

Certificat

Techniques et Intervention par l'Imagerie Biomédicale dans l'E-Health



Acc Num: BMR1378616
M 59 QP-545301
DOB: 21 Sep 1954
17 Jan 2014
512

Rect. Matte Erase All Hide
Measure Image Enhance Display Normal
Format Reference Image Flip Rotate
Film Series <F4> Film Page <F2> Film MID <F3> Text Page
Save Screen Save State User Prefs

kV 120
mA 318
Noise Index: 20.0~
Large
1.250mm/35.00 1.75:1
Tilt: 0.0
0.8s /HE+ 10:00:50/02.29
W: 400 L: 40

P 295



Certificat

Techniques et Intervention par l'Imagerie Biomédicale dans l'E-Health

- » 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/techniques-intervention-imagerie-biomedicale-e-health

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

En médecine, l'imagerie biomédicale est un outil fondamental pour établir un diagnostic ou identifier les complications de santé d'un patient. De ce fait, son application dans les environnements liés à la santé doit être effectuée par des professionnels qui possèdent des connaissances approfondies dans la maîtrise des techniques de cette activité. C'est pourquoi TECH propose un programme qui vise à fournir à ses étudiants des connaissances actualisées dans ce domaine, grâce à un programme d'études qui contient des ressources multimédias très complètes et tous les éléments nécessaires pour travailler dans ce domaine. Tout cela grâce à une méthodologie 100% en ligne qui vous permettra de mieux contrôler votre temps.





“

Perfectionnez vos compétences en intervention médicale par Imagerie Biomédicale avec ce Certificat spécialement préparé pour vous”

Les progrès technologiques dans le domaine de la médecine ont permis de faire avancer considérablement le diagnostic et le traitement des maladies. C'est pourquoi nous présentons ce Certificat en Techniques et Intervention par Imagerie Biomédicale en E-Health, qui a pour but d'apporter aux professionnels de la santé une formation théorique et pratique sur les différentes modalités de cette activité.

Pour cette raison, et dans le but de fournir une formation complète dans ce domaine, ce parcours académique comprend des matières liées à l'Imagerie Biomédicale. L'étudiant se familiarisera avec la médecine nucléaire, la radiologie, l'imagerie par résonance magnétique et l'échographie, qui constituent les procédures essentielles dans tout environnement médical pour le diagnostic et le traitement des patients.

Ce programme sera enseigné à 100% en ligne, ce qui permettra aux étudiants de bénéficier d'une plus grande flexibilité et d'accéder aux ressources multimédias à partir de n'importe quel appareil connecté à l'Internet. En outre, la méthodologie d'apprentissage comprend des études de cas qui renforceront les compétences de l'étudiant en matière de résolution de problèmes afin de créer des solutions entièrement applicables à un environnement réel. Ils disposeront également d'un corps enseignant composé des meilleurs professionnels dans ce domaine, qui leur enseignera tous les aspects actuels de ce métier.

Ce **Certificat en Techniques et Intervention par l'Imagerie Biomédicale dans l'E-Health** 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 Techniques et Intervention par l'Imagerie Biomédicale en E-Health
- ♦ 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



Ce Certificat vous permettra d'aller loin dans vos ambitions professionnelles"

“ Complétez vos études et spécialisez-vous dans ce domaine important de la médecine grâce à ce programme universitaire ”

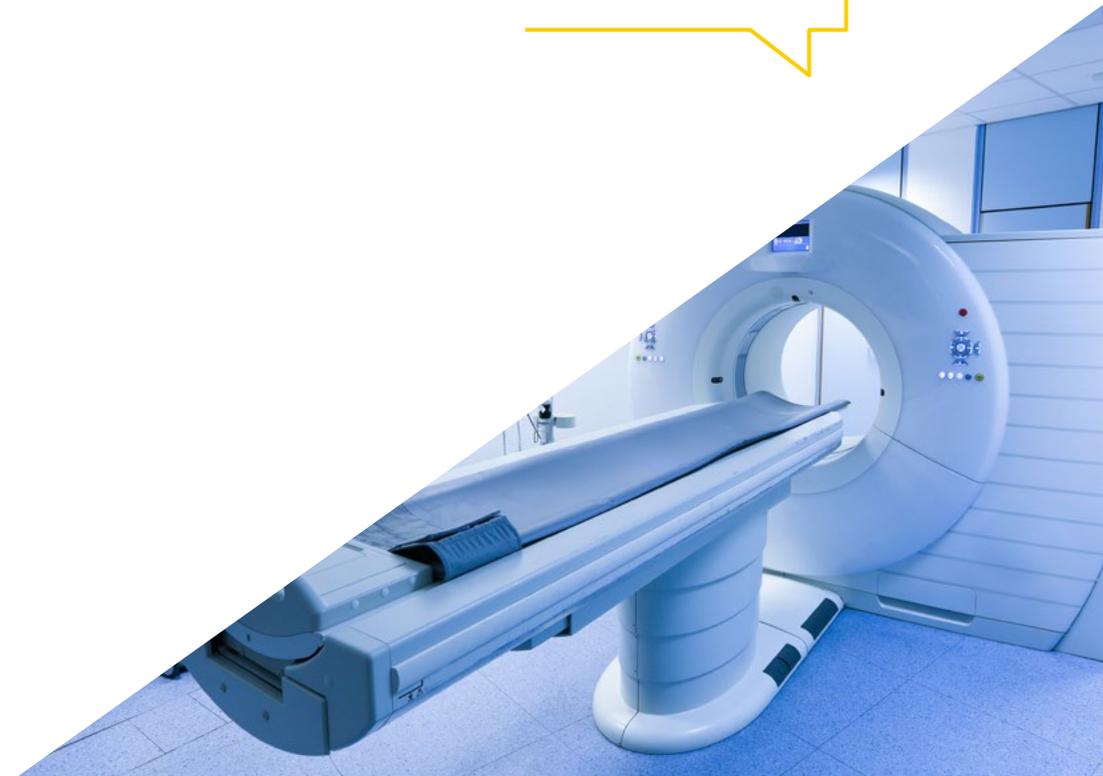
Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

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 programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Depuis le confort de votre domicile et à votre rythme, mettez-vous à jour dans ce domaine grâce au contenu de ce diplôme.

Appliquez les concepts de la médecine nucléaire pour fournir à vos patients un diagnostic et un traitement plus complets.



02

Objectifs

L'objectif principal de ce programme est de fournir à l'étudiant les aspects pratiques les plus importants pour développer des compétences avancées dans l'application des Techniques d'Imagerie Biomédicale. Les étudiants auront ainsi l'occasion de rafraîchir leurs connaissances dans ce domaine et de renforcer leur compréhension globale des caractéristiques particulières de ce domaine, en utilisant les ressources didactiques conçues spécifiquement pour ce cours par TECH.



“

Un Certificat pour les professionnels désireux de dépasser leurs objectifs et qui veulent faire partie des experts du futur”



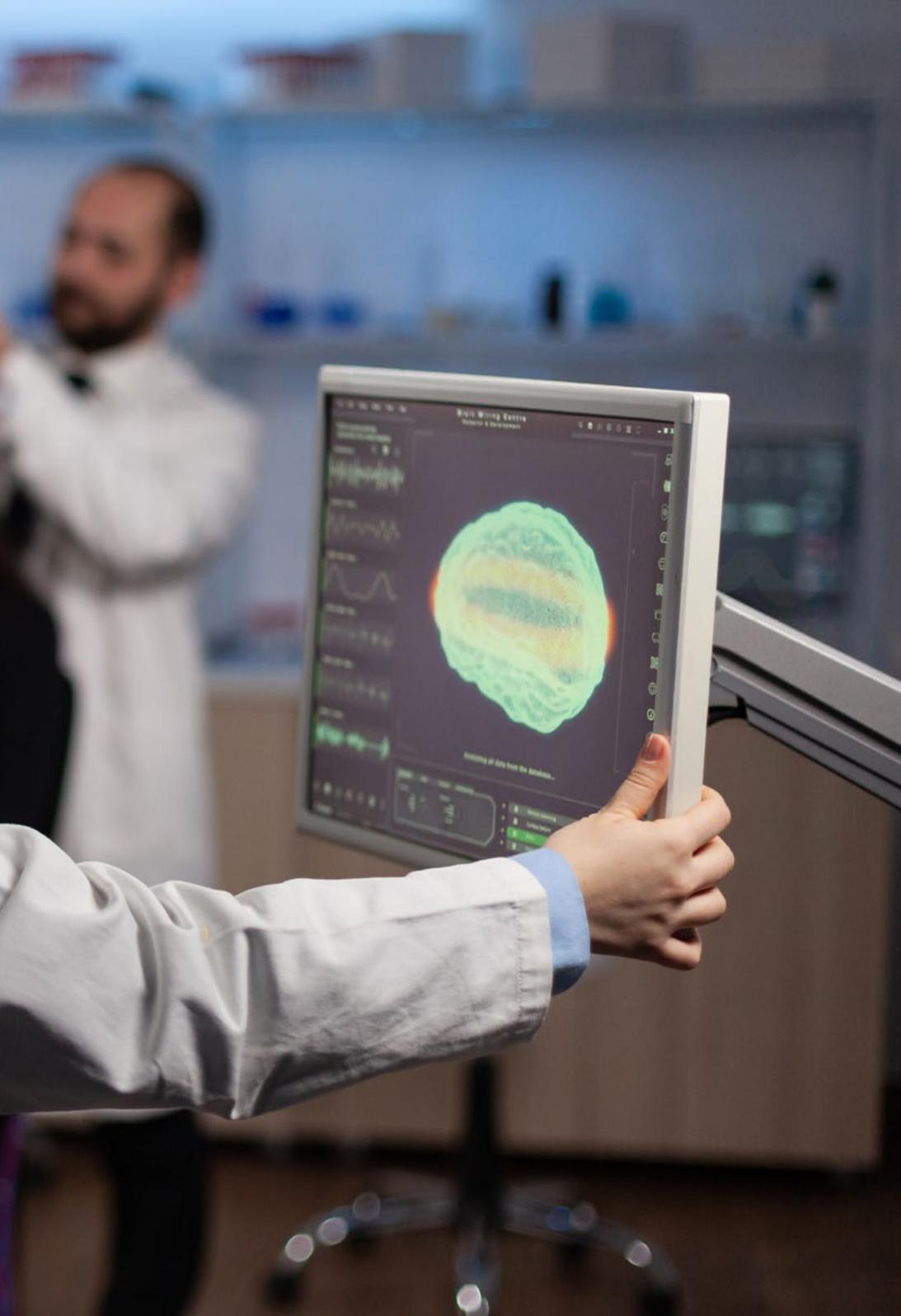
Objectifs généraux

- ♦ Développer les concepts clés de la médecine pour servir de véhicule à la compréhension de 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
- ♦ Identifier les applications cliniques réelles de diverses techniques
- ♦ Déterminer les applications du calcul et son implication dans la bio-informatique
- ♦ Approfondir la compréhension des étudiants des techniques les plus importantes dans la recherche
- ♦ Fournir des connaissances spécialisées sur les technologies et les méthodologies utilisées dans la conception, le développement et l'évaluation des systèmes de télémédecine
- ♦ Analyser l'utilisation des dispositifs médicaux



Vous souhaitez faire évoluer votre carrière? Commencez ce Certificat et découvrez jusqu'où vous pouvez aller"





Objectifs spécifiques

- ♦ Examiner les principes fondamentaux des technologies d'imagerie médicale
- ♦ Développer l'expertise en radiologie, les applications cliniques et les bases physiques
- ♦ Analyser les applications cliniques et les principes physiques fondamentaux de l'échographie
- ♦ Développer une expertise en tomographie, assistée par ordinateur et tomographie d'émission, applications cliniques et principes fondamentaux de la physique
- ♦ Déterminer le traitement de l'imagerie par résonance magnétique, les applications cliniques et les principes physiques fondamentaux
- ♦ Acquérir des connaissances avancées en Médecine Nucléaire, les différences entre PET et SPECT, les applications cliniques et les principes physiques fondamentaux
- ♦ Distinguer le bruit en imagerie, les raisons du bruit et les techniques de traitement d'image pour le réduire
- ♦ Présenter les technologies de segmentation d'images et expliquer leur utilité
- ♦ Approfondir la relation directe entre les interventions chirurgicales et les techniques d'imagerie
- ♦ Établir les différentes applications de l'apprentissage automatique et de l'apprentissage profond dans la reconnaissance des formes en imagerie médicale, approfondissant ainsi l'innovation dans le secteur

03

Direction de la formation

Dans le but de fournir un enseignement de qualité et de garantir une formation complète qui permettra aux étudiants d'accroître leurs perspectives d'emploi, TECH a soigneusement sélectionné le personnel enseignant de ce programme. Ainsi, l'étudiant apprendra auprès des professionnels les mieux formés dans ce domaine, qui lui transmettront un large éventail de connaissances techniques sur l'intervention par le biais de l'Imagerie Biomédicale.



“

*Avez-vous déjà imaginé apprendre
auprès des meilleurs professionnels?
Avec ce Certificat, ce n'est plus un
rêve. Commencez dès maintenant”*

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
- Technicien dans le secteur de la 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



04

Structure et contenu

Le contenu de ce programme a été élaboré par des experts de premier plan dans le domaine de l'E-Health. L'étudiant acquerra ainsi une connaissance spécialisée de l'Imagerie Biomédicale et des techniques existantes pour mener à bien cette activité, telles que l'Imagerie par Résonance Magnétique et l'Ultrason. En outre, les étudiants pourront renforcer leurs compétences par la connaissance d'aspects particuliers de chacun de ces processus, qu'ils apprendront par l'étude des ressources multimédias destinées à cet exercice.





“

Il s'agit du meilleur programme d'études si votre objectif est de devenir le meilleur professionnel de la santé spécialisé dans l'intervention médicale par le biais de l'Imagerie Biomédicale”

Module 1. Techniques, reconnaissance et intervention par l'imagerie biomédicale

- 1.1. Imagerie médicale
 - 1.1.1. Modalités de l'imagerie médicale
 - 1.1.2. Objectifs des systèmes d'imagerie médicale
 - 1.1.3. Systèmes de stockage d'images médicales
- 1.2. Radiologie
 - 1.2.1. Méthode d'imagerie
 - 1.2.2. Interprétation radiologique
 - 1.2.3. Applications cliniques
- 1.3. La tomographie Assistée par Ordinateur (TAO)
 - 1.3.1. Principe de fonctionnement
 - 1.3.2. Génération et acquisition d'images
 - 1.3.3. Tomographie assistée par ordinateur Typologie
 - 1.3.4. Applications cliniques
- 1.4. Imagerie par Résonance Magnétique (IRM)
 - 1.4.1. Principe de fonctionnement
 - 1.4.2. Génération et acquisition d'images
 - 1.4.3. Applications cliniques
- 1.5. Ultrasons: échographie et échographie Doppler
 - 1.5.1. Principe de fonctionnement
 - 1.5.2. Génération et acquisition d'images
 - 1.5.3. Typologie
 - 1.5.4. Applications cliniques
- 1.6. Médecine nucléaire
 - 1.6.1. Base physiologique des études nucléaires Radiopharmaceutiques et Médecine Nucléaire
 - 1.6.2. Génération et acquisition d'images
 - 1.6.3. Types de tests
 - 1.6.3.1. Gammagraphie
 - 1.6.3.2. SPECT
 - 1.6.3.3. PET
 - 1.6.3.4. Applications cliniques





- 1.7. Interventionnisme guidé par l'image
 - 1.7.1. Radiologie Interventionnelle
 - 1.7.2. Objectifs de la radiologie interventionnelle
 - 1.7.3. Procédures
 - 1.7.4. Avantages et inconvénients
- 1.8. La qualité de l'image
 - 1.8.1. Technique
 - 1.8.2. Contraste
 - 1.8.3. Résolution
 - 1.8.4. Bruit
 - 1.8.5. Distorsion et artefacts
- 1.9. Tests d'imagerie médicale Biomédecine
 - 1.9.1. Imagerie 3D
 - 1.9.2. Biomodèles
 - 1.9.2.1. Norme DICOM
 - 1.9.2.2. Applications cliniques
- 1.10. Protection contre les radiations
 - 1.10.1. Législation européenne applicable aux services de radiologie
 - 1.10.2. Sécurité et protocoles d'action
 - 1.10.3. La gestion des déchets radiologiques
 - 1.10.4. Protection contre les radiations
 - 1.10.5. Entretien et caractéristiques des locaux

“ En accédant au meilleur contenu multimédia et en étudiant avec la méthodologie d'apprentissage la plus innovante du marché, vous ferez passer votre carrière à la vitesse supérieure”

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 Techniques et Intervention par l'Imagerie Biomédicale dans l'E-Health 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 Techniques et Intervention par l'Imagerie Biomédicale dans l'E-Health** 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 Techniques et Intervention par l'Imagerie Biomédicale dans l'E-Health**

N° d'heures officielles: **150 h.**



*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

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

Techniques et Intervention
par l'Imagerie Biomédicale
dans l'E-Health

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

Certificat

Techniques et Intervention par l'Imagerie Biomédicale dans l'E-Health

