

Certificat

Dispositifs E-Health: Télémédecine et Dispositifs Médicaux



Certificat

Dispositifs E-Health:

Télémédecine

Dispositifs Médicaux

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

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

Accueil

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

La technologie E-health devient rapidement un outil clé pour améliorer les soins médicaux et la télémédecine dans le monde entier. Les dispositifs médicaux qui recueillent des informations précieuses sur les patients et les transmettent à des spécialistes via le réseau de télécommunications. Dans ce type de technologie, le travail de l'informaticien est crucial, c'est pourquoi ce diplôme vous sera d'une grande utilité. Il vous permettra de vous familiariser avec les outils qui renforcent le rôle de la télémédecine en tant que service de télésanté, en analysant ses systèmes et l'application des TIC dans ce domaine. Le tout dans un format en ligne attrayant.





“

*L'occasion idéale de vous positionner
comme l'informaticien qui renforce la
télémédecine grâce à des dispositifs
et des systèmes innovant e-Health"*

Les systèmes e-Health contribuent à réduire les coûts des soins de santé en permettant aux patients de recevoir des soins en ligne au lieu de devoir se rendre dans un centre de santé ou un hôpital. Cela est particulièrement bénéfique pour les personnes qui vivent dans des zones reculées ou qui ont des difficultés à se déplacer. De même, les dispositifs e-Health sont capables d'améliorer la qualité de vie des patients chroniques, tels que les diabétiques ou les personnes souffrant de maladies cardiaques, en surveillant plus efficacement leur état de santé.

C'est pourquoi ce domaine requiert des informaticiens hautement qualifiés pour mettre en œuvre les processus nécessaires au fonctionnement de cette technologie. En ce sens, avec TECH, le professionnel de l'informatique trouvera une occasion unique de se mettre à jour avec ce diplôme, en approfondissant les composants personnels et technologiques pour établir un système de télémédecine. À cette fin, les vastes possibilités des technologies de l'information et de la communication (TIC) dans le domaine de la santé seront explorées, en déterminant les dispositifs diagnostiques, chirurgicaux et biomécaniques les plus appropriés.

Il s'agit sans aucun doute d'une spécialisation qui ajoutera une très grande valeur au curriculum de l'informaticien, lui conférant ainsi un avantage concurrentiel sur le marché qui renforcera son employabilité. En outre, les conditions requises sont très simples, puisqu'il suffit d'une connexion Internet. Vous aurez ainsi accès au plus grand campus virtuel jamais conçu sur ce sujet.

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

- ◆ Le développement des études de cas présentées par des experts en dispositifs e-Health Télémédecine
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels il a été conçu fournissent des informations technologiques et pratiques sur les disciplines indispensables à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques où effectuer 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
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Vous cherchez un diplôme pour analyser en profondeur les logiciels de Télémédecine? Vous l'avez à portée de main avec TECH"

“

Téléassistance, Télésurveillance, Télédiagnostic? Vous découvrirez les différentes applications générales de la Télémédecine”

Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises 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 axée sur l'apprentissage par problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Informez-vous sur les meilleures stratégies de mise en œuvre des TIC dans les soins de santé.

Participez au changement global que connaît la Médecine est en train de subir grâce à la Télémédecine et à la Télésanté.

```
name += DateUtils.format(etr.getDate(settings  
} else if (settings[0].compareTo("n") == 0) {  
if (name.compareTo("") != 0) {  
name += " -";  
SysNumber = etr.getn  
= NumberForm  
1se);
```

02

Objectifs

Les objectifs de ce Certificat sont de fournir aux étudiants une spécialisation garantie dans tous les détails de la Télémédecine, en approfondissant les derniers outils pour établir des dispositifs E-Health: de grande valeur dans la relation médecin-patient. À cette fin, ils seront mis à jour dans l'utilisation des TIC dans le secteur de la santé, ce qui leur permettra d'évaluer l'infrastructure technologique nécessaire dans ce domaine. Tout cela grâce à une méthodologie d'étude qui incorpore d'importantes innovations pédagogiques qui se positionnent comme l'un des grands atouts du diplôme.



“

Les objectifs de TECH sont clairs: faire de vous le spécialiste en informatique du futur dans le secteur sanitaire”



Objectifs généraux

- ◆ Développer les concepts clés de la médecine pour servir de véhicule à la compréhension de la médecine clinique
- ◆ Déterminer comment obtenir des métriques et des outils pour la gestion des soins de santé
- ◆ Examiner les règles d'éthique et de bonnes pratiques qui régissent les différents types de recherche en sciences de la santé
- ◆ Identifier les applications cliniques réelles de diverses techniques
- ◆ Développer les concepts clés de la science et de la théorie computationnelles
- ◆ Déterminer les applications du calcul et son implication dans la bioinformatique
- ◆ Fournir les ressources nécessaires pour initier 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
- ◆ Fournir des connaissances spécialisées sur les technologies et les 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
- ◆ Recueillir des exemples de réussite dans le domaine de la E-Health et les pièges à éviter





Objectifs spécifiques

- ◆ Analyser le développement de la télémédecine
- ◆ Évaluer les avantages et les limites de la télémédecine
- ◆ Examiner les différents types et applications de la télémédecine et leur bénéfice clinique
- ◆ 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 dans la télémédecine en particulier
- ◆ Identifier l'utilisation d'Internet et des ressources qu'il fournit en médecine
- ◆ Approfondir les principales tendances et les défis futurs de la télémédecine



En atteignant ces objectifs, vous analyserez toutes les tendances et tous les défis futurs auxquels la Télémédecine doit faire face"

03

Direction de la formation

La Télémédecine et les dispositifs E-Health étant devenus un domaine d'intérêt croissant où les étudiants peuvent obtenir le succès qu'ils recherchent dans leur carrière, TECH a mis tout en œuvre dans le choix de son personnel enseignant. En ce sens, elle a intégré des professeurs qui ont excellé dans des domaines à fort potentiel tels que la biomécanique ou le Génie Biomédical. qui apportent une contribution importante à la Télémédecine. Les attentes des étudiants seront donc plus que satisfaites.





“

Votre parcours académique sera encore plus précieux grâce aux conseils d'experts en Biomécanique ou en Génie Biomédical"

Direction



Mme Sirera Pérez, Ángela

- ♦ Ingénieur Biomédical expert en Médecine Nucléaire et Conception d'Exosquelette
- ♦ Designer de pièces spécifiques pour l'Impression 3D à Technadi
- ♦ Technicienne Médecine Nucléaire de la Clinique Universitaire de Navarre
- ♦ Diplômé en Génie Biomédical (GBM) de l'Université de Navarre
- ♦ MBA et Leadership dans des Entreprises de Technologie Médicale et de Santé

Professeurs

Dr Somolinos Simón, Francisco Javier

- ♦ Ingénieur Biomédical et Chercheur au GBTUPM Bioengineering and Telemedicine Group
- ♦ Consultant R+D+i chez Evalua Innovación
- ♦ Chercheur en Ingénierie biomédicale au sein du Groupe de Bioingénierie et Télémedecine de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Doctor en Génie Biomédical de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Diplômé 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

Lors de la conception de ce programme, TECH a pris en considération l'impact actuel des TIC dans les services médicaux. En outre, les contenus ont été supervisés par des experts de l'équipe enseignante afin de s'assurer qu'ils incluent tous les concepts utiles aux étudiants. Mais le plus beau, c'est que l'expérience académique va bien au-delà de la mémorisation, permettant à l'étudiant d'intérioriser chaque idée avec facilité grâce à sa réitération dans de multiples formats multimédias. Il s'agit notamment de schémas interactifs, de procédures vidéo informatisées et d'études de cas.





“

Un syllabus qui vous permettra d'analyser les technologies de stockage et de transmission du système e- Health l'approche la plus complète que l'on puisse imaginer"

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. 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 de la Communication (TIC) dans le secteur de la 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. Mode de Transfert Asynchrone ATM
- 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 transmission
 - 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. Téléenseignement
 - 1.5.5. Gestion à distance
- 1.6. Applications cliniques de la télémédecine
 - 1.6.1. Téléradiologie
 - 1.6.2. Télédermatologie
 - 1.6.3. Télé-oncologie
 - 1.6.4. Télépsychiatrie
 - 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
 - 1.8.3. Normes ISO
- 1.9. Télémédecine et dispositifs diagnostiques, chirurgicaux et biomécaniques
 - 1.9.1. Dispositifs de diagnostic
 - 1.9.2. Dispositifs chirurgicaux
 - 1.9.3. 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”

Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle les fondations des universités traditionnelles du monde entier”



Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.



L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.

Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

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

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus largement utilisé dans les meilleures écoles d'informatique du monde depuis qu'elles existent. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

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 différents éléments didactiques dans chaque leçon.

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

En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.

À TECH, vous apprendrez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre université est la seule université autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.



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. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela 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.

À partir des dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.



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 enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, 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 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.



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.



Pratiques en compétences et aptitudes

Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



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.





Case studies

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



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 éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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.



06 Diplôme

Le Certificat en Dispositifs 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.



“

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

Ce **Certificat en Dispositifs E-Health: Télémédecine et Dispositifs Médicaux** contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du 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 E-Health: Télémédecine et Dispositifs Médicaux**
N° d'heures officielles: **150 h**.



future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engage

tech université
technologique

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

Certificat

Dispositifs E-Health:

Télémédecine

Dispositifs Médicaux

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Dispositifs E-Health: Télémédecine et Dispositifs Médicaux

