

Certificat

Dispositifs en E-Health: Télémédecine
et Dispositifs Médicaux



Certificat

Dispositifs en E-Health: Télémédecine et Dispositifs Médicaux

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/kinesitherapie/cours/dispositifs-e-health-telemedecine-dispositifs-medicaux

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 16

05

Méthodologie

page 20

06

Diplôme

page 28

01

Présentation

De nos jours, la Kinésithérapie est de plus en plus à la recherche d'une application plus efficace des nouvelles technologies et des communications pour améliorer les soins aux patients. De fait, la situation résultant de la pandémie a conduit à une augmentation des consultations télématiques et de l'utilisation des dispositifs de *E-Health*. Ainsi, TECH développe ce diplôme pour répondre à un besoin croissant dans ce domaine, ce qui permettra aux étudiants d'approfondir la Nanotechnologie, les applications IoT ou les auto-réplicateurs. En proposant aux étudiants un mode d'étude entièrement en ligne et flexible, le programme leur permettra de gérer les ressources académiques en fonction de leurs propres besoins personnels et professionnels.



“

*Développer des compétences immédiates
avec TECH pour la manipulation de dispositifs
E-Health applicables à la Kinésithérapie”*

La Télémédecine est quasiment généralisée, mais les nombreuses possibilités qu'elle offre ne sont pas encore pleinement exploitées. Ce nouvel outil permet de fournir des soins de santé ou de collecter et de documenter des données. Lorsqu'il est pleinement exploité, il peut même analyser les communications dans un système distribué, surveiller les patients ou prédire les épidémies à venir. C'est pourquoi TECH a créé ce Certificat, qui permettra aux étudiants d'explorer toutes les possibilités offertes par les dispositifs *E-Health* pour la Télémédecine.

Ce programme met l'accent sur le contenu spécifique auquel il est possible d'accéder, avec d'éminents professeurs qui exposent aux étudiants les grandes possibilités offertes par les technologies de la communication dans le domaine de la Kinésithérapie. En effet, les enseignants de TECH s'engagent auprès des étudiants et se distinguent par leur qualité humaine et professionnelle. De plus, le plan d'études qu'ils ont conçu pour ce programme se distingue par ses applications dans ce domaine. Le contenu est vaste et s'adresse spécifiquement aux professionnels de ce domaine, bien qu'il représente également une croissance multidisciplinaire pour l'étudiant dans le domaine professionnel, enrichissant sa position et lui apportant une valeur ajoutée.

Ce diplôme s'adresse principalement aux kinésithérapeutes, mais aussi aux professionnels de la santé et d'autres spécialités. Grâce à l'expérience en ligne, l'étudiant détermine son propre rythme et sa propre charge de travail, qu'il pourra combiner avec son travail quotidien. De plus, TECH utilise une méthodologie qui combine la théorie et la pratique de manière innovante, tandis que le contenu peut être téléchargé dans son intégralité dès le premier jour, ce qui permet aux étudiants de décider quand et comment atteindre leurs objectifs professionnels.

Ce **Certificat en Dispositifs en E-Health: Télémédecine et Dispositifs Médicaux** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Dispositifs E-Health: Télémédecine et Dispositifs Médicaux
- ♦ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique est destiné à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Les méthodologies innovantes
- ♦ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une simple connexion à internet



Recherchez avec les meilleurs professionnels l'application de technologies innovantes, telles que la Nanotechnologie"

“

Actualisez vos connaissances sur les possibilités de l'Internet des Objets (IoT) dans la réadaptation des patients”

Le corps enseignant est composé de professionnels du domaine qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel. Ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long de la formation. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

Découvrez de nouveaux protocoles d'action en kinésithérapie et identifiez les opportunités qu'ils vous offrent.

Téléchargez tout le contenu dès le premier jour et actualisez vos connaissances dans ce domaine de manière dynamique et efficace.



02 Objectifs

Ce Certificat vise à informer les étudiants sur les applications des technologies de l'information et de la communication, applicables dans différents domaines, et notamment dans celui la santé. En kinésithérapie, des concepts tels que le Télémontoring ou le Télédiagnostic constituent un facteur de différenciation. L'objectif est d'expliquer ces aspects en détail, afin que le kinésithérapeute puisse en faire le meilleur usage possible. TECH offre donc au professionnel un ensemble de compétences avancées actuelles qu'il pourra largement acquérir.



“

La conception de ce Certificat permettra aux professionnels de la Kinésithérapie d'actualiser leurs connaissances grâce à la méthodologie innovante de TECH"



Objectifs généraux

- ◆ Développer les concepts clés de la médecine pour servir de véhicule à la compréhension de la médecine clinique
- ◆ Déterminer comment obtenir des mesures et des outils pour la gestion de la santé
- ◆ Examiner les principes d'éthique et de bonnes pratiques régissant les différents types de recherche en sciences de la santé
- ◆ Identifier les applications cliniques réelles des diversité techniques
- ◆ Développer les concepts clés de la science et de la théorie de l'informatique
- ◆ Identifier les applications de l'informatique et leur implication dans la bioinformatique
- ◆ Fournir les ressources nécessaires à l'initiation de l'étudiant à l'application pratique des concepts du module
- ◆ Développer les concepts fondamentaux des bases de données
- ◆ Déterminer l'importance des bases de données médicales
- ◆ Apporter une expertise sur les technologies et méthodologies utilisées dans la conception, le développement et l'évaluation des systèmes de télémédecine
- ◆ Identifier les différents types et applications de la télémédecine
- ◆ Approfondir les aspects éthiques et les cadres réglementaires les plus courants de la télémédecine
- ◆ Analyser l'utilisation des dispositifs médicaux
- ◆ Collecter les réussites en e-Health et les erreurs à éviter





Objectifs spécifiques

- Analyser l'évolution de la télémédecine
- Évaluer les avantages et les limites de la télémédecine
- Examiner les différents types et applications de la télémédecine et de ses avantages cliniques
- Évaluer les questions éthiques et les cadres réglementaires les plus courants pour l'utilisation de la télémédecine
- Établir l'utilisation des dispositifs médicaux dans les soins de santé en général et la télémédecine en particulier
- Identifier l'utilisation d'Internet et des ressources qu'il fournit en médecine
- Examiner les principales tendances et les défis futurs de la télémédecine



Découvrez les principales tendances et les défis futurs de la Télémédecine en seulement 150 h."

03

Direction de la formation

Pour ce programme, qui est fortement interdisciplinaire, TECH s'est appuyé sur des professionnels hautement qualifiés issus de différents domaines et ayant une longue expérience. Tous se consacrent à la recherche et à son application dans la pratique quotidienne et, grâce à cette qualification, ils mettent celle-ci à la disposition de tous les kinésithérapeutes désireux de perfectionner cet aspect de leur profession. Les applications cliniques telles que la Téléradiographie sont des pratiques de plus en plus présente en Médecine et enseignées par le corps enseignant de ce Certificat en Dispositifs en E-Health: Télémédecine et Dispositifs Médicaux. De cette manière, les étudiants ont la possibilité d'évoluer professionnellement au sein de la meilleure université en ligne au monde.





“

Analysez la réglementation commune et les cadres éthiques pour la pratique professionnelle des Dispositifs en E-Health”

Direction



Mme Sirera Pérez, Ángela

- ♦ Ingénieur Biomédical Spécialisé dans la Médecine Nucléaire et la Conception d'Exosquelettes
- ♦ Créatrice de Pièces Spécifiques pour l'Impression 3D chez Technadi
- ♦ Technicienne du Domaines Médecine Nucléaire de la Clinique Universitaire de Navarre
- ♦ Licence en Génie Biomédical (GBM) de l'Université de Navarra
- ♦ MBA et Leadership des Entreprises de Technologies Médicales et de Soins de Santé

Professeurs

Dr Somolinos Simón, Francisco Javier

- ♦ Chercheur en Ingénierie Biomédicale du groupe de Bio-ingénierie et de Télémédecine de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Consultor I+D+i en Evalúe Innovación
- ♦ Chercheur en Ingénierie Biomédicale dans le groupe de Bio-ingénierie et de Télémédecine de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Doctorat en Génie Biomédical de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Diplôme en Ingénierie Biomédicale de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Master en Gestion et Développement des Technologies Biomédicales, Université Carlos III de Madrid



04

Structure et contenu

Le plan d'études de cette qualification est basé sur les besoins émergents des professionnels de la kinésithérapie, qui cherchent à perfectionner leurs compétences en matière de Télémédecine et de Dispositifs Médicaux. Ce Certificat développe les aspects clés ces derniers, ainsi que leur évolution. Certains aspects tels que la Télémédecine interactive ou les réseaux de Services Intégrés sont des sujets que TECH a mis au premier plan dans ce programme. Tout cela est expliqué en détail, mettant en lumière les aspects les plus importants de chaque sujet, dans le but de fournir à l'étudiant le meilleur contenu et de faciliter les questions les plus pratiques.



“

Développez vos connaissances sur l'utilisation d'Internet et des Dispositifs Médicaux en Kinésithérapie grâce à ce programme"

Module 1. Télémedecine et dispositifs médicaux, chirurgicaux et biomécaniques

- 1.1. Télémedecine et télésanté
 - 1.1.1. La télémedecine en tant que service de télésanté
 - 1.1.2. La télémedecine
 - 1.1.2.1. Objectifs de la télémedecine
 - 1.1.2.2. Avantages et limites de la télémedecine
 - 1.1.3. Santé Numérique Technologies
- 1.2. Systèmes de Télémedecine
 - 1.2.1. Composants d'un système de télémedecine
 - 1.2.1.1. Personnel
 - 1.2.1.2. Technologie
 - 1.2.2. Technologies de l'Information et la Communication (TIC) dans le domaine des soins de santé
 - 1.2.2.1. THealth
 - 1.2.2.2. MHealth
 - 1.2.2.3. UHealth
 - 1.2.2.4. pHealth
 - 1.2.3. Évaluation des systèmes de télémedecine
- 1.3. Infrastructure technologique de télémedecine
 - 1.3.1. Réseaux téléphoniques publics (RTPC)
 - 1.3.2. Réseaux satellitaires
 - 1.3.3. Réseaux numériques à intégration de services (RNIS)
 - 1.3.4. Technologies sans fil
 - 1.3.4.1. Wap Protocole d'application sans fil
 - 1.3.4.2. Bluetooth
 - 1.3.5. Connexions micro-ondes
 - 1.3.6. ATM Mode de transfert asynchrone
- 1.4. Types de télémedecine Utilisations dans le domaine de la santé
 - 1.4.1. Surveillance à distance des patients
 - 1.4.2. Technologies de stockage et de retransmission
 - 1.4.3. Télémedecine interactive



- 
- 1.5. Applications générales de télémédecine
 - 1.5.1. Téléassistance
 - 1.5.2. Télésurveillance
 - 1.5.3. Télédiagnostic
 - 1.5.4. Télé-enseignement
 - 1.5.5. Télégestion
 - 1.6. Applications cliniques de la télémédecine
 - 1.6.1. Téléradiologie
 - 1.6.2. Télédermatologie
 - 1.6.3. Télé-oncologie
 - 1.6.4. Télépneumologie
 - 1.6.5. Téléassistance à domicile (*Telehome-care*)
 - 1.7. Technologies *smart* et d'assistance
 - 1.7.1. Intégration du *smart home*
 - 1.7.2. La santé numérique dans l'amélioration des traitements
 - 1.7.3. La technologie Opa dans la télésanté Vêtements intelligents
 - 1.8. Aspects éthiques et juridiques de la télémédecine
 - 1.8.1. Fondements éthiques
 - 1.8.2. Cadres réglementaires communs
 - 1.8.4. Normes ISO
 - 1.9. Télémédecine et dispositifs diagnostiques, chirurgicaux et biomécaniques
 - 1.9.1. Dispositifs de diagnostic
 - 1.9.2. Dispositifs chirurgicaux
 - 1.9.2. Dispositifs biomécaniques
 - 1.10. Télémédecine et dispositifs médicaux
 - 1.10.1. Dispositifs médicaux
 - 1.10.1.1. Dispositifs médicaux mobiles
 - 1.10.1.2. Chariots de télémédecine
 - 1.10.1.3. Kiosques de télémédecine
 - 1.10.1.4. Appareil photo numérique
 - 1.10.1.5. Kit de télémédecine
 - 1.10.1.6. Logiciel de télémédecine

05

Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: **le Relearning**. Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le **New England Journal of Medicine**.





“

Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”

À TECH nous utilisons la Méthode des Cas

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels ils devront enquêter, établir des hypothèses et enfin résoudre la situation. Il existe de nombreuses preuves scientifiques de l'efficacité de cette méthode. Les kinésithérapeutes et les kinésiologues apprennent mieux, plus rapidement et de manière plus durable.

Avec TECH, vous pouvez faire l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui ébranle 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 kinésithérapie.

“

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:

1. Les kinésithérapeutes/kinésologues 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 kinésithérapeute ou au kinésologue 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 combine efficacement la méthodologie des études de cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.



Le kinésithérapeutes/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 un apprentissage immersif.

À la pointe de la pédagogie mondiale, la méthode Relearning a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels qui terminent leurs études, par rapport aux indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne du monde (Columbia University).

Cette méthodologie a 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 avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, le score global de notre système d'apprentissage est de 8,01.



Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui vont enseigner le programme universitaire, spécifiquement pour lui, de sorte que le développement didactique est vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



Techniques et procédures de kinésithérapie en vidéo

TECH apporte les techniques les plus récentes et les dernières avancées éducatives à l'avant-garde des techniques et procédures actuelles de kinésithérapie/kinésiologie. Tout cela, à la première personne, avec la plus grande rigueur, expliqué et détaillé pour contribuer à l'assimilation et à la compréhension de l'étudiant. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



Résumés interactifs

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances.

Ce système unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story"



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





Analyses de cas menées et développées par des experts

Un apprentissage efficace doit nécessairement être contextuel. Pour cette raison, TECH présente le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de l'attention 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 des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



Guides d'action rapide

TECH offre les contenus les plus pertinents du cours sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Une manière synthétique, pratique et efficace d'aider les élèves à progresser dans leur apprentissage.



06 Diplôme

Le Certificat en Dispositifs en E-Health: Télémedecine et Dispositifs Médicaux vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

Complétez ce programme avec succès et recevez votre diplôme sans déplacements, ni formalités administratives”

Ce **Certificat en Dispositifs en E-Health: Télémédecine et Dispositifs Médicaux** 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** délivré par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat en Dispositifs en E-Health: Télémédecine et Dispositifs Médicaux**
N.º d'heures officielles: **150 h.**



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

tech université
technologique

Certificat

Dispositifs en E-Health:
Télémédecine et
Dispositifs Médicaux

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Dispositifs en E-Health: Télémédecine et Dispositifs Médicaux

