

Certificat

Physique Acoustique et Audiologie



Certificat

Physique Acoustique et Audiologie

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

Accès au site web : www.techtitute.com/fr/medecine/cours/physique-acoustique-audiologie

Sommaire

01

Présentation du programme

page 4

02

Pourquoi étudier à TECH?

page 8

03

Programme d'études

page 12

04

Objectifs pédagogiques

page 16

05

Méthodologie d'étude

page 20

06

Diplôme

page 30

01

Présentation du programme

La Physique Acoustique et l'Audiologie sont des disciplines fondamentales dans l'étude du son et de son interaction avec le système auditif humain. Selon l'Organisation Mondiale de la Santé, on estime que plus de 1,5 milliard de personnes dans le monde ont un certain degré de perte auditive, et ce chiffre devrait augmenter à 2,5 milliards d'ici 2050 si des stratégies efficaces de prévention et de traitement ne sont pas mises en œuvre. Compte tenu de l'importance de ce domaine, TECH a mis au point ce cours de troisième cycle qui offrira les connaissances les plus récentes ainsi qu'une vision complète des aspects connexes. En utilisant une méthodologie 100% en ligne, les spécialistes se pencheront sur les dernières avancées pour améliorer la détection et le traitement des problèmes auditifs.





“

Avec ce Certificat 100% en ligne, vous apprendrez comment l'acoustique transforme la santé auditive et la conception sonore. Vous élargirez vos connaissances en tout lieu et maîtriserez cette discipline essentielle !”

Grâce à la Physique Acoustique, les espaces sont conçus avec une acoustique adéquate, des appareils tels que les prothèses auditives sont développés et la transmission du son est améliorée dans diverses applications. Quant à l'Audiologie, son champ d'action s'étend de la détection précoce des problèmes d'audition à la réhabilitation par le biais d'implants cochléaires et d'autres solutions innovantes. Avec l'augmentation des cas de perte auditive dans la population mondiale, il est devenu essentiel pour les professionnels de la santé d'avoir des connaissances spécialisées en acoustique appliquée.

Pour répondre à cette demande, TECH a conçu ce Certificat en Physique Acoustique et Audiologie qui approfondira la propagation du son, la biomécanique de l'oreille interne et l'évaluation des seuils d'audition. Grâce à un programme complet et actualisé, des aspects tels que la mesure de la réponse auditive, les techniques d'audiométrie et la conception de dispositifs d'aide à l'écoute seront abordés. En outre, l'influence du bruit sur la santé auditive et les stratégies innovantes pour son contrôle et sa prévention seront analysées. Tout cela sera couvert avec une orientation théorique-pratique qui garantira une application efficace dans les environnements cliniques et technologiques.

En acquérant ces connaissances, les diplômés élargiront considérablement leurs possibilités d'emploi dans le secteur de la santé et de la technologie médicale. Ils auront également la possibilité de participer à des projets de recherche sur de nouvelles solutions pour la réhabilitation auditive et la conception d'environnements sonores accessibles, consolidant ainsi un profil hautement compétitif dans un domaine où la demande est forte.

Enfin, le mode 100% en ligne du programme permettra aux professionnels d'organiser leur temps de manière flexible, sans compromettre leurs responsabilités professionnelles ou personnelles. De son côté, la mise en œuvre de la méthodologie *Relearning*, basée sur la réitération progressive de concepts clés, optimisera l'assimilation des connaissances et garantira une formation efficace et de qualité.

Ce **Certificat en Physique Acoustique et Audiologie** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes :

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Orthophonie
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- ♦ L'accent est mis sur les méthodologies innovantes en Physique Acoustique et Audiologie
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Vous deviendrez un expert du son et de l'audition avec TECH. Vous maîtriserez les principes du son et son application en audiologie grâce à la meilleure méthodologie en ligne sur le marché

“

Avec ce Certificat, vous aborderez non seulement la propagation du son et les dernières innovations en matière de santé auditive, mais vous aurez également accès à des cours en ligne, à du matériel interactif et à des conseils d'experts”

Le corps enseignant comprend des professionnels de l'Orthophonie, qui apportent leur expérience à ce programme, ainsi que des spécialistes reconnus par des sociétés de premier plan et des universités prestigieuses.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira un étude immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel l'étudiant doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, le professionnel aura l'aide d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

Chez TECH, vous disposerez d'un programme entièrement actualisé qui fera de vous une référence dans le secteur. Qu'attendez-vous pour vous spécialiser dans la plus grande université numérique du monde selon Forbes ?

Votre avenir dans le domaine de l'acoustique et de l'audiologie commence ici ! Grâce à un programme innovant et à des cours 100 % en ligne, vous maîtriserez la physique du son et son impact sur la santé auditive.



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 se positionne comme un leader en matière d'employabilité, avec un taux de placement de 99 %. En outre, elle dispose 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 à 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 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.

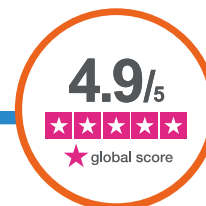
Leaders en matière d'employabilité

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.



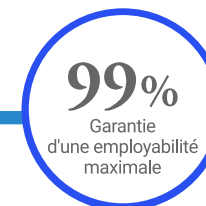
Google Partner Premier

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

Grâce à un programme optimisé, les professionnels analyseront en profondeur des sujets tels que la propagation des ondes sonores dans différents environnements, la réponse mécanique de l'oreille moyenne et interne, l'évaluation des seuils d'audition à l'aide de l'audiométrie tonale et vocale, ainsi que l'impact du bruit ambiant sur la santé auditive. Vous découvrirez également les dernières innovations en matière de dispositifs d'aide à l'audition, notamment les prothèses auditives numériques avec algorithmes de réduction du bruit, les implants cochléaires de pointe et les systèmes de protection auditive pour les environnements industriels et professionnels, entre autres.



“

Ce Certificat vous fournira des outils actualisés et des connaissances applicables qui faciliteront votre insertion et votre croissance dans un secteur où la demande d'experts en acoustique et en audiologie est élevée”

Module 1. Physique acoustique et audiologie

- 1.1. Onde sonore : Propriétés et caractéristiques
 - 1.1.1. Caractéristiques physiques de l'onde sonore
 - 1.1.1.1. Amplitude
 - 1.1.1.2. Fréquence
 - 1.1.1.3. Longueur d'onde
 - 1.1.1.4. Vitesse
 - 1.1.2. Caractéristiques acoustiques de l'onde sonore
 - 1.1.2.1. Timbre
 - 1.1.2.2. Intensité
 - 1.1.2.3. Tonalité
 - 1.1.3. Comportement de l'onde sonore
 - 1.1.3.1. Propagation dans les milieux homogènes
 - 1.1.3.2. Effets d'interférence et de superposition
- 1.2. Mesure des composantes de l'onde sonore
 - 1.2.1. Mesure de l'amplitude
 - 1.2.1.1. Décibel (dB)
 - 1.2.1.2. Échelles logarithmiques
 - 1.2.2. Mesure de la fréquence
 - 1.2.2.1. Hertz (Hz)
 - 1.2.2.2. Plage audible par l'oreille humaine
 - 1.2.3. Mesure de la longueur d'onde
 - 1.2.3.1. Relation entre la fréquence, la vitesse du son et la longueur d'onde
 - 1.2.3.2. Unités de mesure et leur application en acoustique
- 1.3. Réflexion, réfraction, diffraction du son
 - 1.3.1. Réflexion du son
 - 1.3.1.1. Loi de la réflexion
 - 1.3.1.2. Échos et réverbération
 - 1.3.2. Réfraction du son
 - 1.3.2.1. Changement de vitesse dans différents milieux
 - 1.3.2.2. Angle d'incidence et de réfraction
 - 1.3.3. Diffraction du son
 - 1.3.3.1. Effets de diffraction dans les barrières acoustiques
 - 1.3.3.2. Diffraction dans les espaces ouverts
- 1.4. Physiologie acoustique : L'oreille humaine et l'audition
 - 1.4.1. Structure de l'oreille
 - 1.4.1.1. Oreille externe
 - 1.4.1.2. Oreille moyenne
 - 1.4.1.3. Oreille interne
 - 1.4.2. Processus auditif
 - 1.4.2.1. Transduction du son
 - 1.4.2.2. Codage neuronal du signal acoustique
 - 1.4.3. Perception du son
 - 1.4.3.1. Fréquences audibles
 - 1.4.3.2. Perception de la hauteur et de l'intensité sonore
- 1.5. Tests subjectifs : Acoumétrie et audiométrie liminaire
 - 1.5.1. Acoumétrie
 - 1.5.1.1. Concepts de base
 - 1.5.1.2. Acoumétrie verbale et sonore
 - 1.5.1.3. Méthodes d'évaluation des diapasons
 - 1.5.2. Audiométrie liminaire
 - 1.5.2.1. Procédure
 - 1.5.2.2. Seuil d'audition
 - 1.5.2.3. Évaluation des sons purs
 - 1.5.2.4. Masquage et dilemme du masquage
 - 1.5.3. Interprétation des résultats
 - 1.5.3.1. Identification des schémas de perte auditive
 - 1.5.3.2. Différenciation entre la surdité de transmission et la surdité de perception
 - 1.5.3.3. Application clinique des résultats dans le diagnostic et le traitement
- 1.6. Tests subjectifs : Audiométrie supraliminaire et audiométrie vocale
 - 1.6.1. Audiométrie supraliminaire
 - 1.6.1.1. Test de Fowler et SISI
 - 1.6.1.2. Autres tests supraliminaires
 - 1.6.2. Audiométrie vocale ou audiométrie de la parole
 - 1.6.2.1. Seuils d'audition de la parole
 - 1.6.2.2. Procédure
 - 1.6.2.3. Masquage en audiométrie vocale

- 1.6.3. Interprétation des résultats
 - 1.6.3.1. Analyse de l'intelligibilité de la parole
 - 1.6.3.2. Relation entre les résultats verbaux et les types de perte auditive
 - 1.6.3.3. Application des résultats dans la réhabilitation auditive
- 1.7. Tests subjectifs : Audiométrie en champ libre et audiométrie infantile
 - 1.7.1. Audiométrie en champ libre
 - 1.7.1.1. Procédures d'évaluation en champ libre
 - 1.7.1.2. Masquage
 - 1.7.2. Audiométrie infantile
 - 1.7.2.1. Considérations générales
 - 1.7.2.2. Audiométrie inconditionnelle du nourrisson
 - 1.7.2.3. Audiométrie conditionnée du nourrisson
 - 1.7.3. Interprétation des résultats
 - 1.7.3.1. Analyse du modèle de réponse en champ libre
 - 1.7.3.2. Relation entre les résultats et les conditions environnementales
 - 1.7.3.3. Application des résultats dans les interventions auditives
- 1.8. Tests objectifs : Impédancemétrie
 - 1.8.1. Principes fondamentaux de la mesure de l'impédancemétrie
 - 1.8.1.1. Résistance et réactance de l'oreille moyenne
 - 1.8.1.2. Courbe tympanométrique
 - 1.8.2. Test du réflexe acoustique
 - 1.8.2.1. Contraction du muscle stapédien
 - 1.8.2.2. Mesure de la contraction du muscle stapédien
 - 1.8.3. Interprétation clinique de la mesure de l'impédancemétrie
 - 1.8.3.1. Diagnostic des dysfonctionnements de l'oreille moyenne
 - 1.8.3.2. Relation entre les courbes tympanométriques et les types de perte auditive
 - 1.8.3.3. Utilisation de la mesure de l'impédance dans le suivi des traitements auditifs
- 1.9. Tests objectifs : Émissions otoacoustiques et potentiels évoqués auditifs
 - 1.9.1. Émissions otoacoustiques
 - 1.9.1.1. Principes des émissions otoacoustiques
 - 1.9.1.2. Indications cliniques
 - 1.9.2. Potentiels évoqués auditifs
 - 1.9.2.1. Potentiels évoqués auditifs du tronc cérébral (BAEP)
 - 1.9.2.2. Applications dans l'évaluation du système auditif central
 - 1.9.3. Interprétation des tests objectifs
 - 1.9.3.1. Relation entre les otoémissions et l'état de la fonction cochléaire
 - 1.9.3.2. Identification des pathologies auditives à l'aide des potentiels évoqués
 - 1.9.3.3. Utilisation de tests objectifs dans les diagnostics différentiels
- 1.10. Cabines d'évaluation
 - 1.10.1. Considérations préliminaires
 - 1.10.1.1. Normes et standards internationaux
 - 1.10.1.2. Facteurs environnementaux et contrôle acoustique
 - 1.10.2. Cabines anéchoïques
 - 1.10.2.1. Conception et caractéristiques acoustiques
 - 1.10.2.2. Applications dans les tests d'audition et les expériences
 - 1.10.3. Chambres semi-anéchoïques
 - 1.10.3.1. Comparaison avec les cabines anéchoïques
 - 1.10.3.2. Utilisation dans la simulation d'environnements acoustiques réels
 - 1.10.4. Cabines audiométriques ou insonorisées
 - 1.10.4.1. Technologie et équipement utilisés en audiométrie
 - 1.10.4.2. Contrôle des bruits extérieurs et confort du patient
 - 1.10.5. Cabines réverbérantes
 - 1.10.5.1. Caractéristiques sonores dans les environnements réverbérants
 - 1.10.5.2. Applications en matière d'absorption du son et d'essais de qualité acoustique



Vous vous formerez à votre rythme, avec un contenu actualisé et des ressources dynamiques. Qu'attendez-vous pour booster votre avenir professionnel ? Rejoignez la plus grande université numérique du monde selon Forbes”

04

Objectifs pédagogiques

Ce Certificat vise à fournir une compréhension approfondie et appliquée des fondamentaux de l'acoustique et de leur impact sur la santé auditive. En tant que tel, il offrira une formation rigoureuse et spécialisée qui permettra aux professionnels de développer des compétences clés en matière de mesure du son, de biomécanique de l'oreille et de réhabilitation auditive. En outre, ils acquerront une solide maîtrise des principes de la propagation du son, de l'acoustique physiologique et de la psychoacoustique. Ainsi, les diplômés seront préparés à optimiser les soins auditifs dans une variété de contextes cliniques et professionnels.



“

Êtes-vous prêt à franchir le pas et à devenir une référence en Physique Acoustique et Audiologie ? Vous accéderez à un programme au contenu innovant, complété avec le Relearning et les conseils des spécialistes”



Objectifs généraux

- ♦ Comprendre les principes fondamentaux de la physique acoustique et son application en audiologie
- ♦ Analyser les propriétés du son et sa propagation dans différents milieux
- ♦ Évaluer le fonctionnement du système auditif humain et ses mécanismes de perception des sons
- ♦ Appliquer les techniques de mesure acoustique à l'évaluation audiolgogique
- ♦ Identifier les perturbations auditives et leur relation avec les facteurs physiques et environnementaux
- ♦ Utiliser des équipements et des logiciels spécialisés pour le diagnostic audiolgogique
- ♦ Concevoir des stratégies de prévention et de traitement des troubles auditifs
- ♦ Intégrer les connaissances en matière d'acoustique dans l'adaptation des appareils auditifs
- ♦ Donner des conseils sur la mise en œuvre de mesures de protection auditive dans les environnements de travail
- ♦ Promouvoir la recherche en acoustique appliquée à la santé auditive





Objectifs spécifiques

- ♦ Comprendre les propriétés et caractéristiques fondamentales des ondes sonores
- ♦ Appliquer des méthodes de mesure des ondes sonores et de leurs composantes
- ♦ Analyser les processus acoustiques de réflexion, de réfraction et de diffraction dans la propagation du son
- ♦ Reconnaître les méthodes d'évaluation de la fonction auditive à l'aide de tests subjectifs et objectifs

“

L'approche de TECH vous offre la commodité et l'excellence dont vous avez besoin pour faire progresser votre carrière, tout en transformant la façon dont vous acquérez des connaissances. La mise à jour n'a jamais été aussi accessible et efficace !”

05

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

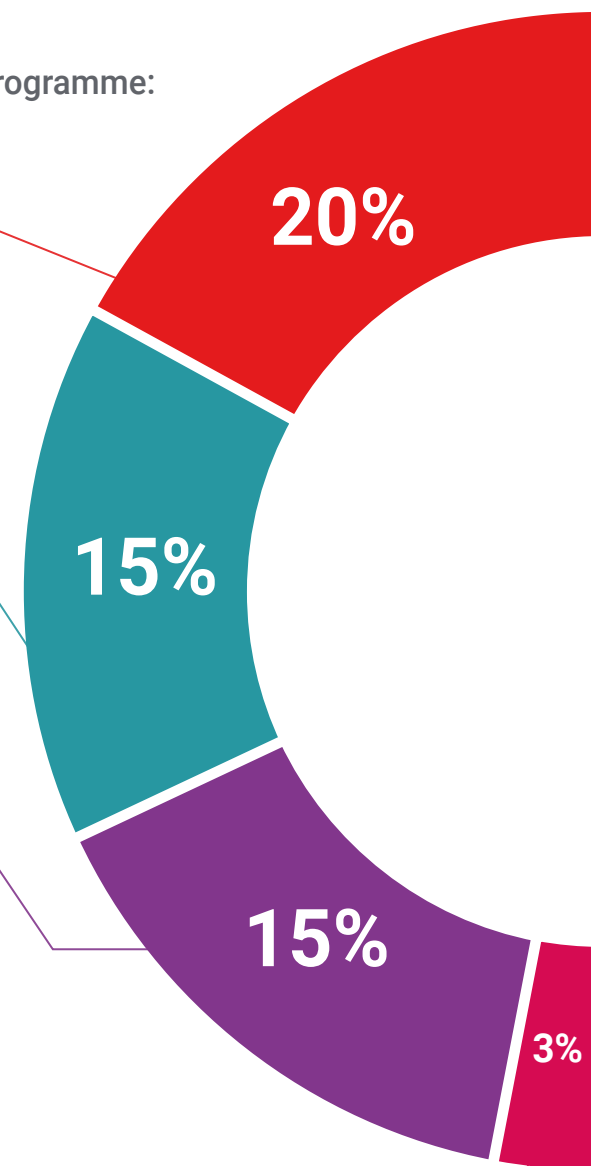
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

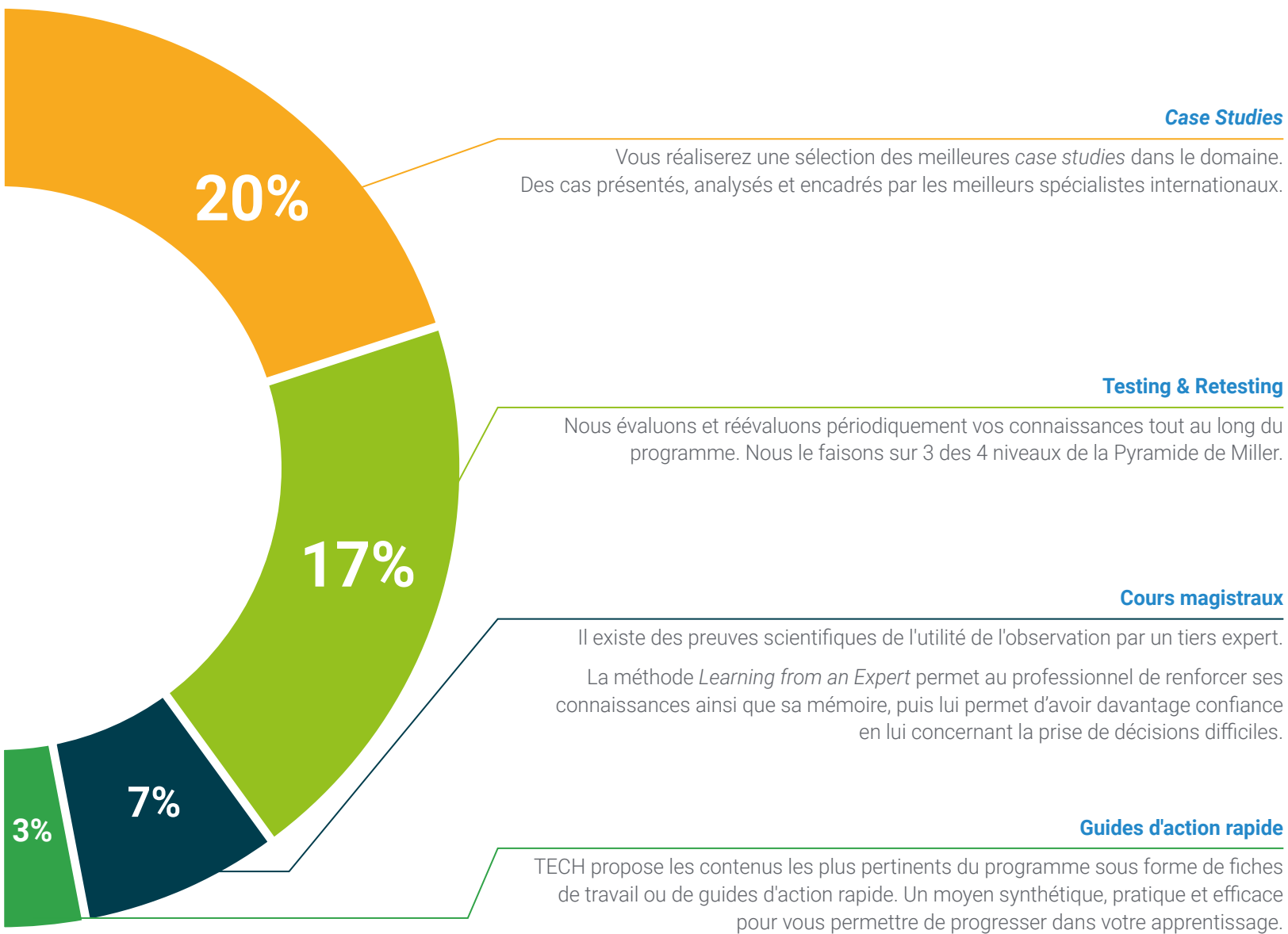
Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que «European Success Story».



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.





06 Diplôme

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



“

*Terminez ce programme avec succès
et recevez votre diplôme sans avoir à
vous soucier des déplacements ou des
formalités administratives”*

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme propre de **Certificat en Physique Acoustique et Audiologie** approuvé par **TECH Global University**, la plus grande Université numérique au 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 de mise à jour 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 en Physique Acoustique et Audiologie**

Modalité : **en ligne**

Durée : **6 semaines**

Accréditation : **6 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
Physique Acoustique
et Audiologie

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

Certificat

Physique Acoustique et Audiologie