

Certificat

Épidémiologie Environnementale et Santé Publique





Certificat Épidémiologie Environnementale et Santé Publique

- » 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/epidemiologie-environnementale-sante-publique

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

À la suite de la pandémie provoquée par le COVID-19, l'analyse des eaux usées est devenue une méthode efficace de lutte contre les maladies. Bien que ce ne soit pas la première fois dans l'histoire que cette technique est utilisée, il est vrai que la société a vu les résultats et a même encouragé l'utilisation de cette technique pour la détection d'autres pathologies. Compte tenu de l'importance de l'épidémiologie environnementale ces derniers temps, cette institution a mis en place ce programme, où en seulement 6 semaines, le diplômé obtiendra les informations les plus avancées sur la toxicologie, les effets de la pollution sur la santé ou les problèmes environnementaux futurs. Tout cela grâce à des ressources multimédias de qualité, auxquels le spécialiste pourra accéder à tout moment à partir de tout dispositif électronique doté d'une connexion Internet.





“

Ce Certificat vous offre une vision théorique et pratique en Épidémiologie Environnementale et Santé Publique. Inscrivez-vous dès maintenant et progressez dans votre carrière professionnelle"

La relation entre la pollution de l'environnement et la santé humaine a fait l'objet d'innombrables recherches au cours des dernières décennies. Nombre d'entre elles confirment le lien direct entre la qualité de l'air ou de l'eau et l'apparition de certaines maladies. Mais aujourd'hui, jusqu'à la pandémie mondiale provoquée par le COVID-19, la grande majorité de la population vivait en dehors de cette réalité, qui a de graves conséquences sur sa santé.

Dans ce scénario, l'épidémiologie environnementale a acquis une importance particulière. Les études réalisées dans cette discipline, ainsi que les techniques et les méthodes utilisées pour la détection, la prévention et le contrôle des maladies, ont été mises en valeur pour d'éventuels problèmes de santé à l'avenir. Pour cette raison, TECH offre ce Certificat, qui permet au diplômé en ingénierie de progresser dans un domaine en plein essor et qui demande des professionnels hautement qualifiés.

Un programme, où les élèves pourront approfondir les facteurs et mécanismes qui influencent la toxicité, les problèmes de santé publique découlant de la pollution, les effets sur l'homme, ainsi que l'évaluation des risques. Tout cela au moyen de ressources multimédias (vidéo résumés, vidéos en détail) et d'études de cas élaborées par des spécialistes dans ce domaine.

De plus, grâce au système *Relearning*, basé sur la répétition de contenu, les élèves pourront avancer d'une manière beaucoup plus agile pour le contenu de ce programme dispensé exclusivement en ligne.

L'ingénieur a devant lui une excellente occasion de progresser dans sa carrière grâce à un enseignement universitaire qu'il pourra suivre confortablement quand et où il le souhaite. Il vous suffit de disposer d'un ordinateur, tablette ou téléphone mobile avec une connexion internet pour pouvoir consulter à tout moment le syllabus hébergé sur la plateforme virtuelle. Les élèves sont donc confrontés à un programme conçu pour les personnes qui veulent un diplôme de qualité, compatible avec leurs responsabilités professionnelles et/ou personnelles.

Ce **Certificat en Épidémiologie Environnementale et Santé Publique** 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 Certificat vous permettra d'approfondir confortablement depuis votre ordinateur le chemin d'entrée des polluants dans les écosystèmes. Inscrivez-vous maintenant"

“

Sans cours en présentiel, ni d'emploi du temps fixe. TECH a pensé à vous, afin que vous puissiez obtenir un diplôme universitaire sans négliger d'autres domaines de votre vie”

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.

Grâce à ce Certificat, vous pouvez appliquer les connaissances acquises pour la récupération des zones contaminées.

Ce programme universitaire vous permettra de connaître les paramètres actuellement utilisés pour évaluer la toxicité et ses implications sur la santé humaine.



02 Objectifs

TECH a conçu ce Certificat en Épidémiologie Environnementale et Santé Publique afin de contribuer au progrès professionnel des diplômés qui suivent ce diplôme. Ainsi, à la fin des 150 heures de cours, il aura acquis l'apprentissage le plus avancé dans ce domaine, étant capable d'identifier les méthodes et techniques utilisées pour la détection des toxiques, leur comportement, ainsi que les effets qu'elles produisent sur la santé des personnes.



“

*Obtenez un apprentissage avancé en
Épidémiologie Environnementale et
Santé Publique avec ce programme
universitaire 100% en ligne”*



Objectifs généraux

- ◆ Acquérir des connaissances essentielles sur l'épidémiologie environnementale
- ◆ Comprendre l'importance des polluants pour la santé humaine aujourd'hui et demain
- ◆ Identifier les modèles de distribution des polluants
- ◆ Comprendre le mécanisme d'action des toxiques



Tout cela grâce à des ressources pédagogiques multimédias accessibles 24 heures sur 24. Inscrivez-vous maintenant"





Objectifs spécifiques

- ♦ Comprendre les processus que subit un toxique lorsqu'il atteint un organisme vivant et les mécanismes que l'être vivant met en place pour contrer son action
- ♦ Comprendre les différentes méthodes d'évaluation de la toxicité et les conditions requises pour qu'elles soient considérées comme valides
- ♦ Comprendre les mécanismes de toxicité au niveau cellulaire
- ♦ Apprendre les effets toxiques sur les différents organes et systèmes des organismes vivants

03

Structure et contenu

L'efficacité de la méthode du *Relearning* a conduit TECH à l'intégrer dans tous ses diplômes. Ainsi, les élèves de ce Certificat verront comment ils pourront avancer d'une manière beaucoup plus dynamique et fluide par le programme. En outre, ce système vous permet de réduire les longues heures d'étude si fréquentes dans d'autres enseignements. De cette façon, le diplômé va approfondir les concepts clés de l'épidémiologie environnementale, la problématique actuelle face aux polluants existants dans l'environnement ou les stratégies de réparation utilisées.



“

Les études de cas fournies par l'équipe d'enseignants spécialisés vous rapprocheront des situations et des méthodes que vous pourrez appliquer dans votre travail quotidien”

Module 1. Épidémiologie Environnementale et Santé Publique

- 1.1. Concepts généraux et épidémiocinétique
 - 1.1.1. Introduction à l'épidémiologie et à la toxicologie
 - 1.1.2. Mécanismes d'action d'une substance toxique
 - 1.1.3. Voies d'entrée d'une substance toxique
- 1.2. Évaluation de la toxicité
 - 1.2.1. Types de tests et critères d'évaluation de la toxicité
 - 1.2.2. Évaluation de la toxicité des médicaments
 - 1.2.3. Hormétines
- 1.3. Facteurs influençant la toxicité
 - 1.3.1. Paramètres physiques
 - 1.3.2. Paramètres chimiques
 - 1.3.3. Paramètres biologiques
- 1.4. Mécanismes de toxicité
 - 1.4.1. Mécanismes au niveau cellulaire et moléculaire
 - 1.4.2. Dommages au niveau cellulaire
 - 1.4.3. Capacité de survie d'un être vivant
- 1.5. Toxicité sans organotropisme
 - 1.5.1. Toxicité simultanée
 - 1.5.2. Génotoxicité
 - 1.5.3. Impact de la toxicité sur l'organisme et l'écosystème
- 1.6. Pollution et santé publique
 - 1.6.1. Problèmes de pollution
 - 1.6.2. La santé publique face à la pollution
 - 1.6.3. Effets de la pollution sur la santé humaine
- 1.7. Principaux types de polluants
 - 1.7.1. Sources de pollution physique
 - 1.7.2. Sources de pollution chimique
 - 1.7.3. Sources de contamination biologique
- 1.8. Voie d'entrée des polluants dans les écosystèmes
 - 1.8.1. Processus d'apport de pollution à l'environnement
 - 1.8.2. Sources de pollution
 - 1.8.3. Importance de la pollution dans l'environnement
- 1.9. Mouvement des polluants dans les écosystèmes
 - 1.9.1. Processus et modèles de distribution des polluants
 - 1.9.2. Pollution locale
 - 1.9.3. La pollution transfrontalière
- 1.10. Évaluation des risques et stratégies d'assainissement de l'environnement
 - 1.10.1. Assainissement
 - 1.10.2. Assainissement des zones contaminées
 - 1.10.3. Les futurs défis environnementaux



*Un enseignement universitaire
qui vous permettra de mieux
connaître la problématique de
la pollution transfrontalière"*



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 Épidémiologie Environnementale et Santé Publique 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 Épidémiologie Environnementale et Santé Publique** 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 Épidémiologie Environnementale et Santé Publique**
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.



Certificat
Épidémiologie Environnementale
et Santé Publique

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

Certificat

Épidémiologie Environnementale et Santé Publique