santé et loisirs





- 1.7. Taille Topiaire ou Taille Ornementale. Risque d'échec
 - 1.7.1. Taille ornementale
 - 1.7.2. Le processus d'élagage
 - 1.7.3. Le risque de casse et sa gestion
- 1.8. Lignes directrices de gestion
 - 1.8.1. Plans de gestion
 - 1.8.2. Adaptation aux ODD
 - 1.8.3. Plans de déploiement
- 1.9. Outil de sélection des espèces
 - 1.9.1. Suivi des espèces adaptées au changement climatique
 - 1.9.2. Conception de la matrice de sélection
 - 1.9.3. Conception d'outils de calcul
- 1.10. Surveillance et suivi
 - 1.10.1. Création d'un tableau de bord d'information et de gestion
 - 1.10.2. Panel d'indicateurs ou KPI à suivre
 - 1.10.3. Communication et suivi par la société

“ *Un programme conçu selon les normes éducatives les plus élevées pour vous permettre d'approfondir tous les domaines clés de votre spécialisation* ”

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 Technique des Arbres Urbains 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 Technique des Arbres Urbains** 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 Technique des Arbres Urbains**

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 Technique
des Arbres Urbains

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

Certificat

Planification Technique des Arbres Urbains

