

Certificat

Traitement des Polluants





Certificat

Traitement des Polluants

- » 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/traitement-polluants

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

Grâce aux recherches menées par la communauté scientifique et à l'application de nouvelles technologies, des progrès ont été réalisés dans la découverte de techniques et de méthodes alternatives pour le traitement des déchets polluants. Néanmoins, certains des PFAS les plus persistants présents dans les textiles, le papier et les matériaux d'emballage continuent de poser des difficultés. Dans ce scénario, le travail des professionnels de l'ingénierie est essentiel, étant donné leur vision multidisciplinaire et leurs connaissances techniques. Pour compléter cela, TECH a conçu ce diplôme 100% en ligne, qui offre au diplômé un apprentissage avancé sur les traitements utilisés pour le traitement des déchets, la décontamination de l'eau ou du sol. Tout cela, en outre, par le biais de la méthode de *Relearning*, qui vous permettra de réduire les longues heures d'étude.



An aerial photograph of an industrial city, likely in Belgium, showing several tall smokestacks emitting white smoke. The city is densely packed with buildings, and the sky is hazy. The image is partially obscured by a large diagonal graphic element that splits the page into a light blue-grey triangle on the left and a dark red triangle on the right.

“

Un Certificat 100% en ligne, flexible, qui s'adapte aux professionnels qui souhaitent combiner un enseignement de qualité avec leurs responsabilités personnelles"

Les substances perfluoroalkylées et polyfluorées (PFAS) constituent encore aujourd'hui un véritable défi pour les scientifiques, qui cherchent des solutions pour les éliminer en raison de leurs graves effets sur la santé humaine. Toutefois, ce travail de décontamination a permis d'améliorer les techniques et les méthodes, ce qui constitue une étape importante dans la protection et la conservation de l'environnement.

Les études et les progrès continus dans ce domaine impliquent que les professionnels de l'ingénierie doivent constamment mettre à jour leurs connaissances afin de fournir les meilleurs projets et solutions multidisciplinaires à partir de leur approche. Pour y contribuer, TECH a créé ce Certificat en Traitement des Polluants, dans lequel le diplômé réalisera en seulement 6 semaines l'apprentissage nécessaire dans ce domaine et progressera dans sa carrière.

Dès le début, le programme abordera la pollution environnementale et approfondira ensuite chacun des problèmes et des solutions trouvées pour traiter l'air, l'eau ou le sol affectés par des substances toxiques. En outre, grâce aux ressources multimédias, vous pourrez vous plonger de manière beaucoup plus dynamique dans la gestion des déchets urbains, les décharges et le débat sur les microplastiques.

Tout cela dans un format académique 100% en ligne auquel vous pouvez accéder facilement où et quand vous le souhaitez. Il vous suffit de disposer d'un appareil électronique (ordinateur, *tablette* ou téléphone portable) doté d'une connexion internet pour accéder à tout moment au syllabus hébergé sur la plateforme virtuelle. En outre, les étudiants sont libres de répartir la charge de cours, ce qui leur donne une plus grande flexibilité pour obtenir ce Certificat.

Ce **Certificat en Traitement des Polluants** 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 Ingénierie Environnementale
- ◆ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique de l'ouvrage fournit des informations techniques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être utilisé 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



Les microplastiques sont devenus le problème du 21^e siècle. Entrez dans le débat actuel avec ce cours universitaire"

“

Grâce à TECH, vous recevrez l'apprentissage intensif et avancé que vous recherchez sur le traitement des contaminants"

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

Examinez de plus près l'approche actuelle des déchets médicaux à partir de votre tablette ou de votre ordinateur.

Vous souhaitez contribuer et apporter des solutions techniques à la gestion des déchets urbains ? Ce programme vous apportera les connaissances nécessaires.



02

Objectifs

Les ressources multimédias et les études de cas développées par l'équipe pédagogique spécialisée qui enseigne ce diplôme seront un grand apport de connaissances pour les étudiants qui suivent ce diplôme. Ainsi, à l'issue des 150 heures d'enseignement, les étudiants auront acquis les techniques et les outils nécessaires pour pouvoir planifier des projets de décontamination de l'eau ou s'occuper du traitement des polluants dans le sol ou dans l'air.



“

Avec ce Certificat, vous ferez un pas en avant dans vos projets visant la décontamination de l'air. Inscrivez-vous maintenant”



Objectifs généraux

- ◆ Comprendre les modèles de base de la dispersion des polluants
- ◆ Comprendre le fonctionnement des réseaux de contrôle de la pollution
- ◆ Obtenir une vision globale du problème de la pollution des eaux et des sols
- ◆ Aborder le traitement des polluants d'un point de vue scientifico-technique

“

Ce diplôme vous permettra de connaître les avancées en matière de traitement de l'eau et les mesures correctives actuellement utilisées”





Objectifs spécifiques

- ◆ Comprendre les méthodes de traitement des polluants et les stratégies de contrôle applicables dans chaque cas
- ◆ Connaître et comprendre les technologies préventives ou correctives de la pollution des eaux et des sols
- ◆ Concevoir des systèmes de purification physique et chimique des émissions gazeuses
- ◆ Être capable d'utiliser des informations provenant de diverses sources sur un sujet appliqué, de les interpréter de manière appropriée, de tirer des conclusions significatives et de les présenter publiquement

03

Structure et contenu

L'équipe d'enseignants qui fait partie de ce Certificat a développé un programme dans lequel les principaux concepts de la pollution de l'environnement et les problèmes actuels convergent. Ainsi, après un aperçu historique, les étudiants apprendront ce qu'est la pollution et les solutions issues de la science et directement applicables dans le domaine de l'ingénierie. Pour ce faire, des résumés vidéo, des vidéos détaillées, des diagrammes ou des lectures complémentaires sont disponibles à tout moment de la journée.



“

*Vous disposez 24 heures sur 24 des outils
pédagogiques les plus innovants pour
l'enseignement universitaire"*

Module 1. Traitement de la pollution environnementale

- 1.1. Pollution de l'environnement
 - 1.1.1. Introduction au concept de pollution
 - 1.1.2. Histoire de la pollution environnementale
 - 1.1.3. Problèmes environnementaux actuels
- 1.2. La pollution de l'air
 - 1.2.1. Introduction à la pollution atmosphérique
 - 1.2.2. Problèmes de pollution atmosphérique
 - 1.2.3. Solutions pour la pollution de l'air
- 1.3. La pollution des sols
 - 1.3.1. Introduction à la contamination des sols
 - 1.3.2. Problèmes de contamination des sols
 - 1.3.3. Solutions pour la contamination des sols
- 1.4. La pollution de l'eau
 - 1.4.1. Introduction à la pollution de l'eau
 - 1.4.2. La pollution des océans
 - 1.4.3. Pollution des rivières et des lacs
- 1.5. Décontamination des sols
 - 1.5.1. Introduction
 - 1.5.2. Techniques de décontamination des sols
 - 1.5.3. Résultats des techniques de décontamination des sols
- 1.6. Décontamination de l'eau
 - 1.6.1. Purification de l'eau
 - 1.6.2. Épuration de l'eau
 - 1.6.3. Résultats de la décontamination de l'eau



- 1.7. Déchets solides
 - 1.7.1. Introduction aux problèmes des DSM
 - 1.7.2. Concept de déchets solides municipaux
 - 1.7.3. Types de DSM
- 1.8. Gestion des DSM
 - 1.8.1. Décharge et système de collecte
 - 1.8.2. Recyclage
 - 1.8.3. Autres techniques de gestion
- 1.9. Déchets dangereux
 - 1.9.1. Introduction
 - 1.9.2. Déchets radioactifs
 - 1.9.3. Déchets provenant de l'activité médicale
- 1.10. Problèmes environnementaux L'impact des microplastiques
 - 1.10.1. Qu'est-ce qu'un plastique ?
 - 1.10.2. Plastiques et recyclage
 - 1.10.3. Les microplastiques et leur interaction avec l'environnement
 - 1.10.4. Bref Review des questions environnementales

“ *Inscrivez-vous dès maintenant à un Certificat qui vous permettra de trouver les solutions parfaites pour le traitement des contaminants dans les sols* ”



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 Traitement des Polluants 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 universitaire sans avoir à vous soucier des déplacements ou des formalités administratives”

Ce **Certificat en Traitement des Polluants** contient le programme scientifique 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 Traitement des Polluants**

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 Traitement des Polluants

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

Certificat

Traitement des Polluants

