



Kinésithérapie Respiratoire chez les Patients Critiques et ses Techniques

» Modalité: en ligne

» Durée: 6 mois

» Qualification: TECH Université Technologique

» Intensité: 16h/semaine

» Horaire: à votre rythme

» Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/kinesitherapie/diplome-universite/diplome-universite-kinesitherapie-respiratoire-patients-critiques-techniques

Sommaire

O1 O2

Présentation Objectifs

page 4 page 8

03 04 05
Direction de la formation Structure et contenu Méthodologie

page 12 page 16

page 22

06 Diplôme

page 30





tech 06 | Présentation

La kinésithérapie respiratoire chez les patients critiques fait partie de la physiothérapie, mais elle est axée sur la physiopathologie du système respiratoire, tant médicale que chirurgicale, ce qui exige une connaissance exigeante du système respiratoire et des techniques existantes pour le traitement, la guérison et la stabilisation de celui-ci.

La kinésithérapie est considérée comme l'un des piliers thérapeutiques de la prise en charge des patients atteints de maladies pulmonaires, qu'elles soient obstructives ou restrictives, chroniques ou aiguës.

La kinésithérapie respiratoire est considérée comme une discipline à base scientificotechnique depuis la fin du 20ème siècle, grâce aux avancées technologiques qui permettent de mesurer le travail et les techniques respiratoires, et est désormais nécessaire et indispensable dans les différentes unités hospitalières. Il est donc essentiel que les kinésithérapeutes actualisent leurs connaissances en matière de kinésithérapie respiratoire et acquièrent de nouvelles techniques et de nouveaux outils à appliquer dans leur pratique quotidienne.

Le Certificat Avancé dispose d'un corps enseignant spécialisé en Kinésithérapie respiratoire qui apporte à la fois son expérience pratique dans sa pratique privée quotidienne, et sa longue expérience de l'enseignement au niveau national et international. En outre, elle présente l'avantage d'être une formation 100 % en ligne, de sorte que les étudiants peuvent décider du lieu et de l'heure pour étudier de manière autodidacte et flexible.

Ce Certificat Avancé en Kinésithérapie Respiratoire chez les Patients Critiques et ses Techniques contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- Dernières technologies en matière de softwares d'enseignement en ligne
- Système d'enseignement intensément visuel, soutenu par un contenu graphique et schématique facile à assimiler et à comprendre
- Développement d'études de cas présentées par des experts actifs
- Systèmes vidéo interactifs de pointe
- Enseignement basé sur la télépratique
- Systèmes de mise à jour et de recyclage continus
- Apprentissage autorégulé: compatibilité totale avec d'autres professions
- Exercices pratiques pour l'auto-évaluation et la vérification de l'apprentissage
- Des groupes de soutien et synergies éducatives: questions à l'expert, forums de discussion et de connaissances
- Communication avec l'enseignant et travail de réflexion individuel
- Les contenus sont disponibles à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet
- Banques de documents justificatifs disponibles en permanence, y compris après le programme



Un programme complet et pratique qui vous permettra d'apprendre de manière réelle et directe tout ce dont vous avez besoin pour travailler comme kinésithérapeute"



Un programme efficace et sûr qui vous fera passer par un processus d'apprentissage intéressant et efficace afin que vous acquériez toutes les connaissances d'un expert dans le domaine"

Notre personnel enseignant est composé de professionnels en activité. De cette manière, nous nous assurons de vous offrir l'actualisation éducative que nous visons. Une équipe pluridisciplinaire de professionnels qualifiés et expérimentés dans différents environnements, qui développeront efficacement les connaissances théoriques, mais, surtout, mettront au service du programme les connaissances pratiques issues de leur propre expérience: une des qualités différentielles de cette formation.

Cette maîtrise du sujet est complétée par l'efficacité de la conception méthodologique de ce Certificat Avancé. Conçu par une équipe pluridisciplinaire d'experts en *elearning* il intègre les dernières avancées en matière de technologie éducative. De cette façon, vous pouvez étudier avec un assortiment d'outils multimédias confortables et polyvalents qui vous donneront l'opérativité dont vous avez besoin dans votre formation.

La conception de ce programme centre sur l'Apprentissage par Problèmes: une approche qui conçoit l'apprentissage comme un processus éminemment pratique. Pour y parvenir à distance, nous utiliserons la télépratique: à l'aide d'un innovant système de vidéos interactives et en *apprenant auprès d'un expert*, vous allez pouvoir acquérir les connaissances comme si vous y étiez vraiment. Un concept qui vous permet d'intégrer et de fixer votre apprentissage de manière plus réaliste et permanente.

Avec une conception méthodologique basée sur des techniques d'enseignement éprouvées, ce Certificat Avancé vous fera découvrir différentes approches pédagogiques pour vous permettre d'apprendre de manière dynamique et efficace.

Notre concept innovant de télépratique vous donnera l'opportunité d'apprendre à travers une expérience immersive, ce qui vous permettra une intégration plus rapide et une vision beaucoup plus réaliste des contenus: "Learning from an Expert"







tech 10 | Objectifs



Objectifs généraux

- Encourager la spécialisation en kinésithérapie respiratoire
- Actualiser les connaissances et gérer la kinésithérapie chez différents patients atteints de pathologies respiratoires
- Posséder des connaissances sur la physiopathologie et l'exploration avancée du système respiratoire
- Exécuter, diriger et coordonner le plan d'intervention en Kinésitérapie Respiratoire pour chaque patient



Des objectifs hautement spécialisés dans un cours de formation créé pour former les meilleurs professionnels de la kinésithérapie respiratoire"







Objectifs spécifiques

Module 1 Techniques respiratoires en kinésithérapie

- Connaissance approfondie des mécanismes physiologiques du système respiratoire
- Connaissance approfondie des techniques de traitement en kinésithérapie respiratoire
- Appliquer différentes techniques
- Manipuler les appareils instrumentaux

Module 2. Kinésithérapie respiratoire chez les patients en état critique

- Connaissance approfondie de la kinésithérapie respiratoire dans l'unité de soins intensifs
- Manipuler les différentes techniques respiratoires chez les patients critiques
- Appliquer des programmes d'exercices pré/post chirurgie

Module 3. La kinésithérapie respiratoire dans COVID

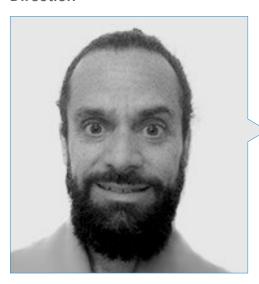
- Gérer le traitement de kinésithérapie respiratoire dans les unités critiques COVID-19
- Appliquer le traitement correct de kinésithérapie respiratoire dans le service
- Se familiariser avec les nouveaux scénarios d'intervention en kinésithérapie dans l'ère post COVID





tech 14 | Direction de la formation

Direction



García Coronado, Luis Pablo

- Kinésithérapeute à Hôpital Universitaire La Paz
- Superviseur du service de kinésithérapie de l'hôpital Universitaire de La Paz
- Spécialiste de la Kinésithérapie Sportive, de la rééducation, de l'électrothérapie, de la méthode Pilates et de l'Exercice Thérapeutique
- Directeur de Fisioespaña C. B
- Administrateur de Fisioganas S.L.
- Directeur de Pilates Wellness & Beauty S.L.

Professeurs

Mme Peroy Badal, Renata

- Kinésithérapeute chargée de la Réadaptation Respiratoire des patients atteints de BPCO,
 Hôpital Virgen de la Torre
- Kinésithérapie Respiratoire chez les patients en état critique admis dans l'unité de soins intensifs et chez les patients en post-opératoires ayant subi une chirurgie abdominale
- Kinésithérapie Respiratoire chez les patients adultes et en pédiatrie, atteints de lésions de la moelle épinière et de différentes pathologies neuro-musculaires associées à des troubles respiratoires
- Diplôme de Kinésithérapie: École universitaire d'Infirmières et de Kinésithérapie Gimbernat (Universitat Autònoma de Barcelona),1999
- Diplôme de Kinésithérapie: 2013-2014 Université Complutense de Madrid avec la thèse "Éducation à la santé en matière de Réhabilitation Respiratoire dans la BPCO en soins primaires"
- Master en Kinésithérapie Respiratoire et Cardiaque: 2015-2016, École Universitaire de Kinésithérapie ONCE (Université Complutense de Madrid)
- D.U EN KINESITHERAPIE RESPIRATORIE ET CARDIOVASCULAIRE: 2007-2008, Université

Claude Bernard-Iyon con la memoria "Education avant chirurgie abdominale haute: coconstruction patient-kinésithérapeute d'un livret therapéutique"

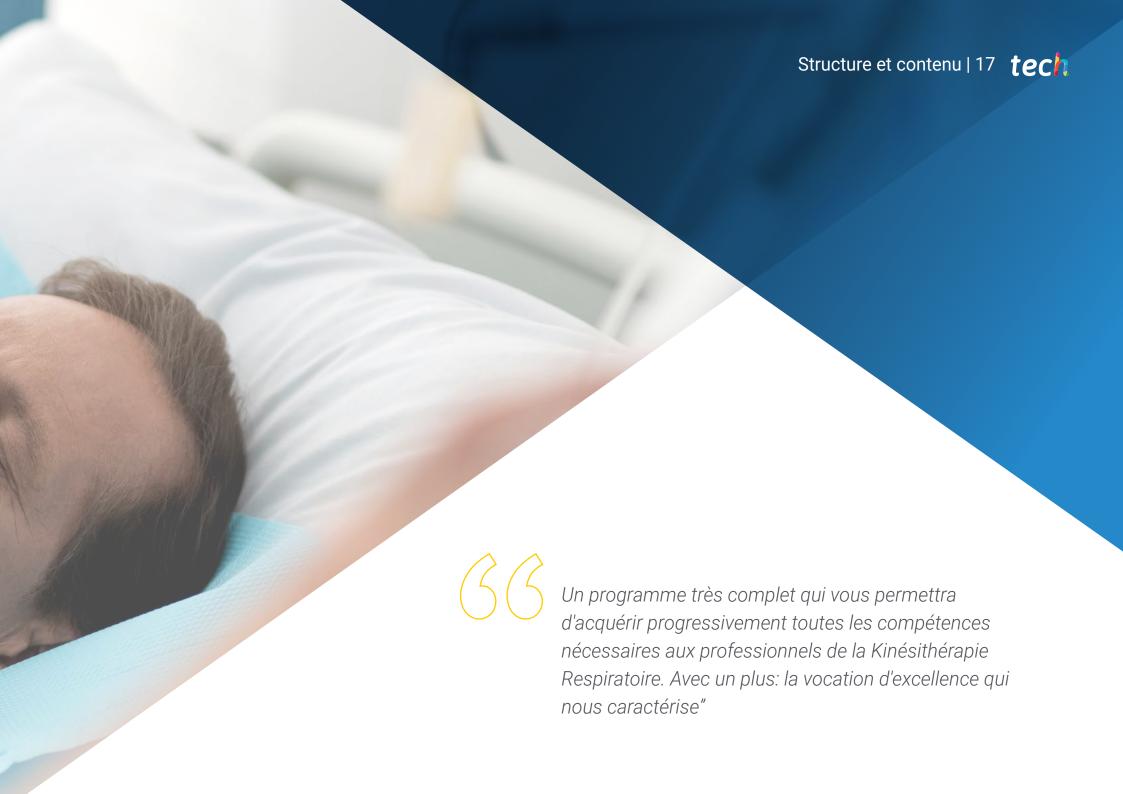
Mme Pérez Esteban Luis-Yagüe, Teresa

- Kinésithérapeute à l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón, novembre 2019-20 septembre 2020
- Spécialiste en Kinésithérapie Respiratoire, Université de Castilla la Mancha Toledo
- Mastère en Kinésithérapie Manuelle de l'Appareil Locomoteur, Université d'Alcalá- Madrid
- Diplôme de Kinésithérapie. Université Pontificia de Salamanca, Salus Infirmorum, Madrid
- Cours en ligne sur la Radiologie de Base pour les Physiothérapeutes
- Programme de mise à jour des exercices thérapeutiques par le Conseil Général, Collèges de Kinésithérapeutes d'Espagne



Un impressionnant corps enseignant composé de professionnels de différents domaines de compétence, seront vos professeurs pendant votre formation: une occasion unique à ne pas manquer"

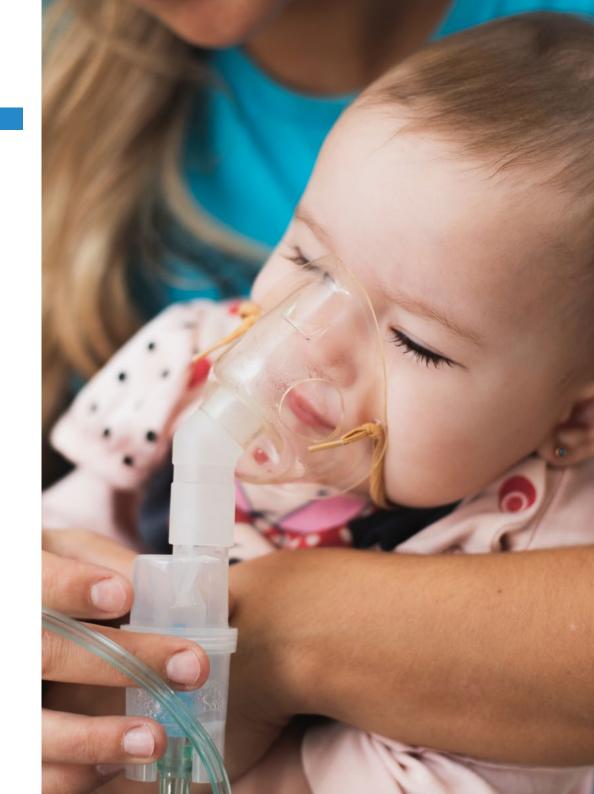




tech 18 | Structure et contenu

Module 1 Techniques respiratoires en kinésithérapie

- 1.1. Développement historique de la kinésithérapie respiratoire
 - 1.1.1. Les différentes écoles de kinésithérapie respiratoire
 - 1.1.2. Les différentes classifications de la kinésithérapie respiratoire
- 1.2. Objectifs de la kinésithérapie respiratoire
 - 1.2.1. Objectifs généraux
 - 1.2.2. Objectifs spécifiques
- 1.3. Mécanismes physiologiques pour comprendre les techniques de kinésithérapie respiratoire
 - 1.3.1. Équation de Rocher
 - 1.3.2. Loi de Poiseuille
 - 1.3.3. Ventilation collatérale
- 1.4. Techniques de traitement en kinésithérapie respiratoire
 - 1.4.1. Techniques d'inspiration forcée
 - 1.4.2. Techniques d'expiration lente
 - 1.4.3. Techniques d'expiration forcée
 - 1.4.4. Techniques d'inspiration lente
- 1.5. Techniques de drainage des sécrétions
 - 1.5.1. Techniques basées sur la gravité
 - 1.5.2. Techniques basées sur les ondes de choc
 - 1.5.3. Techniques basées sur les variations du flux d'air
- 1.6. Techniques d'expansion pulmonaire
 - 1.6.1. EDIC
 - 1.6.2. Spirométrie incitative
 - 1.6.3. Jalonnement aérien
- 1.7. Techniques ventilatoires
 - 1.7.1. Technique de ventilation costale dirigée
 - 1.7.2. Technique de ventilation abdomino-diaphragmatique ciblée
- 1.8. Dispositifs instrumentaux
 - 1.8.1. Cough assist ®
 - 1.8.2. Gilets vibrants (robe™)
 - 1.8.3. Percussionaire ®



- 1.8.4. Les dispositifs PEP
- 1.9. Aérosolthérapie
 - 1.9.1. Type de nébuliseurs
 - 1.9.2. Type d'inhalateurs
 - 1.9.3. Technique d'inhalation
- 1.10. Éducation à la santé et relaxation
 - 1.10.1. Importance de l'éducation sanitaire dans les pathologies chroniques
 - 1.10.2. Importance de la relaxation dans les pathologies chroniques

Module 2. Kinésithérapie respiratoire chez les patients en état critique

- 2.1. Patient critique
 - 2.1.1. Définition
 - 2.1.2. Différentes unités de travail critiques pour les patients
 - 2.1.3. Équipe de travail multidisciplinaire
- 2.2. Unité de soins intensifs
 - 2.2.1. Connaissance de base de la surveillance des patients
 - 2.2.2. Différents dispositifs d'oxygénothérapie
 - 2.2.3. Protection des toilettes
- 2.3. Kinésithérapie en soins intensifs
 - 2.3.1. Unité de soins intensifs
 - 2.3.2. Rôle du kinésithérapeute dans cette unité
 - 2.3.3. Systèmes de ventilation mécanique Surveillance de la mécanique ventilatoire
- 2.4. Kinésithérapie dans la région thoracique
 - 2.4.1. Unité de réanimation thoracique
 - 2.4.2. Pleur-Evac et dispositifs de drainage pulmonaire
 - 2.4.3. Notions de base en radiographie thoracique
- 2.5. Kinésithérapie dans l'unité coronaire
 - 2.5.1. Pathologies cardiagues Sternotomies
 - 2.5.2. Principales interventions chirurgicales et traitements cardiaques
 - 2.5.3. Programmes d'exercices respiratoires avant/après la chirurgie

- 2.5.4. Complications et contre-indications
- 2.6. Kinésithérapie chez les patients neuromusculaires
 - 2.6.1. Concept de maladie neuromusculaire (NMD) et principales Caractéristiques
 - Altérations respiratoires dans la NMD et complications avec admission à l'Hôpital.
 - 2.6.3. Principales techniques de kinésithérapie respiratoire appliquées à la NMD (Techniques d'hyperinflation et de toux assistée)
 - 2.6.4. Techniques de valve vocale et d'aspiration
- 2.7. URPA
 - 2.7.1. Unité de réanimation thoracique
 - 2.7.2. Sédation Concepts de base en pharmacologie
 - 2.7.3. Importance de la mobilisation précoce des patients et de la sédation
- 2.8. Kinésithérapie en soins intensifs néonatals et en pédiatrie
 - 2.8.1. Facteurs embryonnaires: facteurs anténatals et postnatals déterminant le développement pulmonaire
 - 2.8.2. Pathologies respiratoires fréquentes en néonatologie et en pédiatrie
 - 2.8.3. Techniques de traitement
- 2.9. Approche de la bioéthique
 - 2.9.1. Code d'éthique
 - 2.9.2. Questions éthiques dans les unités de soins intensifs
- 2.10. Importance de la famille et de l'environnement dans le processus de guérison
 - 2.10.1. Facteurs émotionnels
 - 2.10.2. Directives pour l'accompagnement

Module 3. La kinésithérapie respiratoire dans COVID

- 3.1. Introduction
 - 3.1.1. COVID-19 Origine
 - 3.1.2. Évolution de l'épidémie de coronavirus
 - 3.1.3. Confinement et quarantaine
- 3.2. Développement de la maladie
 - 3.2.1. Tableau clinique

tech 20 | Structure et contenu

- 3.2.2. Méthodes et détection Tests et analyses
- 3.2.3. Courbe épidémiologique
- 3.3. Isolement et protection
 - 3.3.1. E.P.I. Équipement de protection individuelle
 - 3.3.2. Types de masgues de protection respiratoire
 - 3.3.3. Lavage des mains et hygiène personnelle
- 3.4. Physiopathologie à COVID-19
 - 3.4.1. Désaturation et aggravation du point de vue de la kinésithérapie
 - 3.4.2. Tests complémentaires
- 3.5. Patient admis à l'hôpital Pré-Urgences/post-Urgences
 - 3.5.1. Facteurs de risque et facteurs aggravants
 - 3.5.2. Critères d'admission des patients dans une unité d'hospitalisation
 - 3.5.3. Admission dans l'unité de soins intensifs
- 3.6. Patient critique COVID-19
 - 3.6.1. Caractéristiques du patient critique Séjour moyen
 - 3.6.2. Surveillance de la mécanique ventilatoire IMV/NIMV
 - 3.6.3. Méthodes de sevrage en cas d'amélioration du tableau clinique
- 3.7. Séquelles du patient gravement malade
 - 3.7.1. Échelle de Barthel
 - 3.7.2. DAUCI Faiblesse acquise après les UCI d'urgence
 - 3.7.3. Troubles de la déglutition
 - 3.7.4. Hypoxémie basale
- 3.8. Orientation séparée
 - 3.8.1. Enquête sur le COVID-19
 - 3.8.2. Articles scientifiques et revues bibliographiques
- 3.9. Traitement de kinésithérapie respiratoire
 - 3.9.1. Traitement par kinésithérapie respiratoire dans les unités de soins intensifs en COVID-19
 - 3.9.2. Traitement de kinésithérapie respiratoire dans service
 - 3.9.3. Recommandations de sortie
- 3.10. Ère après COVID-19
 - 3.10.1. Nouveaux scénarios d'intervention en kinésithérapie
 - 3.10.2. Actions préventives







Un programme d'enseignement très complet, structuré en unités didactiques très bien développées, orientées vers un apprentissage de grand impact éducatif"



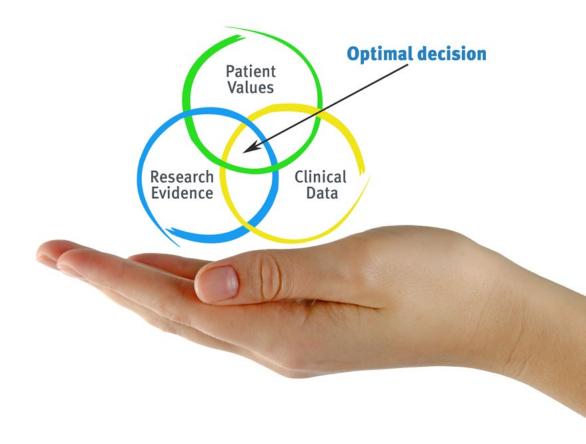


tech 24 | Méthodologie

À TECH, nous utilisons la Méthode des Cas

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels vous devrez enquêter, établir des hypothèses et finalement résoudre la situation. Il existe de nombreux preuves scientifiques prouvant l'efficacité de cette méthode. Les kinésithérapeutes/kinésiologue apprennent mieux, plus rapidement et de manière plus durable dans le temps.

Avec TECH, vous ferez l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui révolutionne les fondements des universités traditionnelles du monde entier.



Selon le Dr Gérvas, le cas clinique est la présentation commentée d'un patient, ou d'un groupe de patients, qui devient un "cas", un exemple ou un modèle illustrant une composante clinique particulière, soit en raison de son pouvoir pédagogique, soit en raison de sa singularité ou de sa rareté. Il est essentiel que le cas soit basé sur la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de l'exercice professionnel de la kinesithérapie.



Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit ? La méthode des cas consistait à leur présenter des situations réelles complexes pour qu'ils prennent des décisions et justifient la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard"

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre réalisations clés:

- Les kinésithérapeutes/kinésiologues 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 qui permettent au kinesithérapeute/kinésiologue 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.



Relearning Methodology

TECH renforce l'utilisation de la méthode des cas de Harvard avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: le Relearning.

Notre Université est la première au monde à combiner l'étude de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la pratique et combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque cours. Ceci représente une véritable révolution par rapport à une simple étude et analyse de cas.

Le kinesithérapeute/kinésiologue apprendra à travers des cas réels et la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe pour faciliter l'apprentissage par immersion.



Méthodologie | 27 tech

Selon les indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne du monde. La méthode Relearning, à la pointe de la pédagogie mondiale, a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels finalisant leurs études.

Grâce à cette méthodologie, nous avons formé plus de 65.000 kinésithérapeutes/kinésiologues avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge manuelle/pratique. Notre méthodologie d'enseignement est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

Le Relearning vous permettra d'apprendre 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.

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire mais il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, la note globale de notre système d'apprentissage est de 8,01.

Ce programme offre les meilleurs matériels éducatifs, préparés à l'intention des professionnels:



Support d'étude

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

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH online. Ils sont élaborés à l'aide des dernières techniques ce qui nous permet de vous offrir une grande qualité dans chacun des supports que nous partageons avec vous.



Techniques et procédures de kinesithérapie en vidéo

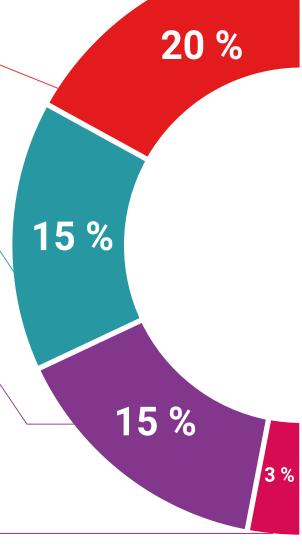
Nous TECH rapprochons des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques, de l'avant-garde des techniques et procédures actuelles de Kinésithérapie/kinésiologie. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout, vous pouvez les visionner autant de fois que vous le souhaitez.



Résumés interactifs

Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

Ce système unique de formation à la présentation de contenus multimédias a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".





Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans notre bibliothèque virtuelle TECH, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation:



TECH présente le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de la prise en charge et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



Cours magistraux

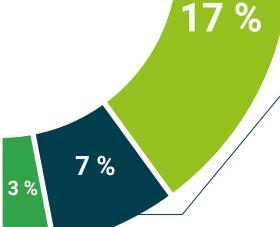
Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



Guides d'action rapide

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









tech 32 | Diplôme

Ce Certificat Avancé en Kinésithérapie Respiratoire chez les Patients Critiques et ses Techniques contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal avec accusé de réception le diplôme de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat Avancé, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: Certificat Avancé en Kinésithérapie Respiratoire chez les Patients Critiques et ses Techniques

N.º d'Heures Officielles: 450 h.



Kinésithérapie Respiratoire chez les Patients Critiques et ses Techniques

Il s'agit d'un diplôme spécialisé octroyé par cette Université d'une durée de 450 heures, débutant le dd/mm/aaaa et finalisant le dd/mm/aaaa.

TECH est une Institution Privée d'Enseignement Supérieur reconnue par le Ministère de l'Enseignement Public depuis le 28 juin 2018.

Fait le 17 juin 2020

^{*}Apostille de la Haye Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier celui-ci doit posséder l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

salud personas personas información garanía enseñanza technologique

Certificat Avancé

Kinésithérapie Respiratoire chez les Patients Critiques et ses Techniques

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

