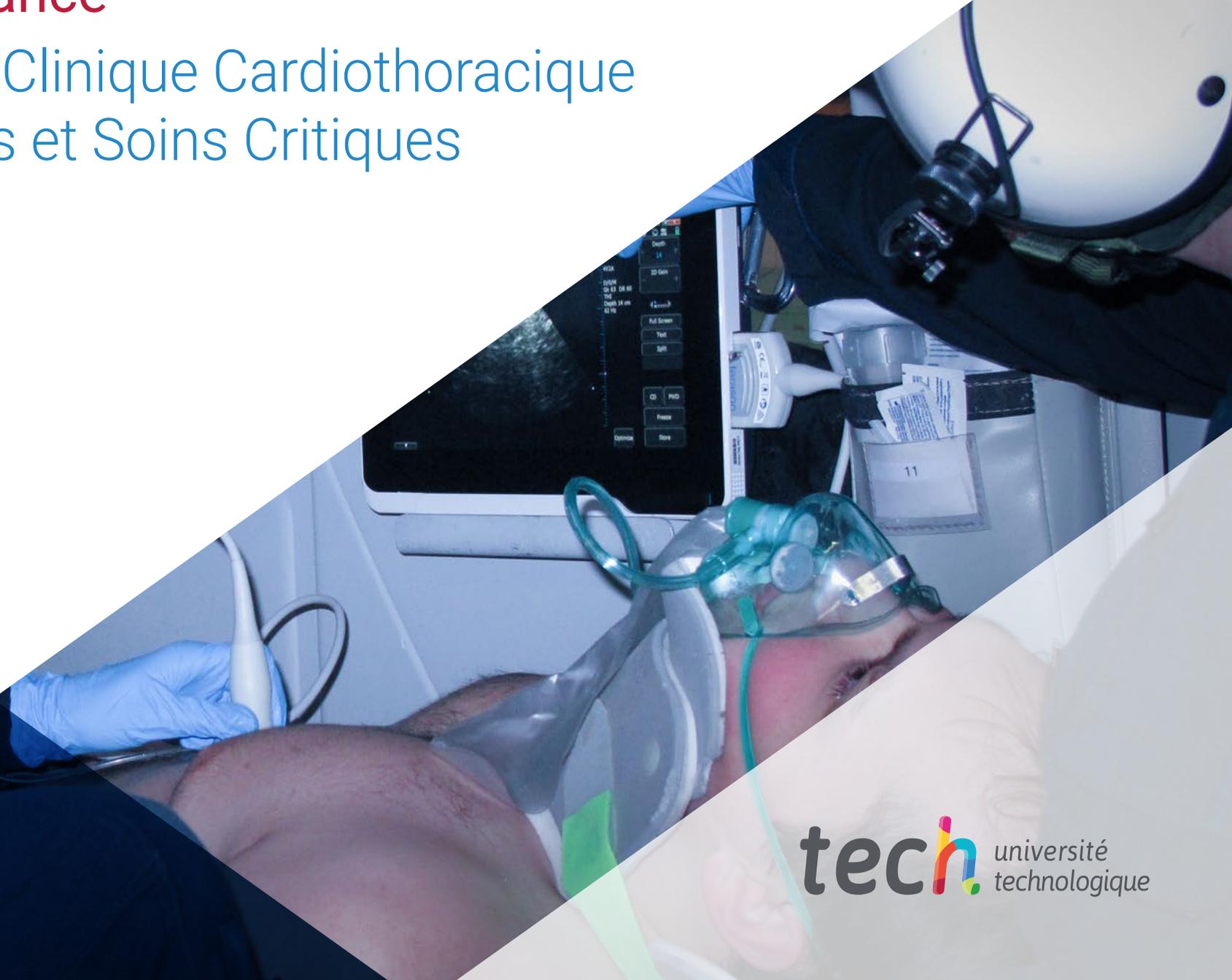


Certificat Avancé

Échographie Clinique Cardiothoracique aux Urgences et Soins Critiques





Certificat Avancé Échographie Clinique Cardiothoracique aux Urgences et et Soins Critiques

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

Accès au site web: www.techtute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-echographie-clinique-cardiothoracique-urgences-soins-critiques

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

Il y a quelques années encore, l'analyse de la région cardiothoracique était principalement axée sur les radiographies et les tomodensitogrammes. Cependant, de nombreuses études ont montré qu'une exposition prolongée ou répétée aux rayons X peut causer des dommages très graves à l'organisme et est donc à éviter si possible. Par ailleurs, les progrès réalisés dans les domaines médical et technologique ont permis de faire de l'échographie l'une des principales techniques d'imagerie diagnostique grâce à son potentiel, sa sécurité et la très haute qualité clinique de ses résultats. Étant donné qu'il s'agit d'une pratique assez répandue dans la pratique quotidienne et dans les centres hospitaliers, TECH a conçu un programme grâce auquel le spécialiste pourra se tenir au courant des derniers développements dans ce domaine. Cela vous permet de travailler en ligne pour améliorer vos compétences médicales sans négliger votre travail professionnel.





“

C'est l'occasion que vous recherchez pour vous mettre à jour vos connaissances concernant l'utilisation de l'Échographies Cardiothoracique. Avez-vous laisser passer cette opportunité?"

Le développement de l'échographie et la possibilité de l'utiliser pour diagnostiquer les pathologies de la région cardiothoracique ont représenté une avancée incroyable dans le domaine médical. À ce jour, le seul moyen pour les spécialistes de détecter avec certitude ce qui se passe chez le patient grâce à des tests graphiques était la radiographie ou la tomographie assistée par ordinateur, qui ne pouvaient pas être utilisées dans tous les cas, car les contre-indications qu'elles peuvent entraîner, par exemple chez les femmes enceintes, les jeunes enfants ou les personnes suivant des traitements spécifiques, sont graves et irréversibles. En conséquence, l'utilisation de cette technique s'est répandue dans le monde entier, contribuant à des soins de santé plus spécialisés, plus efficaces et de meilleure qualité.

TECH et son équipe d'experts ont développé un programme complet qui leur servira de guide, afin que les professionnels à une qualification qui leur permette de se tenir au courant des derniers développements dans ce domaine. Ils ont sélectionné 450 heures de contenu diversifié grâce auxquelles le professionnel pourra se plonger dans les derniers développements de l'échographie appliquée à la zone cardiothoracique, en se concentrant sur les différents types d'équipements qui existent actuellement et les utilisations recommandées pour chaque cas. De plus, il se consacrera intensivement au développement de ses compétences pour la pratique dans des situations d'urgence ou lorsque le recours aux soins critiques est nécessaire.

À cette fin, vous aurez accès pendant 6 mois à un Campus Virtuel conçu sur la base des dernières technologies académiques et où, en plus du syllabus, vous trouverez divers matériels supplémentaires présentés sous différents formats: vidéos détaillées, articles de recherche, lectures complémentaires, actualités, résumés dynamiques et bien plus encore ! Tous ces éléments sont disponibles dès le premier jour pour être téléchargés sur n'importe quel appareil doté d'une connexion Internet. De cette façon, le spécialiste pourra décider de la manière de progresser dans le programme de Certificat Avancé, en adaptant l'expérience à sa disponibilité absolue en termes de temps et d'espace.

Ce **Certificat Avancé en Échographie Clinique Cardiothoracique aux Urgences et Soins Critiques** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivants:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentées par des experts en Médecine et en Procédures Échoguidées
- ♦ 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
- ♦ Des exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il se concentre sur 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



Vous disposerez de 450 heures du meilleur contenu théorique, pratique et complémentaire pour approfondir des aspects tels que l'imagerie ultrasonore ou son application clinique dans le domaine cardiaque ou thoracique"

“

Une qualification sans horaires ni cours, grâce à laquelle vous pouvez travailler à perfectionner vos compétences depuis n'importe quel endroit où vous disposez d'une connexion internet"

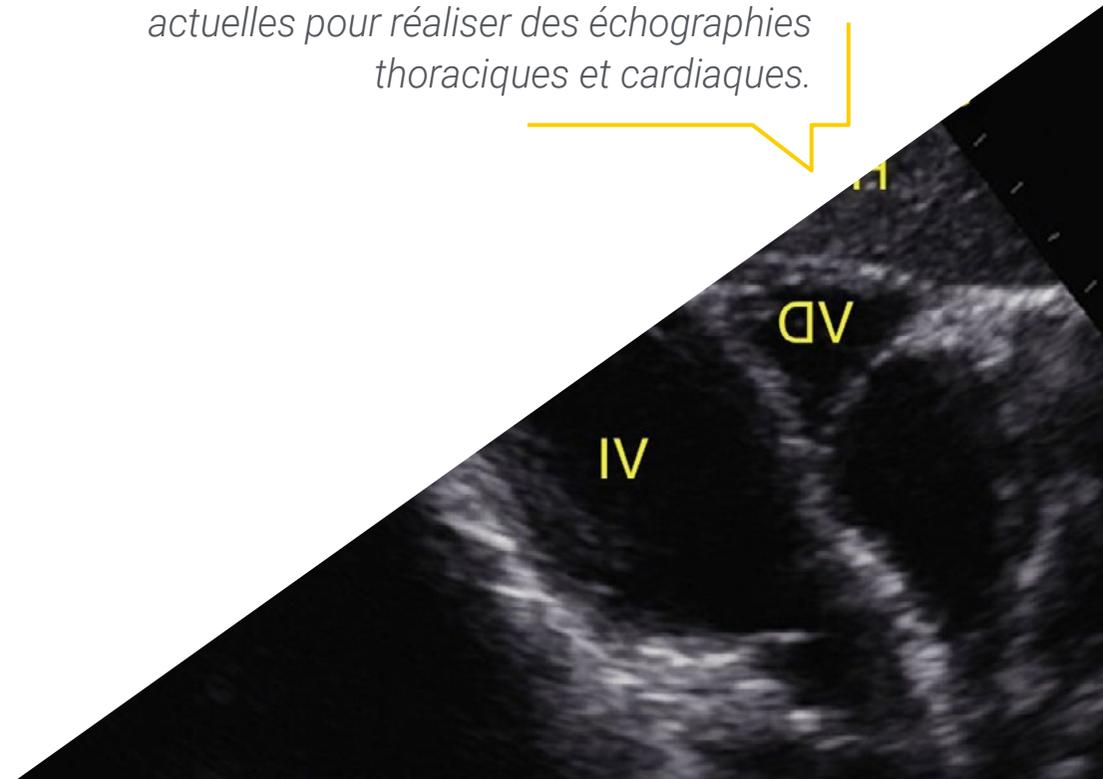
Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

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.

Grâce au très haut niveau du programme, vous pourrez approfondir les caractéristiques de l'anatomie cardiaque et vous mettre à jour sur les techniques d'échographie les plus efficaces et innovantes de la région.

Vous travaillerez avec les informations les plus complètes et les plus récentes relatives aux exigences techniques actuelles pour réaliser des échographies thoraciques et cardiaques.



02 Objectifs

L'objectif de ce Certificat Avancé n'est autre que de servir de guide aux différents spécialistes en Médecine dans leur mise à jour, par rapport à l'utilisation de l'Échographie Clinique dans la région Cardiothoracique, spécifiquement dans les situations d'urgence ou lorsqu'une assistance critique est requise. À cette fin, il vous fournira l'information la plus exhaustive et la plus innovante, comprimée en 450 heures de contenu théorique et pratique et additionnel de la plus haute qualité. De plus, le format pratique et flexible, 100% en ligne, de cette expérience académique est parfait pour la combiner avec la pratique professionnelle à l'hôpital ou dans la salle de consultation.



“

Par ailleurs, si l'un de vos objectifs est de vous mettre à jour sur les avantages et les inconvénients des différents types d'échographes qui existent aujourd'hui, TECH a le élaboré un programme parfait pour vous"



Objectifs généraux

- Fournir au spécialiste les données cliniques les plus récentes et les plus exhaustives relatives à l'Échographie Clinique Applicable à la région cardiothoracique
- Procurer aux diplômés les connaissances les plus récentes afin de contribuer à une pratique clinique de meilleure qualité et plus rigoureuse

“

Un diplôme universitaire conçu pour vous aider à atteindre vos propres objectifs grâce au contenu le plus innovant du secteur académique actuel”





Objectifs spécifiques

Module 1. Imagerie par ultrasons

- ◆ Définir les principes physiques impliqués dans l'imagerie par ultrasons
- ◆ Établir la séquence échographique appropriée pour chaque examen
- ◆ Expliquer les modes échographiques
- ◆ Définir les différents types d'échographes et leurs applications
- ◆ Décrire les différents plans échographiques
- ◆ Expliquer les principes de l'éconavigation

Module 2. Échographie Clinique Cardiaque

- ◆ Expliquer l'anatomie cardiaque
- ◆ Expliquer l'emplacement et la visualisation des fenêtres cardiaques
- ◆ Expliquer l'emplacement et la visualisation des fenêtres cardiaques
- ◆ Définir la sono-anatomie et la sonophysiologie en échographie cardiaque
- ◆ Expliquer les différentes altérations structurales à identifier en échographie cardiaque
- ◆ Définir les principes de l'échographie hémodynamique

Module 3. Échographie Clinique Thoracique

- ◆ Expliquer l'anatomie thoracique
- ◆ Définir les exigences techniques en échographie thoracique
- ◆ Expliquer la technique d'examen en échographie thoracique.
- ◆ Expliquer les principes de l'échographie de la paroi thoracique, de la plèvre et du médiastin
- ◆ Expliquer les principes de l'échographie pulmonaire
- ◆ Expliquer les principes de l'échographie diaphragmatique

03

Direction de la formation

La sélection du corps professoral le meilleur et le plus qualifié est l'une des principales caractéristiques des diplômes de TECH, un signe indubitable de l'engagement du centre à offrir les meilleures expériences académiques. C'est pourquoi l'équipe enseignante de cet Certificat Avancé est composée de spécialistes du plus haut niveau professionnel du domaine médical. De plus, comme ils travaillent actuellement, ils connaissent en détail les techniques et les stratégies les plus efficaces et les plus innovantes en matière d'échographie, et qu'ils partageront sans aucun doute avec les diplômés qui ont déclaré vouloir opter pour ce diplôme.





“

TECH met à votre disposition un corps enseignant de haut niveau afin que vous puissiez travailler au perfectionnement de vos compétences professionnelles avec l'aide des meilleurs spécialistes du domaine"

Direction



Dr Álvarez Fernández, Jesús Andrés

- Chef de Service de Médecine de Soins Intensifs de l'Hôpital Juaneda Miramar de Palma de Majorque
- Professeur Collaborateur au Master en Médecine de Soins Intensifs à l'Université CEU Cardenal Herrera, Valence
- Membre Fondateur de l'EcoClub de SOMIAMA
- Professeur Collaborateur de SOCANEC
- Doctorat en Médecine (PhD)
- Diplôme en Médecine et Chirurgie
- Spécialiste en Médecine de Soins Intensifs



04

Structure et contenu

Le programme de Certificat Avancé en Échographie Clinique Cardiothoracique aux Urgences et Soins Critiques a été conçu par l'équipe enseignante en suivant les directives de TECH afin d'offrir une expérience académique rigoureuse de la plus haute qualité. C'est pourquoi ces professionnels ont travaillé sans relâche pour mettre au point un programme complet et innovant qui inclut même les avancées médicales les plus modernes liées à l'utilisation des ultrasons comme technique de diagnostic des affections et des maladies de la zone cardiothoracique.





“

L'utilisation de la méthodologie Relearning dans l'élaboration du contenu de ce Certificat Avancé, vous permettra de rattraper votre retard sans investir des longues heures de mémorisation. Voulez-vous rejoindre une expérience académique de l'avenir?"

Module 1. Imagerie par ultrasons

- 1.1. Principes physiques
 - 1.1.1. Son et ultrasons
 - 1.1.2. Nature des ultrasons
 - 1.1.3. Interaction des ultrasons avec la matière
 - 1.1.4. Concept de l'échographie
 - 1.1.5. Sécurité échographique
- 1.2. Séquence échographique
 - 1.2.1. Emission d'ultrasons
 - 1.2.2. Interaction avec les tissus
 - 1.2.3. Formation des échos
 - 1.2.4. Réception des échos
 - 1.2.5. Production de l'image échographique
- 1.3. Modes échographiques
 - 1.3.1. Mode A
 - 1.3.2. Mode M
 - 1.3.3. Mode B
 - 1.3.4. *Doppler couleur*
 - 1.3.5. *Angio-Doppler*
 - 1.3.6. *Doppler spectral*
 - 1.3.7. Modes combinés
 - 1.3.8. Autres modalités et techniques
- 1.4. Échographes
 - 1.4.1. Consoles d'échographie
 - 1.4.2. Échographes portables
 - 1.4.3. Échographes spécialisés
 - 1.4.4. Transducteurs
- 1.5. Plans d'échographie et éconavigation
 - 1.5.1. Plan sagittal
 - 1.5.2. Plan transversal
 - 1.5.3. Plan coronal
 - 1.5.4. Plans obliques
 - 1.5.5. Marquage par ultrason
 - 1.5.6. Mouvements du transducteur

Module 2. Échographie clinique cardiaque

- 2.1. Anatomie cardiaque
 - 2.1.1. Anatomie tridimensionnelle de base
 - 2.1.2. Physiologie cardiaque de base
- 2.2. Exigences techniques pour l'échographie cardiaque
 - 2.2.1. Sondes
 - 2.2.2. Caractéristiques des équipements permettant de réaliser des échographies cardiaques
- 2.3. Fenêtres cardiaques et techniques d'examen
 - 2.3.1. Fenêtres et plans appliqués aux Urgences et Soins Intensifs
 - 2.3.2. Doppler de base (Doppler couleur, pulsé, continu et tissulaire)
- 2.4. Altérations structurelles
 - 2.4.1. Modifications structurelles
 - 2.4.2. Thrombus
 - 2.4.3. Soupçon d'endocardite
 - 2.4.4. Valvulopathies
 - 2.4.5. Péricarde
 - 2.4.6. Comment se notifie une échographie aux Urgences et Soins Intensifs?
- 2.5. Echographie hémodynamique
 - 2.5.1. Hémodynamique du ventricule gauche
 - 2.5.2. Hémodynamique du ventricule droit
 - 2.5.3. Tests dynamiques de précharge
- 2.6. Échocardiographie transœsophagienne
 - 2.6.1. Technique
 - 2.6.2. Indications dans les soins d'urgence et les soins intensifs
 - 2.6.3. Étude écho-guidée de l'embolie cardiaque



Module 3. Échographie clinique thoracique

- 3.1. Souvenirs anatomiques
 - 3.1.1. Étude du thorax normal
 - 3.1.2. Sémiologie de l'échographie pulmonaire
 - 3.1.3. Sémiologie de l'échographie pleural
- 3.2. Exigences techniques
 - 3.2.1. Types de sondes utilisées
 - 3.2.2. Échographie du torax avec contraste
- 3.3. Technique d'examen
 - 3.3.1. Exploration de la pathologie pulmonaire
 - 3.3.2. Exploration de la pathologie pleural
 - 3.3.3. Examen de la pathologie du médiastin et de la paroi thoracique
- 3.4. Échographie de la paroi thoracique, de la plèvre et du médiastin
 - 3.4.1. Épanchement pleural et pathologie pleurale solide
 - 3.4.2. Pneumothorax
 - 3.4.3. Interventionnisme pleural
 - 3.4.4. Adénopathies et masses médiastinales
 - 3.4.5. Adénopathie de la paroi thoracique
 - 3.4.6. Pathologie musculo-squelettique de la paroi thoracique
- 3.5. Échographie pulmonaire
 - 3.5.1. Pneumonie et atélectasie
 - 3.5.2. Tumeurs pulmonaires
 - 3.5.3. Pathologie pulmonaire diffuse
 - 3.5.4. Infarctus pulmonaire
- 3.6. Échographie diaphragmatique
 - 3.6.1. Approche échographique de la pathologie diaphragmatique
 - 3.6.2. Utilité de l'échographie dans l'étude du diaphragme

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 Avancé en Échographie Clinique Cardiothoracique aux Urgences et Soins Critiques vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

Finalisez cette formation avec succès et recevez votre diplôme sans déplacements ni démarches administratives”

Ce **Certificat Avancé en Échographie Clinique Cardiothoracique aux Urgences et Soins Critiques** 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 Avancé** délivré par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat Avancé en Échographie Clinique Cardiothoracique aux Urgences et Soins Critiques**

N° d'heures officielles: **450 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.



Certificat Avancé
Échographie Clinique
Cardiothoracique aux
Urgences et
et Soins Critiques

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

Certificat Avancé

Échographie Clinique Cardiothoracique aux Urgences et Soins Critiques