

Certificat

Dispositifs E-Health: Télémédecine et Dispositifs Médicaux



Certificat

Dispositifs E-Health: Télémédecine et Dispositifs Médicaux

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/medecine/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

Dans le domaine de la médecine, des technologies ont été mises en œuvre pour faciliter les procédures de diagnostic et de traitement, puisqu'elles présentent des caractéristiques spécifiques qui facilitent le travail requis pour ces deux aspects. C'est pour cette raison que ce programme académique a été développé et se compose d'un ensemble de sujets directement liés aux dispositifs médicaux et à l'utilisation de la Télémédecine en tant qu'outil efficace de suivi des patients. En plus, le but est de fournir une large mise à jour dans ce domaine, avec l'objectif de permettre aux étudiants d'améliorer leurs compétences et d'améliorer leurs attentes professionnelles. Tout cela est basé sur une méthodologie 100% en ligne, qui permet de suivre le programme depuis n'importe quel endroit.



“

TECH garantit que votre carrière professionnelle fera un saut de géant dans le domaine des dispositifs médicaux lorsque vous aurez obtenu ce diplôme”

Les progrès de la technologie en médecine ont permis le développement de dispositifs et de systèmes innovants qui visent à améliorer les soins médicaux en proposant des traitements efficaces pour améliorer la santé de chaque patient. La télémédecine est l'un des outils qui a gagné en importance ces dernières années, car elle a démontré sa fonctionnalité dans ce domaine. En parallèle, l'équipement médical est devenu très répandu, de sorte que les professionnels spécialisés dans ses avantages sont très demandés sur le marché.

Dans ce sens, ce Certificat en Dispositifs de E-Health: La Télémédecine et les Dispositifs Médicaux offrent une opportunité unique aux étudiants d'acquérir une expertise dans l'utilisation des technologies de la santé. Les participants découvriront les objectifs, les avantages et les limites de la Télémédecine, ainsi que les composantes d'un système de télémédecine et les technologies de l'information et de la communication (TIC) dans le domaine des soins de santé. En plus, au long du programme, les différentes applications cliniques de la Télémédecine, y compris la surveillance à distance des patients, seront explorées. Le télédiagnostic et la télé-oncologie seront également étudiés.

Vous y parviendrez grâce à la méthodologie innovante *Relearning*, conçue pour être enseignée à 100% en ligne, un avantage qui permettra aux étudiants d'étudier depuis le confort de leur domicile et à tout moment, puisqu'ils auront accès aux ressources multimédias 24 heures sur 24. En outre, vous disposerez d'une excellente équipe d'enseignants composée des meilleurs professionnels du secteur qui partageront avec vous le panorama actuel de cette profession.

Ce **Certificat en Dispositifs 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 d'E-Health: Télémédecine et Dispositifs Médicaux
- Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles 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



Étudiez avec les contenus les plus contemporains et obtenez une mise à jour parfaite sur l'utilisation des dispositifs technologiques en Télémédecine”

“

Lentement mais sûrement. C'est ainsi que vous pourrez apprendre tout le contenu de ce programme 100% en ligne”

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

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

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

Développez vos connaissances sur les Dispositifs Médicaux les plus pertinents dans le cadre de cette science d'étude.

N'attendez plus et faites partie des professionnels de demain en étudiant le meilleur diplôme du marché.

```
}  
name += " ";  
if (settings[0].compareTo("") != 0) {  
    compareTo("");  
};  
DateUtils.format(etr  
compareTo("")
```

02 Objectifs

L'objectif principal de ce programme académique est de fournir à l'étudiant les outils avancés les plus pertinents sur les derniers développements en matière de Dispositifs d'E-Health. De cette manière, les étudiants pourront améliorer leurs compétences et mettre à jour leurs connaissances dans ce domaine afin de relever les défis actuels de l'industrie. À cette fin, TECH a développé une grande variété de ressources didactiques qui permettront à l'apprenant de consolider tous les éléments de manière efficace.





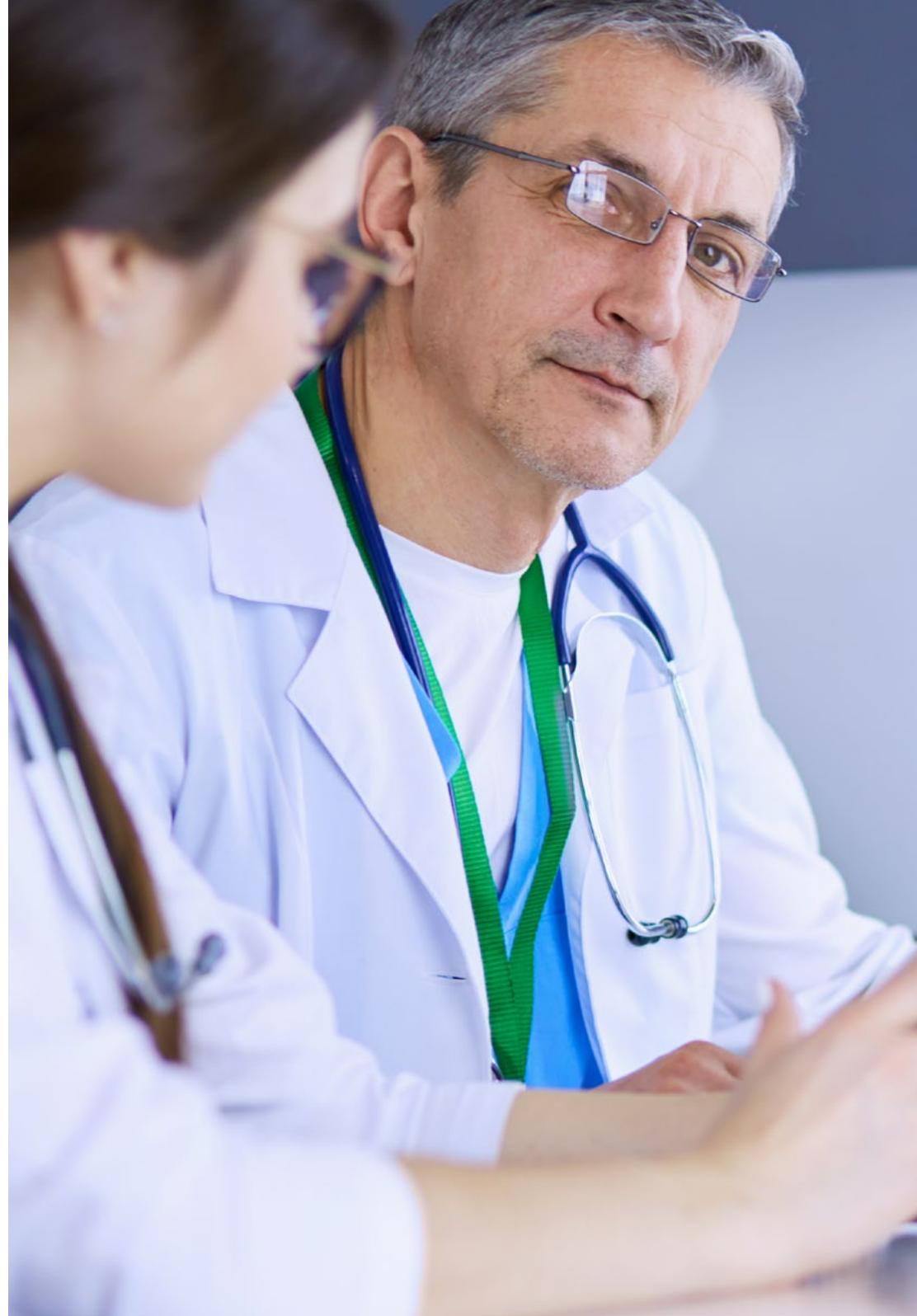
“

En connaissant les aspects éthiques et réglementaires de l'utilisation de la Télémedecine, vous serez en mesure de mettre en œuvre correctement les dispositifs médicaux”



Objectifs généraux

- ♦ 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
- ♦ Développer les concepts clés de la médecine pour comprendre la médecine clinique
- ♦ Déterminer les principales maladies affectant le corps humain classées par appareil ou système, en structurant chaque module en un schéma clair de la physiopathologie, du diagnostic et du traitement
- ♦ Analyser l'utilisation des dispositifs médicaux





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

“

Vous fixez les objectifs et TECH vous indique la meilleure façon de les atteindre. Ne cherchez pas ailleurs et faites partie de la grande communauté d'étudiants de cette institution”

03

Direction de la formation

L'équipe enseignante de ce programme a été soigneusement sélectionnée par TECH dans le but de garantir un excellent enseignement et d'offrir une formation complète qui donnera aux étudiants un avantage significatif sur le marché du travail. Les aspects les plus importants liés à l'intégration des Dispositifs d'E-Healthet de leur assistance personnalisée dans le cadre de la Télémédecine. Seront transmis aux étudiants par les experts les mieux préparés dans ce domaine. En plus, les étudiants auront l'occasion d'améliorer leurs compétences professionnelles, car ils apprendront de première main les exigences actuelles dans ce domaine.





“

C'est le seul Certificat qui vous permettra d'apprendre auprès des meilleurs professionnels des dispositifs de santé en ligne"

Direction



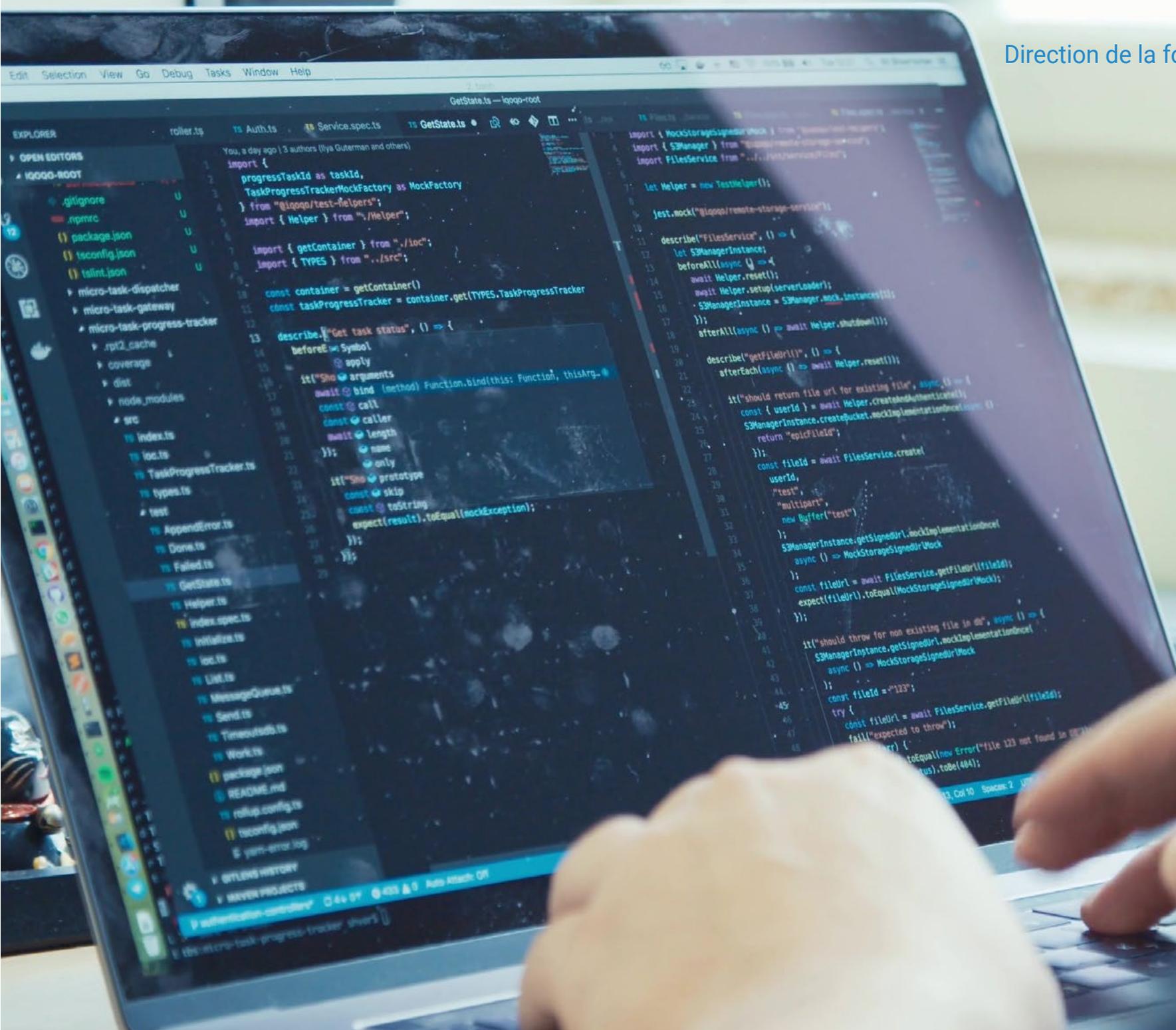
Mme Sirera Pérez, Ángela

- ♦ Ingénieure Biomédicale avec une expertise en Médecine Nucléaire et en conception d'exosquelette
- ♦ Designer de pièces spécifiques pour l'Impression 3D à Technadi
- ♦ Technicienne en Médecine Nucléaire de la Clinique Universitaire de Navarre
- ♦ Diplômé en Ingénierie biomédicale 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 GBT-UPM Bioengineering and Telemedicine Group
- ♦ Consultant R+D+i chez Evalúe Innovación
- ♦ Chercheur en ingénierie biomédicale au sein du Groupe de Bioingénierie et Télémédecine de l'Université Polytechnique de Madrid
- ♦ Doctorat en Ingénierie Biomédicale 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

Le contenu du programme de ce Certificat élaboré par des experts de la profession. Les étudiants auront ainsi l'occasion d'acquérir une compréhension spécialisée de la mise en œuvre des Dispositifs d'E-Health dans le cadre de la Télémédecine. Cette action sera facilitée par l'étude de ressources multimédias et l'analyse d'études de cas, qui renforceront les compétences des étudiants en matière de résolution de problèmes.



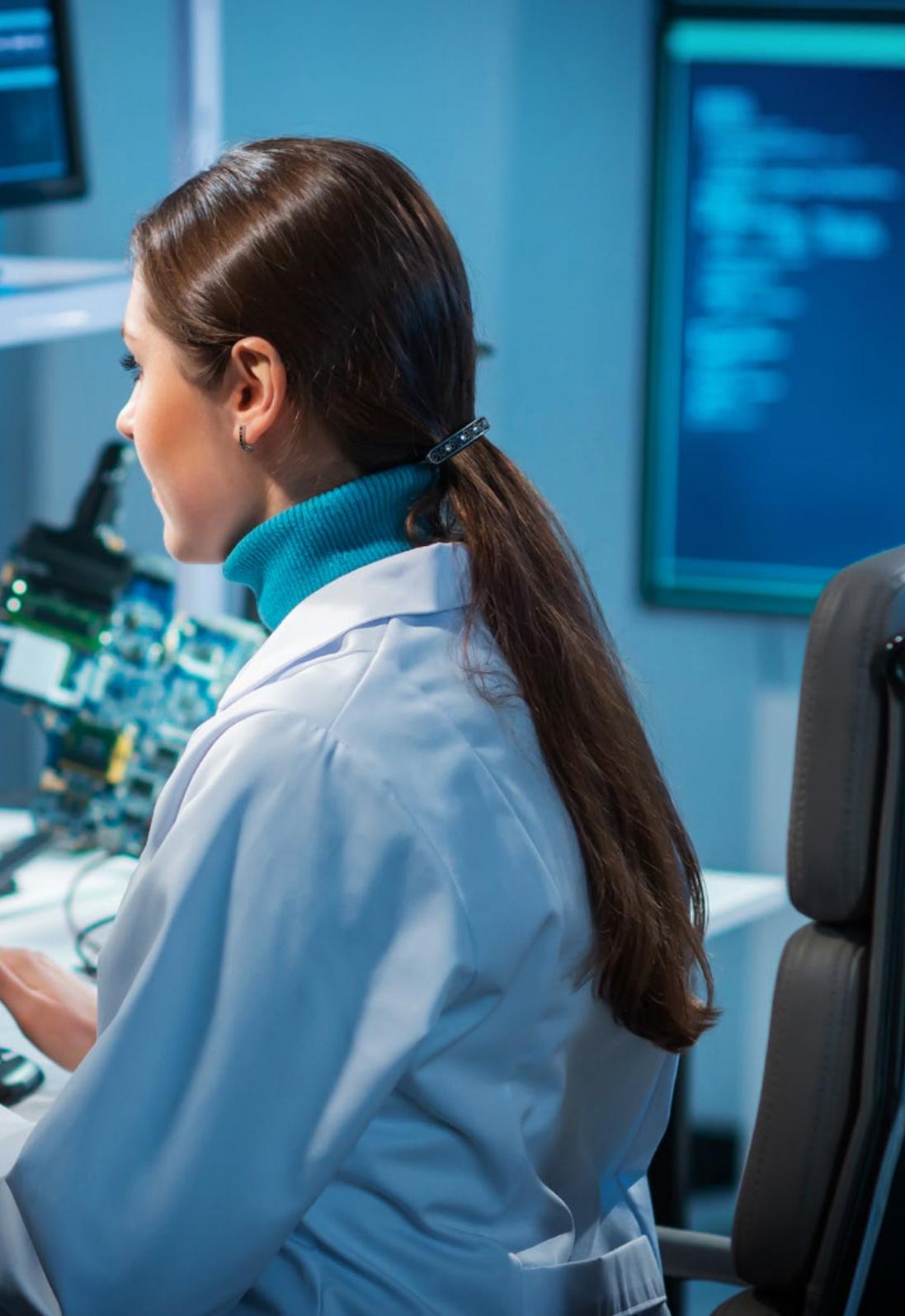
“

Se renseigner sur les derniers développements en matière de TIC pour la Télémédecine et les maîtriser afin de les mettre en œuvre à un niveau professionnel”

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 intelligentes 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 s'utilise, notamment, dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde. De plus, il a été considéré comme l'une des méthodologies les plus efficaces par des magazines scientifiques de renom comme par exemple le ***New England Journal of Medicine***.



“

Découvrez le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle"

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 faits scientifiques prouvant l'efficacité de cette méthode. Les spécialistes apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement 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 ancré dans la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique professionnelle du médecin.

“

Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consiste à présenter aux apprenants des situations réelles complexes pour qu'ils s'entraînent à prendre des décisions et pour qu'ils soient capables de justifier 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 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. Grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité, on obtient une assimilation plus simple et plus efficace des idées et des concepts.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort fourni devient un stimulus très important pour l'étudiant, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps consacré à travailler les cours.



Relearning Methodology

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

Cette université est la première au monde à combiner des études de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque leçon, ce qui constitue une véritable révolution par rapport à la simple étude et analyse de cas.

Le professionnel 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 qui facilitent l'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 (Columbia University).

Grâce à cette méthodologie, nous, formation plus de 250.000 médecins avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. 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 vous impliquant davantage dans votre spécialisation, 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 il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique.

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



Dans ce programme, vous aurez accès aux meilleurs supports pédagogiques élaborés spécialement pour vous:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour la formation 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. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



Techniques et procédures chirurgicales en vidéo

TECH rapproche les étudiants des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques médicales actuelles. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout, vous pouvez les regarder 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 éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Bibliographie complémentaire

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.





Études de cas dirigées 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 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

À TECH nous vous proposons 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.



06 Diplôme

Le Certificat en Dispositifs E-Health: Télémédecine 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 sans avoir
à vous soucier des déplacements ou
des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Dispositifs E-Health: Télémédecine et Dispositifs Médicaux** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel 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.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 E-Health:
Télémédecine et
Dispositifs Médicaux

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

Certificat

Dispositifs E-Health: Télémédecine et Dispositifs Médicaux

