

Certificat Avancé

Environnement Industriel





Certificat Avancé Environnement Industriel

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Diplôme: TECH Global University
- » Accréditation: 18 ECTS
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/ingenierie/diplome-universite/diplome-universite-environnement-industriel

Sommaire

01

Présentation du programme

Page 4

02

Pourquoi étudier à TECH?

Page 8

03

Programme d'études

Page 12

04

Objectifs pédagogiques

Page 18

05

Opportunités de carrière

Page 22

06

Méthodologie d'étude

Page 28

07

Corps Enseignant

Page 38

08

Diplôme

Page 42

01

Présentation du programme

Le secteur industriel a toujours été l'un des principaux moteurs du développement économique, mais il a également été identifié comme l'un des principaux responsables des problèmes environnementaux auxquels la planète est confrontée aujourd'hui. Il en résulte une préoccupation croissante pour le changement climatique, la pénurie de ressources et la durabilité, ce qui génère une pression accrue sur les entreprises pour qu'elles adoptent des pratiques plus efficaces et plus respectueuses de l'environnement. Dans ce contexte, TECH a mis au point un diplôme de pointe qui fournit aux professionnels les outils et les connaissances nécessaires pour améliorer l'efficacité environnementale des entreprises industrielles. Tout cela à travers un parcours académique 100% en ligne et avec l'encadrement pédagogique des meilleurs experts du secteur.



“

Avec ce Certificat Avancé 100% en ligne, vous maîtriserez les dernières tendances en matière de Durabilité Industrielle, de l'économie circulaire aux technologies émergentes pour la gestion des déchets et la réduction des émissions”

La gestion de l'environnement industriel englobe l'ensemble des pratiques et des stratégies visant à réduire l'impact des activités industrielles sur l'environnement naturel. Ce domaine comprend la gestion efficace des ressources naturelles, la minimisation des déchets et des émissions, la prévention de la pollution et l'optimisation des processus pour parvenir à une production plus propre et plus efficace.

Le secteur industriel, qui est l'un des principaux responsables de la pollution de l'environnement, a besoin d'un cadre réglementaire qui favorise le respect des normes environnementales, l'innovation technologique et l'adoption de nouveaux modèles d'entreprise orientés vers la durabilité. Dans ce contexte, il existe un besoin urgent de professionnels formés dans ce domaine, capables de mettre en œuvre des pratiques durables qui atténuent les impacts négatifs de l'activité productive et favorisent un développement plus respectueux de l'Environnement.

En réponse à cette demande de spécialistes, TECH présente ce Certificat Avancé innovant qui offre aux ingénieurs une préparation complète sur les principaux défis et solutions en matière de gestion de l'environnement dans le secteur industriel. Tout au long de ce cours académique, ils étudieront en profondeur l'impact des activités industrielles sur l'Environnement, l'efficacité énergétique, la gestion des déchets et des émissions, ainsi que les différentes réglementations environnementales et les outils tels que les Systèmes de Gestion de l'Environnement et l'Analyse du Cycle de Vie.

Pour aborder ces contenus, l'université utilise sa méthodologie disruptive du *Relearning*, qui optimise l'apprentissage par la répétition progressive de concepts clés. Elle offre également un environnement 100% en ligne qui permet aux professionnels de planifier individuellement leur emploi du temps. En ce sens, tout ce dont ils ont besoin pour accéder au Campus Virtuel est un appareil électronique doté d'une connexion internet, quel que soit l'endroit où ils se trouvent dans le monde.

Ce **Certificat Avancé en Environnement Industriel** 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 ayant une connaissance approfondie de la gestion de l'environnement industriel, de la durabilité et des réglementations internationales appliquées au secteur
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques pour réaliser 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
- ♦ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



Vous acquerez les connaissances nécessaires pour mettre en œuvre des pratiques efficaces de gestion de l'environnement dans l'industrie, en favorisant la durabilité et la conformité réglementaire”

“

Vous serez en mesure de concevoir des stratégies d'optimisation des ressources, en réduisant l'impact environnemental des processus industriels grâce à l'adoption de technologies innovantes”

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des 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.

Vous serez prêt à promouvoir des projets de Responsabilité Sociale des Entreprises, à améliorer la réputation des entreprises et à garantir le respect des réglementations environnementales les plus strictes.

Grâce à la méthodologie innovante du Relearning, vous réduirez les longues heures d'étude et acquerrez un apprentissage efficace en moins de temps.



02

Pourquoi étudier à TECH?

TECH est la plus grande Université numérique du monde. Avec un catalogue impressionnant de plus de 14 000 programmes universitaires, disponibles en 11 langues, elle est leader en matière d'employabilité, avec un taux de placement de 99%. Elle dispose également d'un vaste corps professoral composé de plus de 6 000 professeurs de renommée internationale.



“

*Étudiez dans la plus grande université numérique
du monde et assurez votre réussite professionnelle.
L'avenir commence chez TECH”*

La meilleure université en ligne du monde, selon FORBES

Le prestigieux magazine Forbes, spécialisé dans les affaires et la finance, a désigné TECH comme "la meilleure université en ligne du monde". C'est ce qu'ils ont récemment déclaré dans un article de leur édition numérique dans lequel ils se font l'écho de la réussite de cette institution, "grâce à l'offre académique qu'elle propose, à la sélection de son corps enseignant et à une méthode d'apprentissage innovante visant à former les professionnels du futur".

Le meilleur personnel enseignant top international

Le corps enseignant de TECH se compose de plus de 6 000 professeurs jouissant du plus grand prestige international. Des professeurs, des chercheurs et des hauts responsables de multinationales, parmi lesquels figurent Isaiah Covington, entraîneur des Boston Celtics, Magda Romanska, chercheuse principale au Harvard MetaLAB, Ignacio Wistumba, président du département de pathologie moléculaire translationnelle au MD Anderson Cancer Center, et D.W. Pine, directeur de la création du magazine TIME, entre autres.

La plus grande université numérique du monde

TECH est la plus grande université numérique du monde. Nous sommes la plus grande institution éducative, avec le meilleur et le plus vaste catalogue éducatif numérique, cent pour cent en ligne et couvrant la grande majorité des domaines de la connaissance. Nous proposons le plus grand nombre de diplômes propres, de diplômes officiels de troisième cycle et de premier cycle au monde. Au total, plus de 14 000 diplômes universitaires, dans onze langues différentes, font de nous la plus grande institution éducative au monde.



Forbes
Meilleure université
en ligne du monde

Plan
d'études
le plus complet

Personnel enseignant
TOP
International

La méthodologie
la plus efficace

N°1
Mondial
La plus grande
université en ligne
du monde

Les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire

TECH offre les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire, avec des programmes qui couvrent les concepts fondamentaux et, en même temps, les principales avancées scientifiques dans leurs domaines scientifiques spécifiques. En outre, ces programmes sont continuellement mis à jour afin de garantir que les étudiants sont à la pointe du monde universitaire et qu'ils possèdent les compétences professionnelles les plus recherchées. De cette manière, les diplômés de l'université offrent à ses diplômés un avantage significatif pour propulser leur carrière vers le succès.

Une méthode d'apprentissage unique

TECH est la première université à utiliser *Relearning* dans tous ses formations. Il s'agit de la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne, accréditée par des certifications internationales de qualité de l'enseignement, fournies par des agences éducatives prestigieuses. En outre, ce modèle académique perturbateur est complété par la "Méthode des Cas", configurant ainsi une stratégie d'enseignement en ligne unique. Des ressources pédagogiques innovantes sont également mises en œuvre, notamment des vidéos détaillées, des infographies et des résumés interactifs.

L'université en ligne officielle de la NBA

TECH est l'université en ligne officielle de la NBA. Grâce à un accord avec la grande ligue de basket-ball, elle offre à ses étudiants des programmes universitaires exclusifs ainsi qu'un large éventail de ressources pédagogiques axées sur les activités de la ligue et d'autres domaines de l'industrie du sport. Chaque programme est conçu de manière unique et comprend des conférenciers exceptionnels: des professionnels ayant un passé sportif distingué qui apporteront leur expertise sur les sujets les plus pertinents.

Leaders en matière d'employabilité

TECH a réussi à devenir l'université leader en matière d'employabilité. 99% de ses étudiants obtiennent un emploi dans le domaine qu'ils ont étudié dans l'année qui suit la fin de l'un des programmes de l'université. Un nombre similaire parvient à améliorer immédiatement sa carrière. Tout cela grâce à une méthodologie d'étude qui fonde son efficacité sur l'acquisition de compétences pratiques, absolument nécessaires au développement professionnel.



Google Partner Premier

Le géant américain de la technologie a décerné à TECH le badge Google Partner Premier. Ce prix, qui n'est décerné qu'à 3% des entreprises dans le monde, souligne l'expérience efficace, flexible et adaptée que cette université offre aux étudiants. Cette reconnaissance atteste non seulement de la rigueur, de la performance et de l'investissement maximaux dans les infrastructures numériques de TECH, mais positionne également TECH comme l'une des principales entreprises technologiques au monde.



L'université la mieux évaluée par ses étudiants

Les étudiants ont positionné TECH comme l'université la mieux évaluée du monde dans les principaux portails d'opinion, soulignant sa note la plus élevée de 4,9 sur 5, obtenue à partir de plus de 1 000 évaluations. Ces résultats consolident TECH en tant qu'institution universitaire de référence internationale, reflétant l'excellence et l'impact positif de son modèle éducatif.



03

Programme d'études

Le programme de ce Certificat Avancé offre un aperçu complet des aspects les plus pertinents de la gestion environnementale dans le secteur industriel, en se concentrant sur l'identification, la prévention et l'atténuation des impacts environnementaux générés par les activités industrielles. En outre, des outils clés tels que l'analyse du cycle de vie, l'économie circulaire et les technologies émergentes pour le traitement des déchets et des émissions seront abordés. De cette manière, et grâce à une approche pratique et 100% en ligne, les professionnels seront préparés à mener des projets durables et à se conformer aux réglementations environnementales internationales.

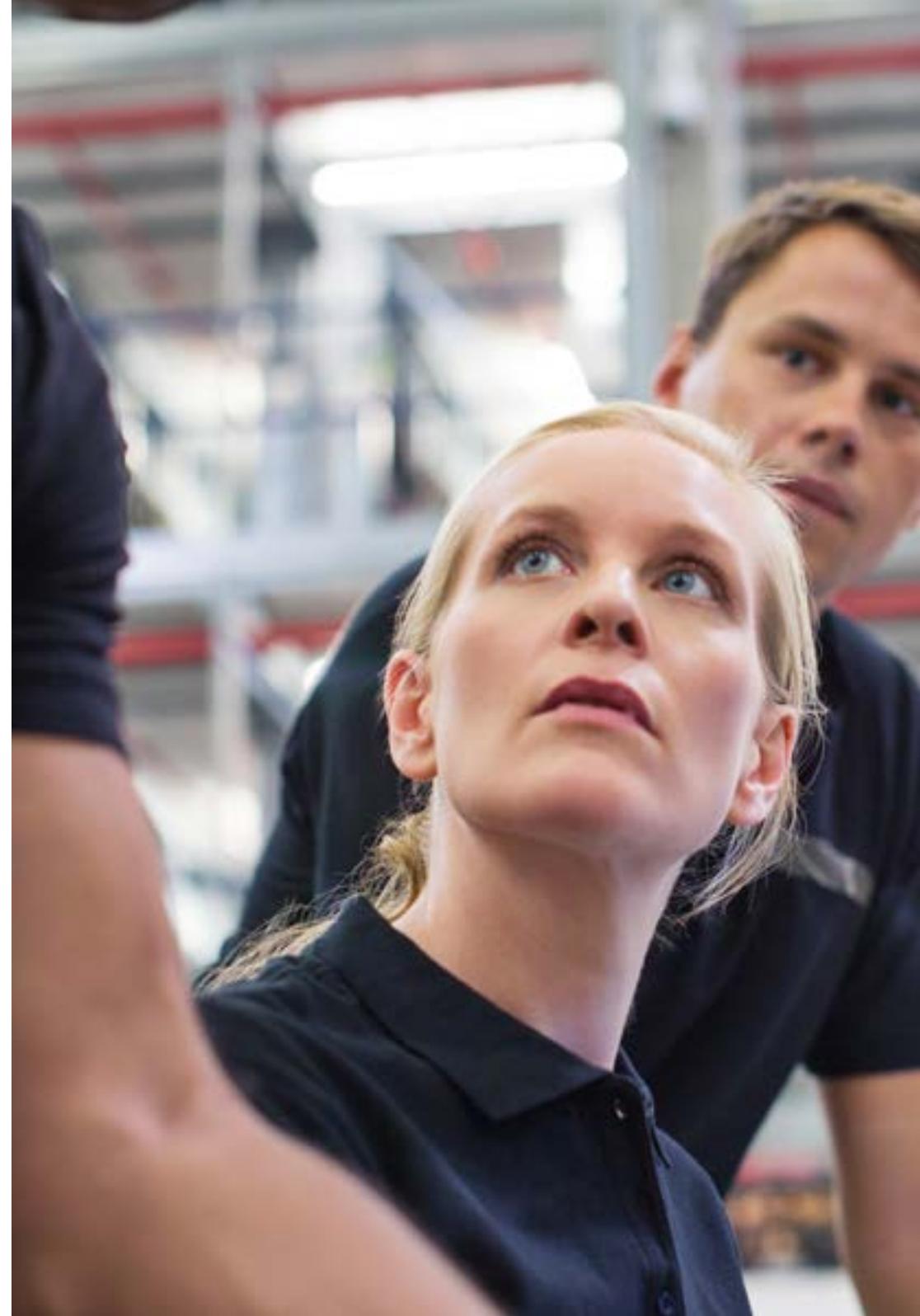


“

Vous accéderez à un parcours académique complet, qui vous garantira une gestion complète des outils avancés de surveillance environnementale, tels que les capteurs de qualité de l'air et les systèmes de télédétection”

Module 1. Environnement dans l'industrie

- 1.1. Environnement dans l'industrie. Cadre conceptuel
 - 1.1.1. Évolution historique de la relation de l'homme avec l'Environnement
 - 1.1.2. Principes clés de la gestion de l'environnement
 - 1.1.3. Importance de l'Environnement pour l'humanité
- 1.2. Écologie et ressources naturelles
 - 1.2.1. Principes écologiques
 - 1.2.2. Types d'écosystèmes et biodiversité
 - 1.2.3. Énergie: sources renouvelables et non renouvelables
- 1.3. Déchets, effluents et émissions
 - 1.3.1. Déchets solides
 - 1.3.2. Effluents liquides
 - 1.3.3. Émissions atmosphériques
- 1.4. La pollution des sols
 - 1.4.1. Sources et propagation de la contamination des sols
 - 1.4.2. Sols contaminés: risques pour la population
 - 1.4.3. Technologies de traitement des sols
- 1.5. La pollution de l'eau
 - 1.5.1. Sources et propagation de la pollution des eaux de surface
 - 1.5.2. Propagation de la pollution dans les eaux souterraines
 - 1.5.3. Eaux polluées
 - 1.5.3.1. Risques pour la population
 - 1.5.4. Technologies de traitement des eaux
- 1.6. La pollution de l'air
 - 1.6.1. Sources et propagation de la pollution dans l'atmosphère
 - 1.6.2. Atmosphères nocives
 - 1.6.2.1. Risques pour la population
 - 1.6.3. Technologies de traitement des effluents gazeux
- 1.7. Gestion des déchets dans l'industrie
 - 1.7.1. Gestion des déchets industriels
 - 1.7.1.1. Dangereux, non dangereux et recyclables
 - 1.7.2. Méthodes de traitement des déchets
 - 1.7.2.1. Réduction, réutilisation et recyclage
 - 1.7.3. Élimination des déchets
 - 1.7.3.1. Décharges, sites d'enfouissement et décharges de sécurité



- 1.8. Gestion de l'eau dans les processus industriels
 - 1.8.1. Empreinte hydrique: calcul
 - 1.8.2. Utilisation efficace de l'eau dans l'industrie: réduction et optimisation de la consommation
 - 1.8.3. Traitement des eaux usées: technologies de traitement et de réutilisation
 - 1.8.4. Rejets et qualité de l'eau: contrôles
 - 1.9. Gestion de l'énergie et réduction des émissions
 - 1.9.1. Empreinte carbone. Calcul
 - 1.9.2. Efficacité énergétique dans l'industrie: stratégie et technologies
 - 1.9.3. Réduction des gaz à effet de serre. Sources d'énergie renouvelables
 - 1.9.4. Surveillance et déclaration des émissions. Outils
 - 1.10. Développement durable et économie circulaire
 - 1.10.1. Principes de l'économie circulaire. Cycle de vie des produits et des matériaux
 - 1.10.2. Production propre dans l'industrie. Procédés durables et réduction des déchets
 - 1.10.3. Exemples de mise en œuvre de l'économie circulaire. Exemples de réussite
- Module 2. Gestion de l'Environnement dans l'industrie**
- 2.1. Gestion de l'environnement dans l'industrie
 - 2.1.1. La Gestion de l'environnement dans l'industrie
 - 2.1.2. Importance de la gestion environnementale dans l'industrie: avantages et responsabilités
 - 2.1.3. Approche préventive vs. approche corrective dans la gestion de l'environnement: avantages et limites
 - 2.2. Identification et évaluation des aspects et des impacts environnementaux
 - 2.2.1. Méthodes d'identification des aspects et des impacts environnementaux: outils et techniques
 - 2.2.2. Évaluation de l'importance des impacts: matrices et critères d'évaluation
 - 2.2.3. Types d'études d'impact sur l'environnement: Structure et objectifs
 - 2.2.4. Stratégies d'atténuation des incidences négatives sur l'environnement: meilleures pratiques et technologies
 - 2.3. Systèmes de gestion environnementale (SGE)
 - 2.3.1. Politiques et objectifs environnementaux des entreprises
 - 2.3.2. Systèmes de gestion environnementale (SGE): structure, objectifs et avantages
 - 2.3.3. Procédures et protocoles Environnementaux dans les entreprises
 - 2.4. Mise en œuvre d'un système de gestion environnementale (SGE) dans l'industrie
 - 2.4.1. Planification et mise en œuvre d'un SGE: champ d'application et politiques environnementales
 - 2.4.2. Matrices d'aspects et d'impacts et leur pertinence dans le cadre du SGE
 - 2.4.3. Documentation et contrôle des processus dans le SGE: manuels, procédures et enregistrements
 - 2.5. Intégration d'un système de gestion environnementale (SGE) à d'autres systèmes de gestion
 - 2.5.1. ISO001 (qualité) et OHSAS 18001/ISO 45001 (santé et sécurité au travail): avantages de l'intégration
 - 2.5.2. Synergies entre la gestion environnementale et l'efficacité énergétique (ISO 50001)
 - 2.5.3. Exemples d'intégration réussie de systèmes de gestion dans l'industrie: études de cas
 - 2.6. Évaluation des performances environnementales
 - 2.6.1. Indicateurs clés de performance environnementale (KPI): définition, suivi et établissement de rapports
 - 2.6.2. Outils de contrôle et de mesure des performances: *software* et technologies émergentes
 - 2.6.3. Évaluation de la conformité et revue de direction: alignement sur les objectifs stratégiques
 - 2.7. Gestion des déchets et des effluents et ressources dans le cadre d'un système de gestion environnementale (SGE)
 - 2.7.1. Stratégies de minimisation et de gestion des déchets et des effluents: mise en œuvre des meilleures pratiques
 - 2.7.2. Gestion efficace de l'eau et de l'énergie dans le cadre du SGE: réduction et optimisation de la consommation
 - 2.7.3. L'économie circulaire et son intégration dans le SGE: production propre et recyclage
 - 2.8. Gestion des urgences environnementales dans l'industrie
 - 2.8.1. Planification des interventions en cas d'urgence environnementale
 - 2.8.2. Procédure d'intervention en cas d'urgence environnementale
 - 2.8.3. Communication interne et externe des urgences environnementales

- 2.9. Responsabilité sociale des entreprises (RSE)
 - 2.9.1. Formation et sensibilisation du personnel à l'environnement: programmes de formation continue
 - 2.9.2. Communication interne et externe des performances environnementales: rapports sur le développement durable et transparence
 - 2.9.3. Engagement des *stakeholders* et responsabilité sociale des entreprises (RSE)
 - 2.9.4. Gestion environnementale dans le cadre de la RSE. Intégration dans la stratégie de l'entreprise
 - 2.9.5. Rapports et communication sur le développement durable. Transparence et relations avec les *stakeholders*
 - 2.9.5.1. Exemples de réussite dans l'industrie. Exemples d'entreprises ayant de bonnes pratiques en gestion environnementale et de RSE
- 2.10. L'avenir de la gestion de l'environnement et des systèmes de gestion de l'environnement (SGE)
 - 2.10.1. Tendances émergentes en matière de durabilité et de gestion environnementale: innovations et défis futurs
 - 2.10.2. Évolution des normes et des réglementations: Changements attendus dans la norme ISO 14001 et autres
 - 2.10.3. Le rôle de la numérisation dans la gestion environnementale: Industrie 4.0 et durabilité

Module 3. Méthodologies et outils dans la gestion environnementale de l'industrie

- 3.1. Identification des impacts et des facteurs environnementaux
 - 3.1.1. Identification des aspects et des impacts environnementaux
 - 3.1.2. Impacts par projet et impacts par opération
 - 3.1.3. Facteurs environnementaux et actions du projet
- 3.2. Évaluation des incidences sur l'environnement (I). Études préliminaires
 - 3.2.1. Définition du projet
 - 3.2.2. Identification des incidences possibles sur l'environnement
 - 3.2.3. Analyse de référence
- 3.3. Évaluation des incidences sur l'environnement (II). Méthodologie, analyse et rapports
 - 3.3.1. Méthodes d'évaluation des incidences sur l'environnement
 - 3.3.2. Identification et analyse des incidences sur l'environnement: matrice de Léopold
 - 3.3.3. Préparation des rapports d'impact sur l'environnement et des mesures d'atténuation





- 3.4. Outils d'analyse environnementale
 - 3.4.1. Analyse du cycle de vie (ACV)
 - 3.4.2. Évaluation des risques pour l'environnement
 - 3.4.3. Analyse coûts-avantages pour l'environnement
- 3.5. Gestion des déchets et de la pollution
 - 3.5.1. Types de déchets industriels
 - 3.5.2. Techniques de réduction et de recyclage des déchets
 - 3.5.3. Contrôle de la pollution de l'air et de l'eau
- 3.6. Surveillance et suivi de l'environnement
 - 3.6.1. Conception de programmes de surveillance de l'environnement
 - 3.6.2. Techniques d'échantillonnage et d'analyse des données environnementales
 - 3.6.3. Rapport et communication des résultats de la surveillance
- 3.7. Outils de gestion des risques environnementaux
 - 3.7.1. Identification et évaluation des risques environnementaux
 - 3.7.2. Méthodologie d'analyse des risques environnementaux
 - 3.7.3. Stratégies d'atténuation et de contrôle des risques environnementaux
- 3.8. Communication et participation du public aux résultats environnementaux
 - 3.8.1. Stratégies de communication environnementale
 - 3.8.2. Participation du public à la gestion de l'environnement
 - 3.8.3. Élaboration de stratégies d'engagement communautaire
- 3.9. Économie et finance de l'environnement
 - 3.9.1. Analyse économique des projets environnementaux
 - 3.9.2. Financement des projets environnementaux
 - 3.9.3. Évaluation des coûts et bénéfices environnementaux
- 3.10. Outils d'analyse des données environnementales
 - 3.10.1. Statistiques descriptives et inférentielles
 - 3.10.2. Analyse de régression et de corrélation
 - 3.10.3. Modélisation et simulation

04

Objectifs pédagogiques

Ce programme de TECH est conçu pour fournir aux ingénieurs une compréhension approfondie des défis environnementaux dans l'industrie. Grâce à ce diplôme, ils acquerront des compétences clés dans la gestion des impacts environnementaux, la mise en œuvre de systèmes de gestion environnementale (SGE) et l'application de stratégies durables telles que l'économie circulaire. Ils apprendront également à identifier et à évaluer les risques environnementaux, à optimiser l'utilisation des ressources et à réduire les émissions polluantes, ce qui les préparera à mener des projets contribuant au développement durable dans le domaine industriel.





“

Vous développerez des compétences en matière d'évaluation de l'impact sur l'environnement, ce qui vous permettra de prendre des décisions éclairées pour atténuer les risques, tels que la dégradation des sols, et promouvoir des pratiques industrielles plus responsables”



Objectifs généraux

- ◆ Développer une compréhension globale des principes et des pratiques de la gestion environnementale dans l'industrie
- ◆ Appliquer les systèmes de gestion environnementale (SGE) pour améliorer les performances environnementales des organisations industrielles
- ◆ Identifier et évaluer les impacts environnementaux générés par les processus industriels, en proposant des mesures d'atténuation efficaces
- ◆ Mettre en œuvre des stratégies d'économie circulaire pour réduire les déchets et promouvoir la réutilisation et le recyclage dans les processus industriels
- ◆ Optimiser l'utilisation des ressources naturelles, en particulier l'eau et l'énergie, dans les procédés industriels afin d'accroître l'efficacité et la durabilité
- ◆ Développer et appliquer des techniques avancées pour la gestion des déchets et des effluents industriels, en minimisant leur impact sur l'environnement
- ◆ Intégrer les principes de durabilité dans la planification et l'exécution des projets industriels, en les alignant sur les normes et standards internationaux
- ◆ Appliquer l'analyse du cycle de vie (ACV) et les outils d'évaluation des risques environnementaux à la prise de décisions stratégiques dans le secteur industriel





Objectifs spécifiques

Module 1. Environnement dans l'industrie

- ♦ Analyser le terme d'Environnement dans le domaine industriel
- ♦ Analyser les méthodologies d'identification et d'évaluation des impacts environnementaux
- ♦ Déterminer les types de traitement existants pour les déchets solides, les effluents liquides et les émissions gazeuses
- ♦ Contextualiser le concept de gestion environnementale, en soulignant son importance au sein du Système de Gestion Intégrée (SGI) des entreprises
- ♦ Identifier les outils de gestion environnementale dont disposent les entreprises, en soulignant leurs forces et leurs faiblesses
- ♦ Présenter et approfondir les méthodologies utilisées dans la mesure de l'impact et la gestion de l'Environnement dans le domaine industriel

Module 2. Gestion de l'Environnement dans l'industrie

- ♦ Présenter les différents outils qui peuvent être utilisés pour mettre en œuvre, maintenir et renforcer le système de gestion de l'environnement
- ♦ Comprendre la complexité des phénomènes environnementaux qui impliquent la nécessité d'efforts intégrés, intelligents et coordonnés de la part des différents acteurs au sein des entreprises
- ♦ Incorporer une méthodologie pour définir une matrice des aspects et des impacts environnementaux en tant qu'outil
- ♦ Identifier les différentes procédures permettant d'atténuer les effets négatifs et de maximiser les effets positifs

Module 3. Méthodologies et outils dans la Gestion Environnementale de l'industrie

- ♦ Déterminer les aspects techniques associés à la surveillance et au contrôle des émissions
- ♦ Identifier les phases associées à la gestion des déchets et les mesures de gestion appropriées
- ♦ Classer et gérer de manière appropriée les effluents issus des opérations industrielles
- ♦ Évaluer et quantifier les risques environnementaux et élaborer des plans d'urgence



Vous deviendrez un expert dans l'application de l'Économie Circulaire dans l'industrie, en promouvant des processus de production plus efficaces, avec moins d'impact sur l'environnement et une plus grande rentabilité"

05

Opportunités de carrière

Les diplômés de ce Certificat Avancé de TECH seront en mesure de jouer des rôles clés en tant que responsables de la Durabilité, Gestionnaires de l'Environnement, Consultants en Environnement et Spécialistes de l'Efficacité Énergétique. Ils pourront également diriger des projets liés à la réduction des impacts environnementaux, à la mise en œuvre de systèmes de gestion et à la conformité avec les réglementations internationales. Grâce à ces connaissances de pointe, ils pourront contribuer à la transition vers des pratiques industrielles plus durables et plus responsables.





“

Vous occuperez des postes clés tels que Coordinateur de la Conformité Environnementale ou responsable de la Gestion de l'Environnement Industriel”

Profil des diplômés

À l'issue de ce Certificat Avancé en Environnement Industriel, les diplômés auront les compétences nécessaires pour identifier, évaluer et atténuer les impacts environnementaux générés par les activités industrielles, en mettant en œuvre des stratégies de durabilité et d'efficacité dans l'utilisation des ressources. En outre, ils maîtriseront les principaux outils et méthodologies de gestion des déchets, des effluents et des émissions, et seront préparés à diriger des projets qui favorisent la transition vers une industrie plus responsable et conforme aux réglementations environnementales internationales.

Vous vous positionnerez en tant qu'ingénieur expert dans la gestion des ressources et l'adoption de technologies vertes pour toute organisation.

- ♦ **Gestion de l'environnement industriel:** Capacité à mettre en œuvre et à gérer des systèmes de gestion de l'environnement (SGE) dans l'industrie, en veillant au respect des réglementations et en promouvant la durabilité dans les processus de production
- ♦ **Évaluation et atténuation des incidences sur l'environnement:** Capacité d'identifier, d'évaluer et de minimiser les incidences sur l'environnement des activités industrielles, en utilisant des méthodologies avancées telles que l'analyse du cycle de vie (ACV)
- ♦ **Optimisation des ressources et efficacité énergétique:** Compétence pour optimiser l'utilisation des ressources naturelles, telles que l'eau et l'énergie, dans les processus industriels, en appliquant des stratégies d'efficacité énergétique et de réduction des émissions polluantes
- ♦ **Mise en œuvre de l'économie circulaire:** Capacité à appliquer les principes de l'économie circulaire dans le secteur industriel, en promouvant la réduction, la réutilisation et le recyclage des matériaux et des déchets dans les processus de production





À l'issue de ce programme, vous serez en mesure d'utiliser vos connaissances et vos compétences pour occuper les postes suivants:

- 1. Responsable de la Gestion de l'Environnement Industriel:** Responsable de la mise en œuvre et de la supervision des systèmes de gestion de l'environnement dans les entreprises industrielles, de la conformité aux réglementations et de la promotion de pratiques durables dans les processus de production.
- 2. Consultant en Durabilité Industrielle:** Il conseille les entreprises sur les stratégies de développement durable, l'efficacité énergétique et la réduction des incidences sur l'environnement, en mettant en œuvre des solutions qui optimisent les ressources et minimisent les dommages causés à l'environnement.
- 3. Spécialiste de la Gestion des Déchets Industriels:** Responsable de la conception et de la gestion des plans de gestion des déchets dans les installations industrielles, en encourageant la réduction, la réutilisation et le recyclage des matériaux.
- 4. Technicien en Efficacité Énergétique Industrielle:** L'accent est mis sur l'optimisation de l'utilisation de l'énergie dans les processus industriels, l'application de stratégies de réduction de la consommation et la mise en œuvre de technologies plus propres et plus durables.

- 5. Chef de Projets en Économie Circulaire:** Les diplômés de ce programme peuvent participer à la conception et à la mise en œuvre de modèles d'économie circulaire dans le secteur industriel, dans le but de maximiser la réutilisation des ressources et de réduire les déchets générés.
- 6. Analyste de l'Impact Environnemental Industriel:** Responsable de la réalisation d'études et d'évaluations sur les incidences environnementales des activités industrielles et de la proposition de solutions pour atténuer les effets négatifs sur l'environnement.
- 7. Coordinateur de la Conformité Environnementale:** Il est chargé de veiller à ce que l'entreprise respecte l'ensemble des lois, réglementations et normes locales et internationales en matière d'environnement, et de mettre en place des contrôles internes pour garantir la conformité.
- 8. Responsable de la Qualité et de l'Environnement:** Responsable de l'intégration de la gestion de la qualité et des politiques environnementales dans les processus industriels, en veillant à ce que les normes de production n'aient pas d'incidence négative sur l'environnement.



“

Vous serez préparé à rejoindre des équipes de consultants en environnement, offrant des conseils stratégiques aux entreprises pour la mise en œuvre de pratiques écologiques efficaces”

06

Méthodologie d'étude

TECH est la première université au monde à combiner la méthodologie des **case studies** avec **Relearning**, un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition guidée.

Cette stratégie d'enseignement innovante est conçue pour offrir aux professionnels la possibilité d'actualiser leurs connaissances et de développer leurs compétences de manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

TECH vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière”

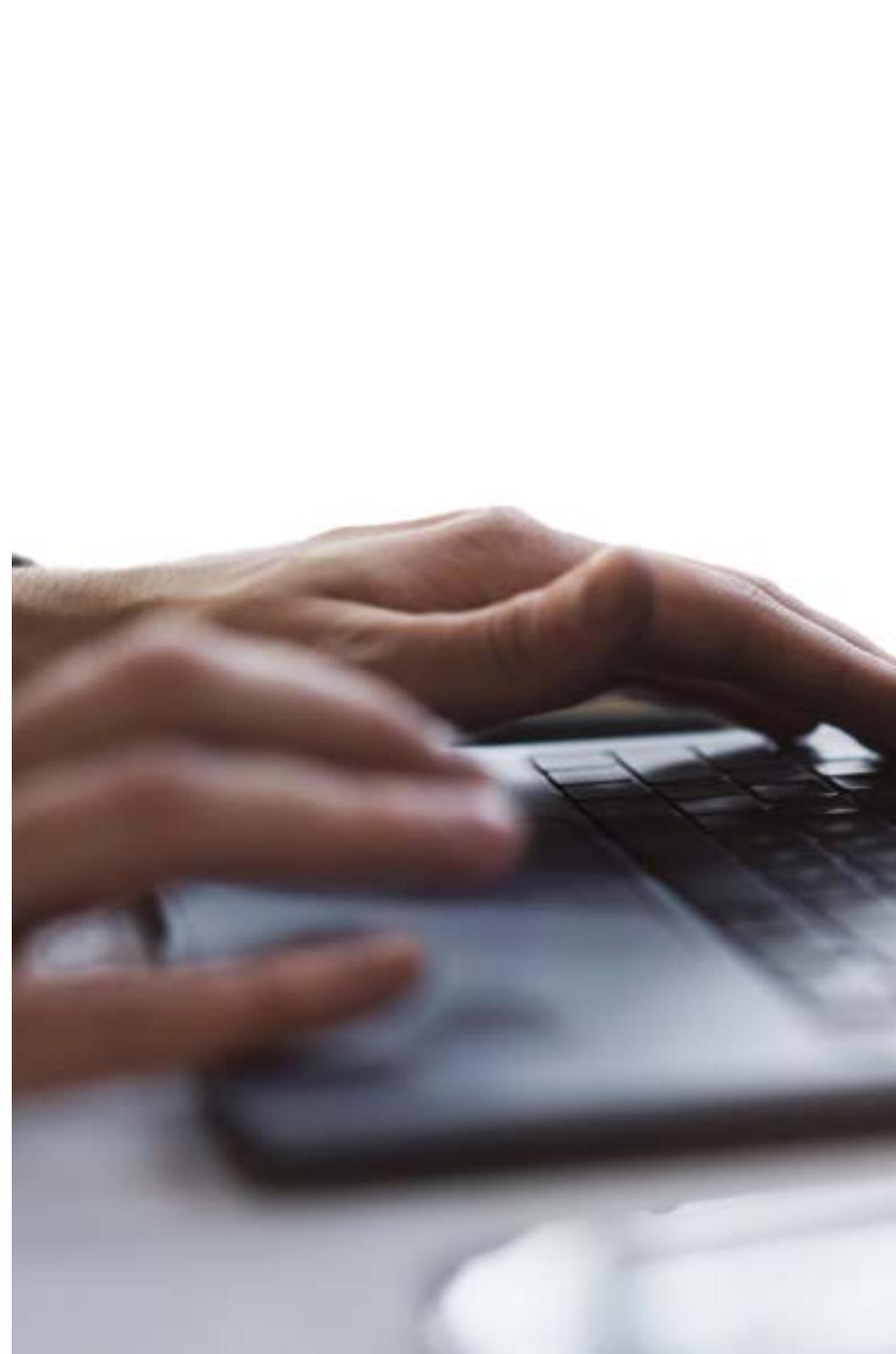
L'étudiant: la priorité de tous les programmes de TECH

Dans la méthodologie d'étude de TECH, l'étudiant est le protagoniste absolu. Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“

*À TECH, vous n'aurez PAS de cours en direct
(auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”*



Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

“

Le modèle de TECH est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez”

Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



Méthode Relearning

Chez TECH, les *case studies* sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.



Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats: textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme universitaire.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps”

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.

La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure du cours et des objectifs est excellente. Il n'est pas surprenant que l'institution soit devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants selon l'indice global score, obtenant une note de 4,9 sur 5.

Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.

Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation: le Learning from an expert.



Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme:



Matériel didactique

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour le programme afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



Pratique des aptitudes et des compétences

Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Résumés interactifs

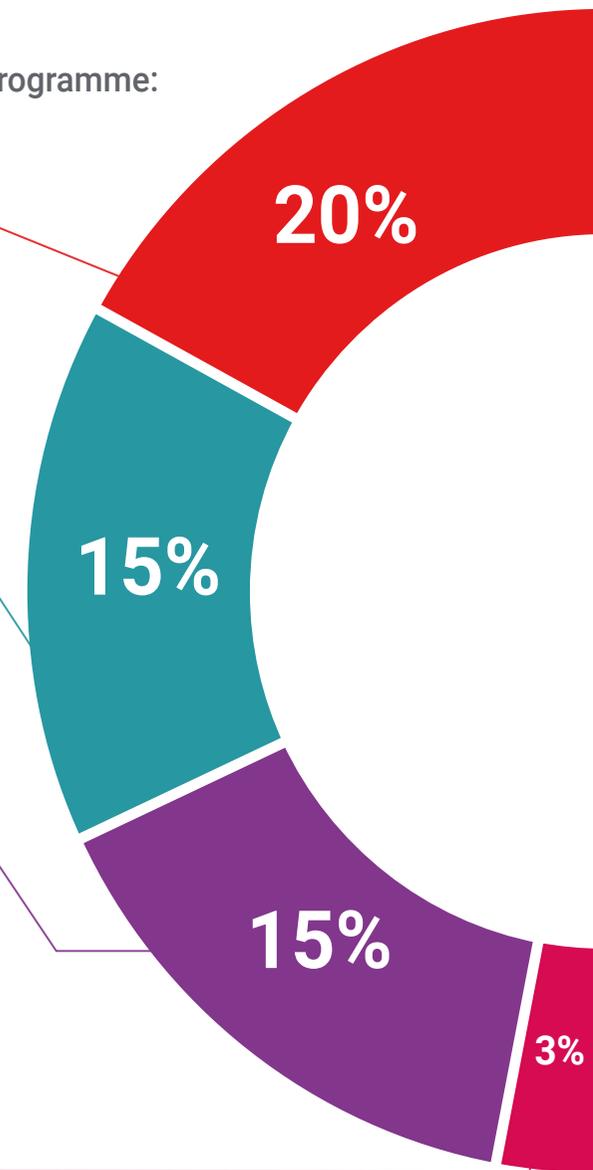
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que «European Success Story».



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleures *case studies* dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode *Learning from an Expert* permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire, puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



Guides d'action rapide

TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



07

Corps Enseignant

Le corps enseignant de ce Certificat Avancé est composé de professionnels hautement qualifiés possédant une vaste expérience dans le domaine de la Gestion de l'Environnement. Ces spécialistes disposent non seulement d'un haut niveau de préparation académique, mais aussi d'une vaste expérience professionnelle, ce qui leur permet de fournir une vision pratique et actualisée des défis et des solutions dans le secteur. Grâce à leurs connaissances spécialisées, ils fourniront aux ingénieurs une perspective complète sur les méthodologies, les outils et les réglementations régissant la gestion environnementale dans l'industrie, garantissant ainsi une spécialisation de qualité qui répond aux besoins du marché du travail.





“

Vous approfondirez vos connaissances dans le domaine, en compagnie d'Ingénieurs en Environnement renommés, qui vous donneront une vision réaliste et appliquée de la Gestion de l'Environnement Industriel”

Direction



M. Rettori Canali, Ignacio Esteban

- ♦ Ingénieur en Sécurité des Produits chez GE Vernova
- ♦ Consultant en Développement Durable chez ALG-INDRA
- ♦ Ingénieur en Sécurité des Produits chez Alten
- ♦ HSE *Data Analyst* à MARS
- ♦ Chef d'Équipe Logistique chez Repsol YPF
- ♦ Analyste Environnemental chez Repsol YPF
- ♦ Spécialiste de l'Environnement au Ministère de l'Environnement de la Nation
- ♦ Spécialiste en Économie de l'Énergie à l'Université Polytechnique de Catalogne
- ♦ Spécialiste en Énergies Renouvelables et Mobilité Électrique à l'Université Polytechnique de Catalogne
- ♦ Spécialiste en Gestion de l'Énergie à l'Université technologique Nationale
- ♦ Spécialiste en Gestion de Projets de la Fondation Libertad
- ♦ Spécialiste de la Sécurité et de l'Environnement de l'Université Catholique d'Argentine
- ♦ Licence en Ingénierie Environnementale de l'Université Nationale de Littoral



Professeurs

M. Barboza, Martín

- ♦ Superviseur Environnemental de Terrain à Trace Group
- ♦ Coordinateur de la Gestion Environnementale et de la Formation chez Techint Ingeniería y Construcción
- ♦ Superviseur Environnemental chez Tecpetrol S.A.
- ♦ Chef de Projets au Centre Environnemental et de Déversements
- ♦ Licence en Ingénierie Environnementale de l'Université Nationale du Littoral
- ♦ Certification en Introduction à la Norme ISO14001
- ♦ Expert en Évaluation de l'Impact sur l'Environnement

M. Martínez Ochoa, Silvio

- ♦ Spécialiste des Contrats de Services Environnementaux chez YPF
- ♦ Analyste Environnemental chez YPF
- ♦ Analyste de la Sécurité des Procédés et de l'Hygiène Industrielle chez YPF
- ♦ Analyste des Incidents de Qualité chez Renault, Argentine
- ♦ Responsable de la Qualité de la Production chez Motos Keller
- ♦ Spécialiste en Ingénierie de la Qualité
- ♦ Spécialiste en Ingénierie de l'Environnement
- ♦ Diplôme d'Ingénieur Industriel de l'Université Technologique Nationale de Cordoba
- ♦ Diplôme en Ingénierie du Travail de l'Université Technologique Nationale de La Plata

08 Diplôme

Le Certificat Avancé en Environnement Industriel garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé délivré par TECH Global University.



“

Terminez ce programme avec succès et obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à passer par des procédures fastidieuses”

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme propre de **Certificat Avancé en Environnement Industriel** approuvé par **TECH Global University**, la plus grande Université numérique du monde.

TECH Global University est une Université Européenne Officielle reconnue publiquement par le Gouvernement d'Andorre ([journal officiel](#)). L'Andorre fait partie de l'Espace Européen de l'Enseignement Supérieur (EEES) depuis 2003. L'EEES est une initiative promue par l'Union européenne qui vise à organiser le cadre international de formation et à harmoniser les systèmes d'enseignement supérieur des pays membres de cet espace. Le projet promeut des valeurs communes, la mise en œuvre d'outils communs et le renforcement de ses mécanismes d'assurance qualité afin d'améliorer la collaboration et la mobilité des étudiants, des chercheurs et des universitaires.

Ce diplôme propre de **TECH Global University** est un programme européen de formation continue et d'actualisation professionnelle qui garantit l'acquisition de compétences dans son domaine de connaissances, conférant une grande valeur curriculaire à l'étudiant qui réussit le programme.

Diplôme: **Certificat Avancé en Environnement Industriel**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 mois**

Accréditation: **18 ECTS**



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 Avancé Environnement Industriel

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Diplôme: TECH Global University
- » Accréditation: 18 ECTS
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat Avancé

Environnement Industriel

