

Certificat Avancé

Échographie Clinique Abdominale
et Musculo-squelettique aux
Urgences et Soins Critiques





Certificat Avancé

Échographie Clinique Abdominale et Musculo-squelettique aux Urgences 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-abdominale-musculo-squelettique-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

L'Échographie Clinique est sans aucun doute un outil essentiel pour compléter l'anamnèse et l'examen physique lorsqu'un patient vient consulter un spécialiste. Grâce à la très haute qualité de ses résultats, ainsi qu'à sa sécurité, sa fiabilité, sa reproductibilité et son faible coût, elle est devenue la technique diagnostique par excellence pour les pathologies liées à l'appareil locomoteur ou à la région abdominale, notamment dans les situations d'urgence et de soins critiques. C'est pourquoi TECH et son équipe d'experts ont jugé nécessaire de développer un programme permettant aux spécialistes de se tenir au courant des derniers développements techniques et d'usage liés à cette procédure. Cette expérience académique fantastique, 100% en ligne, vous permettra d'acquérir en 6 mois les informations les plus pointues et les plus précises sur l'imagerie échographique et ses caractéristiques différentielles.



“

La dernière technologie ultrasonore entre les mains des meilleurs professionnels comme vous est la combinaison parfaite pour aider le patient de la manière la plus efficace”

L'utilisation de l'Échographie Clinique Abdominale et Musculo-squelettique aux Urgences et Soins Critiques est devenue une technique d'étude fiable grâce à laquelle les spécialistes, en particulier dans le domaine des Soins Primaires, peuvent confirmer ou exclure l'existence d'une pathologie spécifique avec une grande fiabilité. Il s'agit d'une méthode qui, en raison de ses caractéristiques de sécurité, de son faible coût et de la qualité de ses résultats, est utilisée assez fréquemment dans le domaine médical, favorisant des soins spécialisés et encore plus spécifiques en fonction du tableau symptomatologique présenté par le patient.

Pour cette raison, et sur la base de la demande actuelle des professionnels de la santé, TECH a développé un programme universitaire qui rassemble les informations les plus exhaustives et les plus pointues relatives à l'imagerie échographique. Ainsi, l'étudiant pourra se mettre à jour sur les différents modes et techniques actuellement utilisés, ainsi que sur l'adaptation de leur fréquence à chaque patient et selon la région du corps. Par ailleurs, vous pourrez découvrir les méthodes les plus innovantes dans l'utilisation de cette procédure comme stratégie diagnostique dans les pathologies de l'anatomie abdominale et celles liées au système musculo-squelettique dans les situations d'urgence et de soins critiques.

Tout au long des 6 mois d'expérience académique, vous aurez accès au Campus virtuel de cette université, où vous trouverez, en plus du contenu, des cas cliniques réels et du matériel supplémentaire de haute qualité. Tout cela sera disponible dans un format 100% en ligne dès le début du cours, et auquel vous pourrez accéder quand vous le souhaitez et depuis n'importe où, grâce à sa compatibilité avec tous les dispositifs dotés d'une connexion Internet. De cette façon, TECH garantit une expérience académique de la plus haute qualité grâce à laquelle le diplômé pourra actualiser ses connaissances de manière garantie.

Ce **Certificat Avancé en Échographie Clinique Abdominale et Musculo-squelettique aux Urgences et Soins Critiques** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les caractéristiques les plus importantes sont:

- ♦ 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



Si vous êtes à la recherche d'un programme académique adapté à vos besoins et aux dernières avancées en matière de procédures échographiques, qu'attendez-vous pour vous inscrire à ce Certificat Avancé?"

“

Vous disposerez de 450 heures de matériel diversifié de la plus haute qualité, avec lequel vous pourrez non seulement contextualiser les connaissances acquises dans le contenu, mais aussi les approfondir en fonction de votre niveau d'exigence”

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.

Le programme comprend une visite des différents plans d'échographie, afin que vous puissiez vous familiariser avec les techniques d'interprétation, même dans les cas les plus complexes.

TECH vous fournira un guide avec les différents types d'échographes qui sont les plus fréquemment utilisés aujourd'hui, ainsi que leurs caractéristiques et recommandations techniques.



02

Objectifs

Le développement de ce Certificat Avancé en Échographie Clinique Abdominale et Musculo-squelettique aux Urgences et Soins Critiques, a été élaboré dans le but de servir de guide à l'étudiant dans sa mise à jour concernant ce domaine clinique. Grâce à cela, vous pourrez actualiser vos compétences d'action et d'intervention dans ce type de situation, ainsi que mettre en œuvre les stratégies d'imagerie diagnostique les plus pointues et les plus efficaces dans votre pratique médicale. C'est donc un moyen de vous fournir tout le matériel nécessaire pour atteindre vos objectifs les plus ambitieux grâce à un cursus programme adapté à vos besoins et aux dernières tendances dans ce domaine médical.



“

L'objectif de TECH est de vous permettre d'atteindre vos propres objectifs. C'est pourquoi il vous fournira tous les outils nécessaires pour y parvenir en seulement 6 mois de la meilleure expérience académique 100% en ligne"



Objectifs généraux

- Fournir aux étudiants les dernières informations relatives à l'approche diagnostique des pathologies abdominales et Musculo-squelettiques
- Fournir au spécialiste les outils académiques les plus novateurs qui faciliteront leur actualisation de manière garantie



Vous pourrez vous mettre à jour sur l'anatomie abdominale et les particularités de celle-ci lors de la réalisation d'une échographie diagnostique dans cette région"





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 abdominale clinique

- ◆ Expliquer l'anatomie abdominale
- ◆ Définir les exigences techniques en matière d'échographie abdominale
- ◆ Expliquer la technique d'examen en échographie abdominale
- ◆ Expliquer la méthodologie ECO FAST
- ◆ Expliquer les principes de l'échographie du système digestif
- ◆ Expliquer les principes de l'échographie Génito-urinaire

Module 3. Échographie clinique musculo-squelettique

- ◆ Expliquer l'anatomie du système musculo-squelettique
- ◆ Définir les exigences techniques en échographie musculo-squelettique
- ◆ Expliquer la technique d'examen en échographie musculo-squelettique
- ◆ Définissez la sonoanatomie du système locomoteur
- ◆ Expliquer les principes de l'imagerie ultrasonore dans les blessures aiguës les plus courantes de l'appareil locomoteur

03

Direction de la formation

Le corps enseignant de programme a été constitué selon les critères de qualité et de professionnalisme les plus exigeants. Grâce à cela, il a été possible de compter sur les meilleurs spécialistes du domaine médical, qui en plus d'avoir une large et vaste expérience dans le secteur clinique, ainsi que dans l'utilisation des échographies comme outil essentiel de diagnostic, connaissent en détail les derniers développements liés à cette technologie de la santé qu'ils transmettront au cours du programme.





“

Au moindre doute, vous pouvez compter sur l'équipe enseignante pour le résoudre en communiquant directement avec elle via le Campus virtuel"

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

Les étudiants bénéficieront non seulement du contenu théorique le plus pointu et le plus exhaustif, mais aussi de cas cliniques tirés des consultations des spécialistes qui encadrent le programme, ainsi que d'un large support matériel complémentaire de très haute qualité. Tout ce contenu sera disponible sur le Campus virtuel dès le votre inscription académique, et auquel vous pourrez accéder depuis n'importe quel dispositif doté d'une connexion internet. De cette manière, vous pourrez établir votre propre emploi du temps, sans avoir à vous soucier des cours en présentiel, ni d'horaires fixes.



“

Vous pourrez accéder au Campus virtuel quand vous le souhaitez et à partir de n'importe quel appareil disposant d'une connexion internet, qu'il s'agisse d'un PC, une tablette ou un téléphone portable"

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 abdominale

- 2.1. Souvenirs anatomiques
 - 2.1.1. Cavité abdominale
 - 2.1.2. Foie
 - 2.1.3. Vésicule biliaire et canaux biliaires
 - 2.1.4. Rétropéritoine et grands vaisseaux
 - 2.1.5. Pancréas
 - 2.1.6. Rate
 - 2.1.7. Reins
 - 2.1.8. Vessie
 - 2.1.9. Prostate et vésicules séminales
 - 2.1.10. Utérus et ovaires
- 2.2. Exigences techniques
 - 2.2.1. Matériel d'échographie
 - 2.2.2. Types de transducteurs pour le scanner abdominal
 - 2.2.3. Paramètres de base de l'échographie
 - 2.2.4. Préparation du patient
- 2.3. Technique d'examen
 - 2.3.1. Plans d'étude
 - 2.3.2. Mouvements de la sonde
 - 2.3.3. Visualisation des organes selon les coupes conventionnelles
 - 2.3.4. Étude systématique
- 2.4. Méthodologie ECO-FAST
 - 2.4.1. Équipement et transducteurs
 - 2.4.2. ECO-FAST I
 - 2.4.3. ECO-FAST II
 - 2.4.4. ECO-FAST III Épanchement périverésical
 - 2.4.5. ECO-FAST IV. Épanchement péricardique
 - 2.4.6. ECO-FAST V. Exclure l'anévrisme aortique ABD

- 2.5. Echographie du tube digestif
 - 2.5.1. Foie
 - 2.5.2. Vésicule et voies biliaires
 - 2.5.3. Pancréas
 - 2.5.4. Rate
- 2.6. Échographie génito-urinaire
 - 2.6.1. Le Rein
 - 2.6.2. Vessie urinaire
 - 2.6.3. Appareil génital masculin
 - 2.6.4. Appareil génitale féminin

Module 3. Échographie clinique musculo-squelettique

- 3.1. Souvenirs anatomiques
- 3.2. Exigences techniques
- 3.3. Technique d'examen
- 3.4. Sono-anatomie de l'appareil locomoteur: I. Membres supérieurs
- 3.5. Sono-anatomie de l'appareil locomoteur: II. Membres inférieurs
- 3.6. Échographie des lésions aiguës de l'appareil locomoteur les plus fréquentes



Inscrivez-vous à ce Certificat Avancé et saisissez l'opportunité de vous mettre à jour auprès des meilleurs spécialistes et à travers une expérience académique adaptée à vos besoins et au secteur médical actuel"

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 Abdominale et Musculo-squelettique 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.



“

Complétez ce programme et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives inutiles”

Ce **Certificat Avancé en Échographie Clinique Abdominale et Musculo-squelettique 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 Abdominale et Musculo-squelettique aux Urgences et Soins Critiques**

N° d'heures officielles: **450 h.**





Certificat Avancé

Échographie Clinique Abdominale
et Musculo-squelettique aux
Urgences 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 Abdominale
et Musculo-squelettique aux
Urgences et Soins Critiques

