

Certificat Édaphologie





Certificat Édaphologie

- » 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/ingenierie/cours/edaphologie

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Structure et contenu

page 12

04

Méthodologie

page 16

05

Diplôme

page 24

01

Présentation

Les processus déclenchés par l'activité humaine ont entraîné une détérioration des sols qui, à son tour, a encouragé l'étude d'alternatives pour faire face à cette situation. Une impulsion donnée par l'édaphologie, qui a réussi à faire progresser la durabilité des espaces agricoles et la restauration de la biodiversité. Une science dont les connaissances sont essentielles pour l'Ingénierie Environnementale qui cherche de son point de vue à contribuer à l'élimination de la pollution ou à la création de projets qui s'intègrent de manière appropriée dans l'environnement. Ainsi, dans ce diplôme créé ad hoc par cette institution académique, le professionnel pourra approfondir la dynamique du sol, les principaux effets des polluants ou la problématique actuelle des microplastiques. Tout cela, grâce à des ressources didactiques accessibles 24h/24 à partir d'un ordinateur doté d'une connexion Internet.



“

Un Certificat 100% en ligne qui vous plongera dans l'Édaphologie et la problématique environnementale dérivée des polluants"

Il ne fait aucun doute que l'action de l'homme transforme les écosystèmes et que l'agricultrice elle-même et l'utilisation des sols ont entraîné une détérioration qui met en danger l'équilibre environnemental dans de nombreuses régions de la planète. Un scénario peu prometteur qui nécessite la protection contre la pollution, la recherche d'alternatives aux produits chimiques dans le secteur agricole et la conservation des sols chernozem.

Les chercheurs pédologues réalisent dans ce sens un travail inlassable, parfois peu visible dans la société, mais appréciable dans la récupération de terrains à travers différentes techniques. C'est face à cette réalité que le rôle des professionnels de l'Ingénierie Environnementale peut être fondamentale étant donné leur vision multidisciplinaire et leurs connaissances techniques. C'est pourquoi cette institution académique a conçu ce Certificat en Édaphologie, qui offre aux élèves les informations les plus avancées sur cette science, ainsi que la problématique existante autour de la pollution des sols.

Pour cela, les étudiants disposent d'outils pédagogiques développés par l'équipe de spécialistes qui encadrent ce diplôme universitaire. Ainsi, grâce à une approche théorique et pratique, le diplômé apprendra la composition des sols, les techniques d'assainissement des sols contaminés par différents métaux ou les derniers développements concernant le danger posé par les lixiviats.

Le diplômé dispose également d'études de cas qui l'amèneront dans des situations réelles, où il devra appliquer différentes méthodologies et stratégies dans des environnements contaminés ou en présence de facteurs affectant la composition du sol.

Un programme 100% en ligne conçu également pour les professionnels qui souhaitent progresser dans leur domaine professionnel à travers un enseignement universitaire qui peut suivre confortablement quand vous le souhaitez. Ainsi, ils n'auront besoin que d'un appareil électronique avec une connexion internet pour pouvoir consulter, à tout moment, le syllabus hébergé sur le Campus Virtuel. Un programme qui permet également aux étudiants de répartir la charge d'enseignement en fonction de leurs besoins, ce qui leur permet de combiner leurs responsabilités professionnelles avec un Certificat qui est à l'avant-garde sur le plan académique.

Ce **Certificat en Édaphologie** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Ingénierie Environnementale
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour 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



Ce diplôme universitaire vous permettra de faire un pas de plus dans votre carrière professionnelle et de créer des projets qui peuvent contribuer à la restauration des sols"

“

En 300 heures de cours, vous aurez les connaissances les plus précises sur l'Édaphologie et sa contribution à la préservation des sols"

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 cursus académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Connaissez-vous les techniques les plus utilisées pour récupérer les sols affectés par les lixiviats? Inscrivez-vous et découvrez-les.

Accédez facilement aux connaissances les plus complètes sur la contamination des sols par les métaux lourds depuis votre ordinateur et à tout moment de la journée.



02

Objectifs

Grâce à ce diplôme universitaire, le professionnel de l'Ingénierie Environnementale acquerra un apprentissage avancé, en seulement 6 semaines, de l'Édaphologie. Pour ce faire, il dispose de résumés vidéo, de vidéos détaillées ou de lectures essentielles qui lui permettront d'acquérir une connaissance approfondie des techniques de travail utilisées pour la collecte et l'analyse des informations géographiques, comprendre les problèmes environnementaux liés à la pollution des sols ou les techniques de remise en état les plus utilisées.





“

Un option académique conçu pour les spécialistes qui souhaitent obtenir un enseignement de qualité, sans négliger les autres aspects de leur vie”



Objectifs généraux

- ◆ Maîtrise suffisante du vocabulaire technique utilisé dans les bases scientifiques de l'environnement naturel
- ◆ Utiliser les informations bibliographiques et électroniques de manière critique et travailler correctement en classe, sur le terrain et en laboratoire
- ◆ Connaître et utiliser les techniques de travail liées à l'obtention, l'analyse, le traitement et la représentation de l'information géographique et cartographique
- ◆ Identifier les principaux polluants dans le sol

“

Inscrivez-vous dès maintenant à un programme universitaire qui vous permettra de progresser dans votre carrière professionnelle en ingénierie environnementale, grâce au contenu qu'il vous apporte sur la dégradation et la récupération des sols contaminés"





Objectifs spécifiques

- ◆ Comprendre les relations complexes entre la population humaine et l'environnement
- ◆ Analyser le lien entre les géoformes et la nature et la disposition des matériaux à la surface de la terre et obtenir une image ordonnée de l'évolution géologique de la planète
- ◆ Utiliser correctement les techniques de base d'analyse sur le terrain et les matériaux de soutien pour l'analyse et la classification géomorphologique et édaphologique
- ◆ Comprendre l'importance du sol en tant que sous-système de confluence des environnements abiotiques, biotiques et anthropiques dans les écosystèmes terrestres



03

Structure et contenu

En TECH utilise la système *Relearning*, dans tous ses programmes, basée sur la répétition du contenu, ce qui permet aux étudiants de progresser dans le programme d'études de manière beaucoup plus naturelle. De plus, il favorise également la réduction des longues heures d'étude qui sont si fréquentes dans d'autres méthodologies. Ainsi, le diplômé progressera vers un enseignement académique qui lui permettra de connaître en profondeur les propriétés et la répartition de la matière dans le sol, la dégradation et la réhabilitation du sol, ainsi que la problématique actuelle causée par les microplastiques.





“

Un programme avec une approche théorique et pratique qui vous plonge dans les principaux problèmes environnementaux dans les sols causés par l'action de l'homme"

Module 1. Édaphologie

- 1.1. Introduction à l'Édaphologie
 - 1.1.1. Concept de l'Édaphologie
 - 1.1.2. Formation du sol
 - 1.1.3. Profil du sol
- 1.2. Dynamique des sols
 - 1.2.1. Phase solide du sol
 - 1.2.2. Mécanismes d'origine
 - 1.2.3. Propriétés et répartition de la matière dans le sol
- 1.3. Classification des sols
 - 1.3.1. Importance des facteurs environnementaux dans la formation des sols
 - 1.3.2. Classification générale des sols
- 1.4. Horizons du sol et taxonomie
 - 1.4.1. Classification des horizons du sol
 - 1.4.2. Le climat comme facteur de formation du sol
 - 1.4.3. L'importance de la roche mère
- 1.5. Dégradation et réhabilitation des sols
 - 1.5.1. Problèmes environnementaux liés au sol
 - 1.5.2. Techniques d'assainissement des sols contaminés
- 1.6. Le sol en tant que ressource environnementale
 - 1.6.1. Le sol en tant que ressource
 - 1.6.2. Minéraux
 - 1.6.3. Matériaux d'intérêt
- 1.7. Contamination du sol par les métaux
 - 1.7.1. Métaux lourds
 - 1.7.2. Effets des métaux dans le sol
- 1.8. Contamination du sol par des polluants organiques
 - 1.8.1. Principaux contaminants organiques
 - 1.8.2. Effets des contaminants organiques sur le sol
- 1.9. Contamination du sol par les lixiviats
 - 1.9.1. Décharges: source de lixiviat
 - 1.9.2. Contaminants dérivés des lixiviats
 - 1.9.3. Techniques d'assainissement des lixiviats
- 1.10. Contamination du sol par les matières plastiques
 - 1.10.1. Problèmes environnementaux liés aux matières plastiques
 - 1.10.2. Microplastiques dans le sol



Ce Certificat vous mènera au débat que suscitent les microplastiques et leur affectation aux sols du monde entier"



04

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.



05 Diplôme

Le Certificat en Édaphologie 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.



“

Terminez ce programme avec succès et obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à remplir des formalités administratives”

Ce **Certificat en Édaphologie** 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 Édaphologie**

N° 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

Édaphologie

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

Certificat

Édaphologie

