

Certificat Avancé

Gestion de la Sécurité Industrielle
et de l'Environnement



Certificat Avancé

Gestion de la Sécurité Industrielle et de l'Environnement

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Diplôme: TECH Global University
- » Accréditation: 24 ECTS
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

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

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

La Sécurité Industrielle et l'Environnement sont des domaines clés de la gestion moderne des entreprises, qui se concentrent sur la prévention, la gestion des risques et la conformité réglementaire, ainsi que sur la minimisation de l'impact des activités industrielles sur l'environnement. À mesure que la mondialisation progresse et que les réglementations environnementales deviennent plus strictes, les organisations doivent adopter des pratiques de gestion proactives qui intègrent la sécurité et la durabilité dans leurs opérations. C'est pour cette raison que TECH a mis au point un diplôme qui fournit aux ingénieurs les compétences nécessaires pour conduire la transformation des industries vers des modèles plus durables, plus sûrs et plus responsables. Tout cela grâce à un parcours académique 100% en ligne et à la méthodologie la plus innovante: le *Relearning*.



“

Un programme 100% en ligne qui vous permettra d'acquérir les compétences nécessaires pour diriger des projets de Sécurité Industrielle et d'Environnement, en vous distinguant dans un environnement hautement compétitif et international"

La Sécurité Industrielle couvre toutes les mesures, procédures et techniques visant à prévenir les accidents, à réduire les risques et à protéger la santé et la sécurité des travailleurs dans leur environnement de travail. Parallèlement, la gestion de l'environnement fait référence à la mise en œuvre de pratiques et de politiques visant à minimiser l'impact des activités industrielles sur l'environnement, en favorisant la durabilité, l'utilisation responsable des ressources et la réduction de l'empreinte écologique.

La convergence de ces deux domaines répond à la nécessité pour les industries de s'adapter aux nouvelles normes internationales qui exigent le respect de réglementations plus strictes en matière de sécurité au travail et de protection de l'environnement. L'intégration des deux approches - Sécurité Industrielle et gestion de l'environnement - permet aux organisations d'atténuer les risques pour les personnes et l'Environnement, tout en optimisant les processus et les ressources dans un contexte mondial de plus en plus exigeant.

Dans ce contexte, TECH présente ce Certificat Avancé en Gestion de la Sécurité Industrielle et de l'Environnement, un programme académique spécialement conçu pour fournir aux professionnels les compétences nécessaires pour faire face aux défis actuels et futurs du secteur. Ainsi, par une approche globale, la formation postgraduée aborde différents domaines de connaissance, dont la gestion des risques, les réglementations internationales, le suivi de la santé au travail et la gestion durable des ressources naturelles.

Ce diplôme 100% en ligne est structuré en modules théoriques qui permettent aux ingénieurs d'acquérir une compréhension approfondie des techniques, outils et réglementations les plus pertinents dans le domaine de la Sécurité et de l'Environnement. En outre, grâce à la méthodologie *Relearning* et à l'accès à une plateforme virtuelle disponible 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, les spécialistes pourront obtenir leur diplôme en peu de temps, en assimilant les concepts les plus pertinents du secteur grâce à la répétition et à l'utilisation de contenus pédagogiques novateurs.

Ce **Certificat Avancé en Gestion de la Sécurité Industrielle et de l'Environnement** contient le programme éducatif le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses principales caractéristiques sont:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Sécurité Industrielle, en gestion de l'environnement et en réglementation internationale
- ♦ 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 aborderez les réglementations internationales et les meilleures pratiques pour garantir la protection de la santé au travail dans divers secteurs industriels"

“

Vous deviendrez une référence dans la mise en œuvre de stratégies durables, en alignant les besoins de l'industrie sur la protection de l'environnement et les normes de santé au travail”

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 maîtriserez les outils et les techniques les plus innovants en matière de gestion de la sécurité, avec un accent particulier sur la réduction des risques et l'optimisation des processus industriels.

Vous aurez accès à un contenu pédagogique de pointe, grâce à la méthodologie Relearning, qui vous permettra de consolider vos connaissances de manière efficace et à votre rythme.



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.



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 diplômes 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.



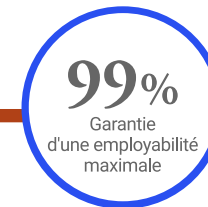
Google Partner Premier

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 de TECH offre une approche complète et actualisée des principaux défis et solutions dans l'environnement industriel. Tout au long du programme, les étudiants exploreront tous les aspects de la question, de l'identification et de l'évaluation des risques à la mise en œuvre de stratégies efficaces en matière de durabilité et de conformité. En outre, ils se pencheront sur la gestion des ressources naturelles et la promotion de la santé au travail, le tout dans un contexte d'innovation et d'adaptation aux réglementations internationales les plus récentes.



“

Vous découvrirez les dernières tendances en matière de technologies appliquées à la Sécurité et à l'Environnement, en développant vos capacités à intégrer les innovations dans les processus industriels”

Module 1. Cadre réglementaire international sur la Sécurité Industrielle et l'Environnement

- 1.1. Cadre réglementaire international en matière de Sécurité Industrielle et d'Environnement
 - 1.1.1. Principales organisations internationales. OIT, ISO, OMS, PNUMA
 - 1.1.2. Principes et objectifs des normes internationales
 - 1.1.3. Aperçu et classification des réglementations pertinentes: conventions, recommandations, normes, etc.
- 1.2. Droit comparé en matière de Sécurité et d'Environnement
 - 1.2.1. Études de cas dans différents pays
 - 1.2.2. Identification des similitudes et des différences dans les approches réglementaires internationales
 - 1.2.3. Facteurs influençant la diversité des systèmes juridiques
- 1.3. Aspects juridiques de la Sécurité Industrielle et environnementale au niveau international
 - 1.3.1. Responsabilité civile et pénale au niveau international: faute, négligence et risque
 - 1.3.2. Indemnisation des dommages au niveau international
 - 1.3.3. Jurisprudence. Analyse et commentaire des affaires
- 1.4. Aspects éthiques de la Sécurité Industrielle et environnementale
 - 1.4.1. Valeurs et principes éthiques dans le domaine du travail et de l'environnement
 - 1.4.2. Conflits d'intérêts et dilemmes éthiques
 - 1.4.3. Développement durable et sa relation avec la sécurité et l'environnement
- 1.5. Principales normes internationales
 - 1.5.1. Normes ISO 45001 et 14001: systèmes de gestion intégrés
 - 1.5.2. Structure et exigences des normes
 - 1.5.3. Mise en œuvre et certification
- 1.6. Autres normes internationales pertinentes. SGH, CEI, EMAS
 - 1.6.1. Systèmes de gestion de la sécurité de l'information
 - 1.6.2. Sécurité électrique. Risques associés
 - 1.6.3. Harmonisation des normes et standards internationaux
- 1.7. Prévention, analyse et évaluation des risques et accidents environnementaux
 - 1.7.1. Identification et estimation des risques
 - 1.7.1.1. Méthodes et outils d'évaluation des risques
 - 1.7.2. Analyse et évaluation des dangers. HAZOP, AMFE
 - 1.7.3. Classement des risques



- 1.8. Mesures de contrôle et de prévention
 - 1.8.1. Mesures préventives
 - 1.8.2. Analyse des différents types de contrôle
 - 1.8.3. Enquêtes sur les accidents et les incidents
- 1.9. Prévention de la pollution et gestion des déchets
 - 1.9.1. Cycle de vie des produits. Responsabilité du fabricant
 - 1.9.2. Gestion des déchets dangereux
 - 1.9.3. Atténuation du changement climatique
- 1.10. Tendances et défis futurs en matière de Sécurité Industrielle et environnementale
 - 1.10.1. Impact des nouvelles technologies sur la gestion de la Sécurité et de l'Environnement
 - 1.10.1.1. Industrie 4.0 et sécurité
 - 1.10.2. Intelligence artificielle et robotique dans la Sécurité Industrielle et environnementale
 - 1.10.3. Travail à distance et télétravail

Module 2. Gestion de la sécurité dans l'industrie

- 2.1. Gestion de la sécurité dans l'industrie
 - 2.1.1. Gestion de la Sécurité Industrielle
 - 2.1.2. Norme Internationale sur la Sécurité Industrielle
 - 2.1.3. Importance de la gestion de la sécurité dans l'industrie
- 2.2. Identification et évaluation des risques dans l'industrie
 - 2.2.1. Méthodes d'identification des risques. MAT, FMEA
 - 2.2.2. Analyse et évaluation des risques
 - 2.2.3. Hiérarchisation des risques et élaboration de plans d'atténuation
- 2.3. Conception de systèmes de gestion de la sécurité dans l'industrie
 - 2.3.1. Politique et objectifs de sécurité
 - 2.3.2. Structure organisationnelle et responsabilités
 - 2.3.3. Procédures et protocoles de sécurité
- 2.4. Gestion des urgences et réponse aux incidents dans l'industrie
 - 2.4.1. Planification des situations d'urgence et réponse aux incidents
 - 2.4.2. Procédures d'évacuation et de sauvetage
 - 2.4.3. Communication dans les situations d'urgence
- 2.5. Sécurité des processus industriels
 - 2.5.1. Analyse des risques des processus industriels
 - 2.5.2. Maîtrise des risques dans les opérations industrielles
 - 2.5.3. Gestion des changements de processus

- 2.6. Techniques d'enquête et d'analyse des incidents
 - 2.6.1. Techniques d'enquête sur les incidents
 - 2.6.2. Analyse des causes profondes
 - 2.6.3. Enregistrement des incidents pour générer des bases de données
- 2.7. Enseignements tirés et formation en matière de Sécurité Industrielle
 - 2.7.1. Enseignements tirés et diffusion
 - 2.7.2. Comités de sécurité
 - 2.7.3. Plan de formation et de sensibilisation
- 2.8. Audits et évaluation de la gestion de la sécurité
 - 2.8.1. Types d'audits et d'évaluations de la gestion
 - 2.8.2. Méthodologies d'audits et évaluation de la gestion de la sécurité
 - 2.8.3. Rapports et recommandations
- 2.9. Technologies et outils de sécurité
 - 2.9.1. Outils d'analyse statistique
 - 2.9.2. Technologies de protection contre l'incendie
 - 2.9.3. Systèmes de surveillance et utilisation de l'intelligence artificielle
- 2.10. Gestion de l'amélioration continue de la gestion de la sécurité
 - 2.10.1. Évaluation des résultats et comparaison avec les objectifs
 - 2.10.2. Conception d'actions correctives pour ajuster la gestion de la sécurité
 - 2.10.3. Mise à jour des objectifs et des procédures sur la base de données statistiques historiques

Module 3. Gestion de l'Environnement dans l'industrie

- 3.1. Gestion de l'environnement dans l'industrie
 - 3.1.1. La Gestion de l'environnement dans l'industrie
 - 3.1.2. Importance de la gestion environnementale dans l'industrie: avantages et responsabilités
 - 3.1.3. Approche préventive vs. approche corrective dans la gestion de l'environnement: avantages et limites
- 3.2. Identification et évaluation des aspects et des impacts environnementaux
 - 3.2.1. Méthodes d'identification des aspects et des impacts environnementaux: outils et techniques
 - 3.2.2. Évaluation de l'importance des impacts: matrices et critères d'évaluation
 - 3.2.3. Types d'études d'impact sur l'environnement: Structure et objectifs
 - 3.2.4. Stratégies d'atténuation des incidences négatives sur l'environnement: meilleures pratiques et technologies

- 3.3. Systèmes de gestion environnementale (SGE)
 - 3.3.1. Politiques et objectifs environnementaux des entreprises
 - 3.3.2. Systèmes de gestion environnementale (SGE): structure, objectifs et avantages
 - 3.3.3. Procédures et protocoles Environnementaux dans les entreprises
- 3.4. Mise en œuvre d'un système de gestion environnementale (SGE) dans l'industrie
 - 3.4.1. Planification et mise en œuvre d'un SGE: champ d'application et politiques environnementales
 - 3.4.2. Matrices d'aspects et d'impacts et leur pertinence dans le cadre du SGE
 - 3.4.3. Documentation et contrôle des processus dans le SGE: manuels, procédures et enregistrements
- 3.5. Intégration d'un système de gestion environnementale (SGE) à d'autres systèmes de gestion
 - 3.5.1. ISO001 (qualité) et OHSAS 18001/ISO 45001 (santé et sécurité au travail): avantages de l'intégration
 - 3.5.2. Synergies entre la gestion environnementale et l'efficacité énergétique (ISO 50001)
 - 3.5.3. Exemples d'intégration réussie de systèmes de gestion dans l'industrie: études de cas
- 3.6. Évaluation des performances environnementales
 - 3.6.1. Indicateurs clés de performance environnementale (KPI): définition, suivi et établissement de rapports
 - 3.6.2. Outils de contrôle et de mesure des performances: *software* et technologies émergentes
 - 3.6.3. Évaluation de la conformité et revue de direction: alignement sur les objectifs stratégiques
- 3.7. Gestion des déchets et des effluents et ressources dans le cadre d'un système de gestion environnementale (SGE)
 - 3.7.1. Stratégies de minimisation et de gestion des déchets et des effluents: mise en œuvre des meilleures pratiques
 - 3.7.2. Gestion efficace de l'eau et de l'énergie dans le cadre du SGE: réduction et optimisation de la consommation
 - 3.7.3. L'économie circulaire et son intégration dans le SGE: production propre et recyclage
- 3.8. Gestion des urgences environnementales dans l'industrie
 - 3.8.1. Planification des interventions en cas d'urgence environnementale
 - 3.8.2. Procédure d'intervention en cas d'urgence environnementale
 - 3.8.3. Communication interne et externe des urgences environnementales



- 3.9. Responsabilité sociale des entreprises (RSE)
 - 3.9.1. Formation et sensibilisation du personnel à l'environnement: programmes de formation continue
 - 3.9.2. Communication interne et externe des performances environnementales: rapports sur le développement durable et transparence
 - 3.9.3. Engagement des *stakeholders* et responsabilité sociale des entreprises (RSE)
 - 3.9.4. Gestion environnementale dans le cadre de la RSE. Intégration dans la stratégie de l'entreprise
 - 3.9.5. Rapports et communication sur le développement durable. Transparence et relations avec les *stakeholders*
 - 3.9.5.1. Exemples de réussite dans l'industrie. Exemples d'entreprises ayant de bonnes pratiques en gestion environnementale et de RSE
 - 3.10. L'avenir de la gestion de l'environnement et des systèmes de gestion de l'environnement (SGE)
 - 3.10.1. Tendances émergentes en matière de durabilité et de gestion environnementale: innovations et défis futurs
 - 3.10.2. Évolution des normes et des réglementations: Changements attendus dans la norme ISO 14001 et autres
 - 3.10.3. Le rôle de la numérisation dans la gestion environnementale: Industrie 4.0 et durabilité
- Module 4. Systèmes de gestion intégrée de la Sécurité et de l'Environnement**
- 4.1. Systèmes de gestion intégrée de (SGI) la Sécurité et de l'Environnement
 - 4.1.1. Les systèmes de gestion intégrée (SGI)
 - 4.1.2. La gestion intégrée. Avantages et inconvénients
 - 4.1.3. Importance de l'engagement de l'encadrement supérieur en faveur du SGI
 - 4.2. Cadre conceptuel de l'ISO 45001
 - 4.2.1. Norme ISO 45001
 - 4.2.2. Avantages de la mise en œuvre
 - 4.2.3. Exigences légales
 - 4.3. Planification et préparation de l'ISO 45001
 - 4.3.1. Analyse de la culture organisationnelle. Identification des besoins et des attentes de l'organisation
 - 4.3.2. Élaboration d'une politique de santé et de sécurité au travail. Fixation d'objectifs et de cibles
 - 4.3.3. Élaboration de procédures, d'instructions et de dossiers
 - 4.4. Mise en œuvre et maintenance de la norme ISO 45001
 - 4.4.1. Évaluation des risques et mise en œuvre des mesures de contrôle
 - 4.4.2. Plan de formation et de sensibilisation
 - 4.4.3. Identification des possibilités d'amélioration
 - 4.5. Cadre conceptuel de l'ISO 14001
 - 4.5.1. Norme ISO 14001
 - 4.5.2. Avantages de la mise en œuvre
 - 4.5.3. Exigences légales
 - 4.6. Planification et Préparation de l'ISO 14001
 - 4.6.1. Évaluation initiale du système de gestion environnementale. Mise en place de politique environnementale
 - 4.6.2. Fixer des objectifs et des cibles environnementaux
 - 4.6.3. Élaboration de procédures, d'instructions et de dossiers
 - 4.7. Mise en œuvre et maintenance de la norme ISO 14001
 - 4.7.1. Identification des aspects environnementaux significatifs et évaluation des incidences sur l'environnement
 - 4.7.2. Établissement d'indicateurs de performance environnementale
 - 4.7.3. Mise en œuvre de mesures de contrôle pour les aspects environnementaux significatifs
 - 4.8. Système de gestion intégrée (SGI)
 - 4.8.1. Intégration des systèmes de gestion de la Sécurité et de l'Environnement
 - 4.8.2. Développement d'un système de gestion intégrée
 - 4.8.3. Mise en œuvre et maintenance d'un SGI
 - 4.9. Processus d'amélioration continue du système de gestion intégrée (SGI)
 - 4.9.1. Cadre pour l'amélioration continue
 - 4.9.2. Élaboration de plans d'amélioration continue
 - 4.9.3. Mise en œuvre des modifications et des améliorations dans le SGI
 - 4.10. Audits et examens en matière de Sécurité et d'Environnement
 - 4.10.1. Planification et exécution des audits internes
 - 4.10.2. Examen et évaluation de l'efficacité du SGI
 - 4.10.3. Élaboration de plans d'action corrective

04

Objectifs pédagogiques

Ce programme de TECH permet aux ingénieurs d'acquérir les compétences nécessaires pour gérer efficacement les risques professionnels et environnementaux dans l'environnement industriel. Tout au long de cette formation postuniversitaire complète, ils acquerront non seulement une maîtrise approfondie des réglementations internationales, mais aussi les outils et les connaissances les plus avancés pour l'élaboration de stratégies de prévention des accidents et la promotion d'une culture organisationnelle fondée sur la sécurité et la durabilité. Ils seront également encouragés à analyser et à mettre en œuvre des pratiques innovantes afin d'optimiser l'utilisation des ressources et d'améliorer la qualité de l'environnement de travail.



“

Vous développerez des compétences avancées en matière de gestion des risques industriels et de durabilité environnementale, ce qui vous préparera à diriger des projets clés dans le domaine de la Sécurité Industrielle”



Objectifs généraux

- ♦ Élaborer des stratégies efficaces pour la gestion des risques professionnels dans les environnements industriels, en assurant la sécurité des travailleurs
- ♦ Appliquer les réglementations internationales en matière de sécurité industrielle et d'environnement, en veillant à respecter les normes les plus élevées
- ♦ Promouvoir une culture organisationnelle de la sécurité et de la durabilité, en intégrant des pratiques qui favorisent le bien-être au travail et le respect de l'environnement
- ♦ Mettre en œuvre des procédures d'identification et d'atténuation des risques environnementaux dans les processus industriels, en contribuant à la durabilité
- ♦ Intégrer des systèmes de gestion qui optimisent la sécurité au travail et la protection de l'environnement, en alignant les processus industriels sur les normes mondiales
- ♦ Gérer efficacement les ressources naturelles, en favorisant la réduction de l'empreinte écologique dans les opérations industrielles
- ♦ Évaluer la santé des travailleurs, en proposant des mesures préventives et correctives pour minimiser les risques et les maladies liés au travail
- ♦ Élaborer des politiques environnementales qui favorisent la responsabilité sociale de l'entreprise, en garantissant un impact minimal sur l'environnement naturel
- ♦ Mettre en œuvre des systèmes d'audit et de contrôle des risques qui permettent un suivi continu des conditions de sécurité au travail et dans l'environnement
- ♦ Veiller au respect de la législation et des réglementations locales et internationales relatives à la sécurité industrielle et à la gestion de l'environnement, en promouvant des pratiques responsables dans l'industrie





Objectifs spécifiques

Module 1. Cadre réglementaire international en matière de Sécurité Industrielle et d'Environnement

- ♦ Connaître en profondeur les normes ISO 45001 et 14001, ainsi que d'autres normes pertinentes dans des secteurs spécifiques (GHS, IEC, EMAS, entre autres)
- ♦ Développer la capacité à évaluer la conformité d'une organisation aux exigences légales et réglementaires en matière de sécurité et d'environnement
- ♦ Identifier, évaluer et contrôler les risques professionnels et environnementaux, en mettant en œuvre des mesures de prévention efficaces
- ♦ Promouvoir une culture d'amélioration continue dans les organisations, en proposant des solutions innovantes pour améliorer les performances en matière de Sécurité et d'Environnement

Module 2. Gestion de la sécurité dans l'industrie

- ♦ Identifier et évaluer les risques associés aux processus industriels afin de les classer par ordre de priorité et d'utiliser efficacement les ressources pour les atténuer
- ♦ Appliquer des méthodes d'évaluation des risques telles que l'AMFE Élaborer des plans d'atténuation et de contrôle pour les principaux risques
- ♦ Élaborer des procédures pour l'identification, l'évaluation et le contrôle des risques
- ♦ Concevoir un système d'enregistrement et de suivi des incidents et des accidents

Module 3. 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 4. Systèmes de Gestion Intégrée de la Sécurité et de l'Environnement

- ♦ Analyser les avantages de la gestion intégrée
- ♦ Développer un système de gestion intégrée
- ♦ Mettre en œuvre et maintenir un Système de Gestion Intégrée (SGI)
- ♦ Concevoir et préparer des audits internes pour évaluer les performances du système mis en œuvre

05

Opportunités de carrière

Ce Certificat Avancé ouvre un éventail d'opportunités professionnelles dans divers secteurs industriels, où la gestion de la sécurité et la protection de l'Environnement sont essentielles. Grâce au contenu de pointe de ce diplôme, les diplômés pourront travailler dans des domaines clés tels que l'audit et la supervision de systèmes intégrés de gestion de la sécurité et de l'Environnement, ainsi que dans la mise en œuvre de politiques de durabilité et de santé au travail.



“

Vous serez en mesure d'assumer des rôles clés au sein d'organismes gouvernementaux ou d'ONG, en travaillant à la création de politiques publiques qui favorisent la sécurité au travail et la durabilité de l'environnement”

Profil des diplômés

Le diplômé de ce Certificat Avancé sera un professionnel hautement qualifié dans la gestion de la Sécurité Industrielle et de la protection de l'Environnement, avec une approche globale qui englobe à la fois la prévention des risques professionnels et la durabilité environnementale. Grâce à une connaissance approfondie des réglementations internationales et des outils de gestion, il sera en mesure de mettre en œuvre des solutions efficaces pour atténuer les risques et optimiser les ressources dans divers contextes industriels. Son profil lui permettra de mener des projets d'amélioration continue, d'assurer la conformité avec les réglementations en vigueur et de contribuer au développement d'environnements de travail sûrs et durables.

Vous renforcerez votre profil professionnel pour devenir un expert en gestion de crise et en urgences industrielles, en gérant les situations à haut risque de manière efficace et sûre.

- ♦ **Gestion de Risques Sécurité Industrielle:** Capacité à identifier, évaluer et gérer les risques professionnels, à mettre en œuvre des stratégies préventives pour garantir la sécurité dans l'environnement de travail
- ♦ **Conformité Juridique et Réglementaire:** Connaissance et application des réglementations internationales en matière de sécurité industrielle et de protection de l'environnement, en veillant au respect des normes et réglementations en vigueur
- ♦ **Gestion Durable des Ressources:** Capacité à développer et à mettre en œuvre des pratiques durables qui minimisent l'impact des activités industrielles sur l'environnement, en promouvant l'utilisation responsable des ressources et la réduction de l'empreinte environnementale
- ♦ **Leadership en matière de Durabilité Industrielle:** Compétence pour mener des initiatives visant à promouvoir les pratiques durables, l'efficacité énergétique et la responsabilité sociale des entreprises au sein des organisations





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

- 1. Consultant en Gestion de la Sécurité Industrielle et de l'Environnement:** Il est chargé de conseiller les entreprises sur la manière de mettre en œuvre et d'optimiser les stratégies de sécurité au travail et les pratiques environnementales, en veillant au respect des réglementations internationales.
- 2. Responsable de la Sécurité et de l'Environnement dans l'Industrie:** Gère et supervise les activités liées à la sécurité et à l'environnement au sein d'une organisation, en mettant en œuvre des mesures de protection et de durabilité.
- 3. Chef de Projets en Sécurité Industrielle et Environnement:** Dirige des projets liés à l'amélioration de la sécurité et de la durabilité dans les industries, en cherchant toujours à optimiser les ressources et à réduire les risques.
- 4. Auditeur de la Sécurité et de l'Environnement Industriel:** Effectue des audits internes et externes pour évaluer la conformité aux réglementations en matière de sécurité et d'environnement dans les entreprises et les industries.
- 5. Coordinateur de la Prévention des Risques Professionnels et de l'Environnement:** Supervise les activités préventives et correctives dans le domaine de la sécurité industrielle et de la gestion de l'environnement au sein d'une organisation.

6. Spécialiste des Systèmes de Gestion Intégrée de la Sécurité et de l'Environnement:

Responsable de l'élaboration et de la mise en œuvre de systèmes intégrés couvrant à la fois la sécurité du travail et la gestion de l'environnement dans les industries.

7. Consultant en Durabilité Industrielle: Conseille les entreprises sur la manière d'améliorer leurs pratiques environnementales, en optimisant l'utilisation des ressources et en minimisant leur impact sur l'environnement.

8. Technicien en Sécurité et Environnement dans la Construction: Responsable du contrôle et du respect des réglementations en matière de sécurité et d'environnement dans les projets de construction et les travaux industriels.





“

Rejoignez dès maintenant ce parcours académique que TECH a conçu pour élargir vos compétences en tant qu'ingénieur et vous offrir l'accès aux meilleures opportunités professionnelles dans le domaine de la Sécurité Industrielle”

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

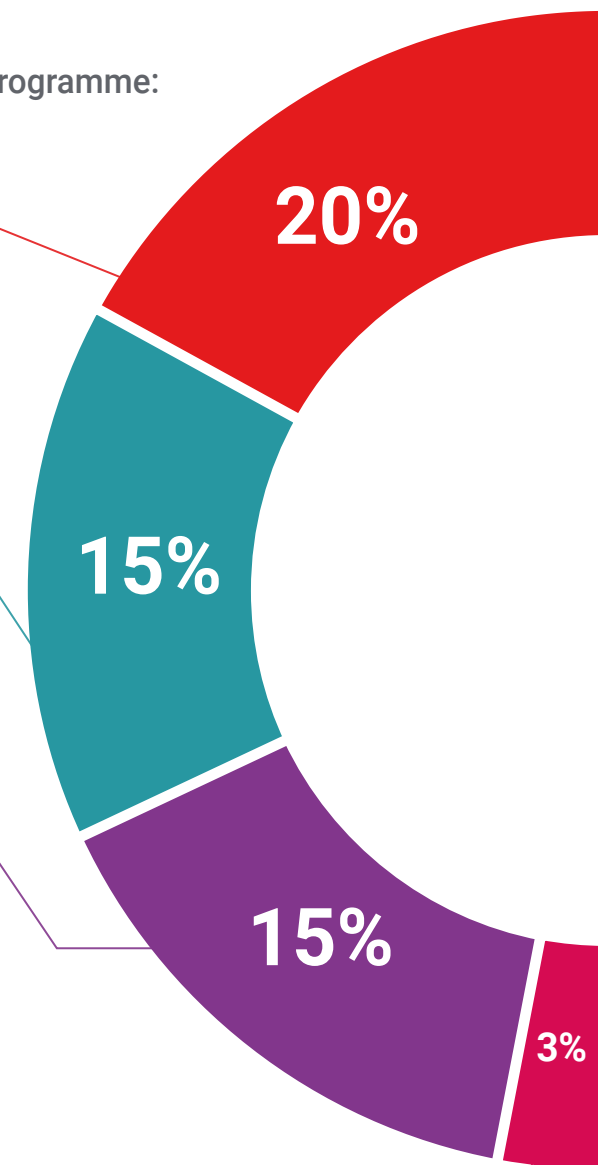
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

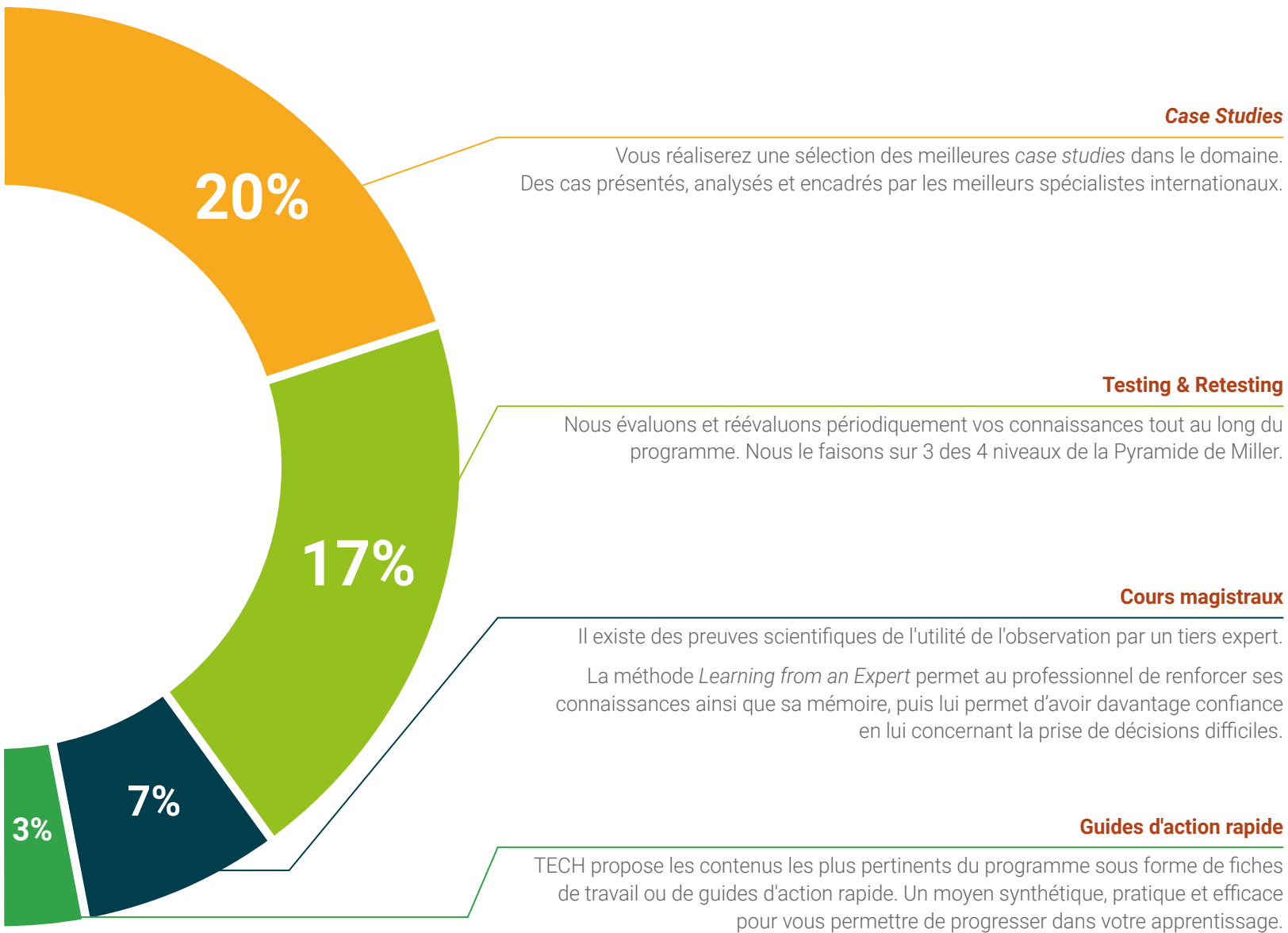
Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que «European Success Story».



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



Testing & Retesting



Cours magistraux



Guides d'action rapide



07

Corps Enseignant

Le corps enseignant de ce programme est composé de professionnels hautement qualifiés ayant une grande expérience dans le domaine de la Sécurité Industrielle et de la Gestion de l'Environnement. Leur expérience dans l'application des réglementations internationales, la gestion des risques et la durabilité dans les environnements industriels permet aux ingénieurs d'accéder au contenu le plus récent. Ces professionnels combinent leur travail pédagogique avec des projets réels, offrant ainsi une perspective globale et appliquée qui garantit la qualité et la pertinence de l'apprentissage.



“

Vous serez guidés par des experts en réglementation internationale et en gestion globale des risques professionnels, qui vous formeront à relever les défis de l'industrie mondiale avec une vision pratique”

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

M. Larrocca Ruiz, Marcelo

- ♦ Responsable du Secteur de la Durabilité de la Fédération Argentine de Football
- ♦ Conseiller Juridique à la Fondation pour l'Environnement et les Ressources Naturelles
- ♦ Conseiller juridique sur les réglementations environnementales et les plans de développement durable pour les municipalités argentines
- ♦ Chef de la section des accords de la Direction de la Protection de l'Environnement de la Préfecture Navale Argentine
- ♦ Spécialiste en Droit de l'Environnement de l'Université de Belgrano
- ♦ Diplôme en Droit de l'Université Nationale du Littoral



Tous les conférenciers de ce programme ont une grande expérience et vous offrent une perspective innovante sur les principaux développements dans ce domaine d'étude"

08 Diplôme

Le Certificat Avancé en Gestion de la Sécurité Industrielle et de l'Environnement 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 Gestion de la Sécurité Industrielle et de l'Environnement** 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 Gestion de la Sécurité Industrielle et de l'Environnement**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 mois**

Accréditation: **24 ECTS**





Certificat Avancé

Gestion de la Sécurité Industrielle et de l'Environnement

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Diplôme: TECH Global University
- » Accréditation: 24 ECTS
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat Avancé

Gestion de la Sécurité Industrielle
et de l'Environnement