

Certificat

Imagerie Échographique





tech université
technologique

Certificat Imagerie Échographique

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/medecine/cours/imagerie-echographique

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'imagerie par ultrasons a révolutionné la pratique médicale moderne, offrant aux cliniciens une procédure sûre et efficace pour évaluer une grande variété de conditions cliniques. Contrairement à d'autres méthodes d'imagerie, cette technique de diagnostic n'utilise pas de rayonnements ionisants, ce qui la rend particulièrement utile dans des domaines sensibles tels que l'Obstétrique, la Pédiatrie ou la Cardiologie. C'est pourquoi il est essentiel que les spécialistes aient une solide compréhension des principes de l'échographie et des techniques Doppler les plus innovantes afin d'optimiser leurs résultats cliniques. Afin de faciliter ce travail, TECH lance une qualification universitaire en ligne pionnière qui fournira aux professionnels les compétences nécessaires pour obtenir des échographies à haute résolution et établir des diagnostics plus précis.





“

Grâce à ce programme, basé sur le Relearning, vous utiliserez les données obtenues à partir des Imageries Échographiques pour effectuer des procédures interventionnelles telles que des drainages ou des biopsies en toute sécurité”

Un rapport de la Fédération Mondiale des Ultrasons en Médecine et Biologie montre que les Échographies Cliniques sont utilisées dans plus de 90% des centres médicaux dans le monde pour une variété d'applications cliniques, allant de la cardiologie à la radiologie interventionnelle. Cela montre à quel point cette procédure basée sur les ultrasons est devenue un outil indispensable dans la médecine moderne. Face à ce scénario, les institutions de santé les plus prestigieuses font constamment appel à des experts qualifiés pour obtenir des images de haute qualité permettant une visualisation détaillée des structures internes du corps.

Dans ce cadre, TECH lance un programme révolutionnaire d'Imagerie Échographique. Conçu par des références dans ce domaine, l'itinéraire académique approfondira les principes physiques des ultrasons, en prêtant attention à des facteurs tels que l'interaction du son avec la matière ou les procédures les plus sophistiquées pour garantir la sécurité des patients. Les spécialistes optimiseront ainsi la qualité de leurs interprétations d'imagerie. Dans cette optique, le programme aborde l'émission d'ultrasons et leur interaction avec les différents tissus du corps humain. En outre, le programme fournira aux diplômés les techniques d'échographie les plus innovantes pour évaluer la fonction et le mouvement des structures internes, y compris l'Angio-Doppler.

De plus, le diplôme universitaire est enseigné selon une méthodologie flexible 100% en ligne, ce qui permet aux praticiens de planifier leurs propres horaires et leur propre rythme d'étude. Pour accéder au Campus Virtuel, il suffit de disposer d'un appareil électronique avec accès à l'internet. Ils entreront ainsi dans une bibliothèque riche en ressources multimédias (études de cas, vidéos explicatives ou résumés interactifs) pour une mise à jour agréable. En outre, TECH utilise son système révolutionnaire Relearning, qui favorise un apprentissage progressif et naturel sans avoir à recourir à des techniques coûteuses telles que la mémorisation.

Ce **Certificat en Imagerie Échographique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Échographie Clinique
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques permettant de réaliser 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



Le Campus Virtuel sera disponible 24 heures sur 24, afin que vous puissiez y accéder au moment qui vous convient le mieux”

“

Vous souhaitez tirer le meilleur parti d'Econavigation et l'utiliser pour guider les procédures en temps réel ? Réalisez-le chez les Petits Animaux grâce à ce programme en seulement 180 heures"Vous y parviendrez grâce à ce programme en seulement 180 heures"

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

Vous apprendrez à mieux connaître les spécificités de la séquence échographique, ce qui vous permettra d'analyser chaque organe de manière exhaustive.

La méthodologie 100% en ligne de TECH vous permet de planifier votre propre emploi du temps, sans dépendre de contraintes d'enseignement externes.



02 Objectifs

Grâce à cette qualification universitaire, les médecins auront une connaissance exhaustive des applications cliniques de l'Échographie dans différentes spécialités médicales, allant de la Cardiologie à l'Obstétrique en passant par la Pédiatrie. De même, les professionnels intégreront des techniques d'imagerie de pointe dans leur pratique clinique quotidienne afin de garantir des représentations visuelles de la plus haute qualité. Ainsi, les spécialistes interpréteront correctement les résultats des tests et reconnaîtront les anomalies pathologiques dans différents types de tissus. Les experts pourront ainsi prendre des décisions cliniques plus précises afin d'optimiser la qualité de vie de leurs patients.



“

Vous manipulerez les différentes commandes et réglages de l'appareil d'échographie afin de garantir des images échographiques de haute qualité”

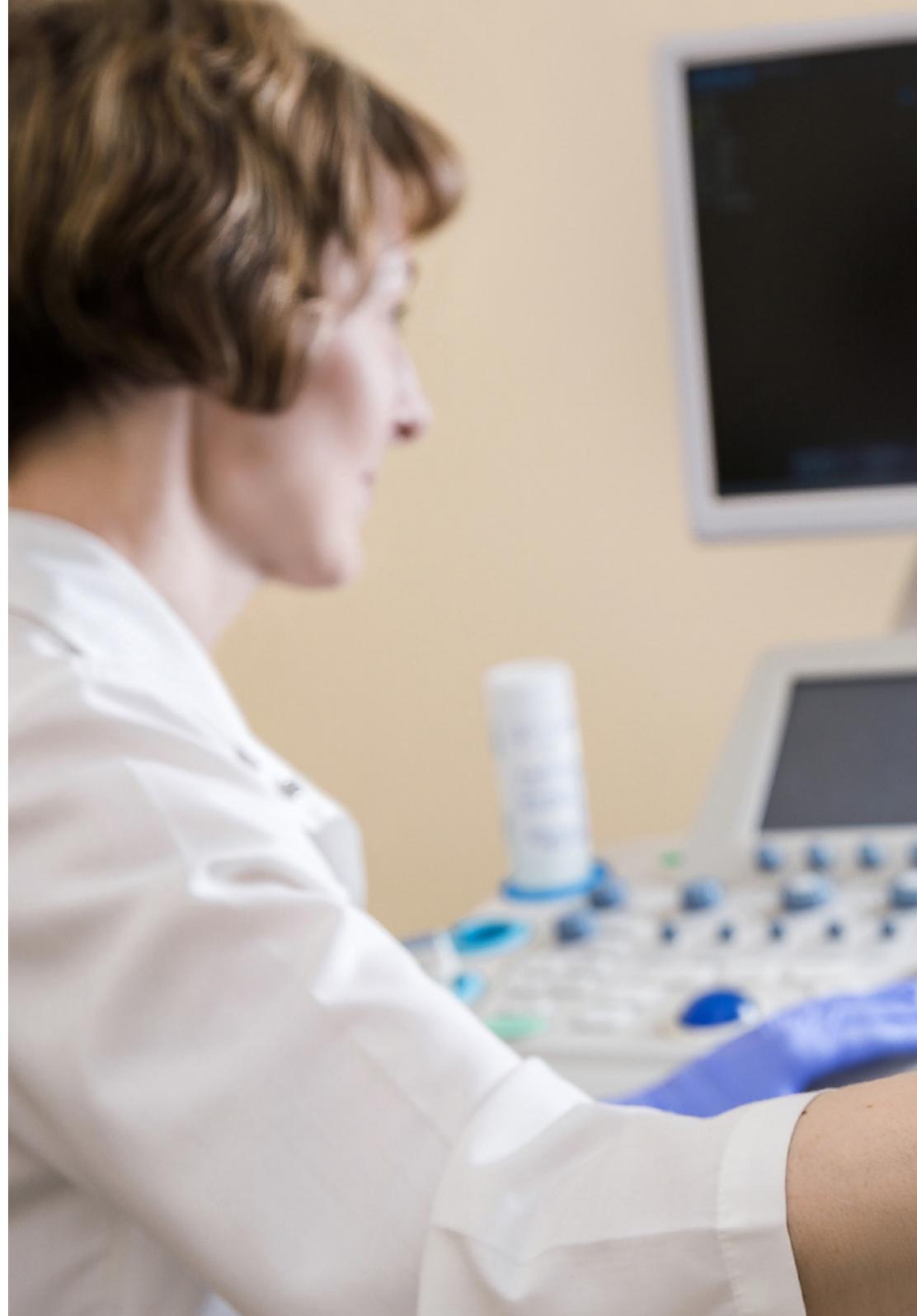


Objectifs généraux

- ♦ Compléter la spécialisation des médecins pour devenir des experts dans l'utilisation de l'échographie dans la gestion des Urgence et des Soins critiques, quel que soit l'environnement dans lequel ils se trouvent
- ♦ Développer des compétences pour interpréter et analyser des images échographiques complexes liées aux Principaux Syndromes



Le programme comprendra une série de ressources multimédias, telles que des résumés interactifs ou des vidéos explicatives, afin que vous puissiez mettre à jour vos connaissances de manière ludique”





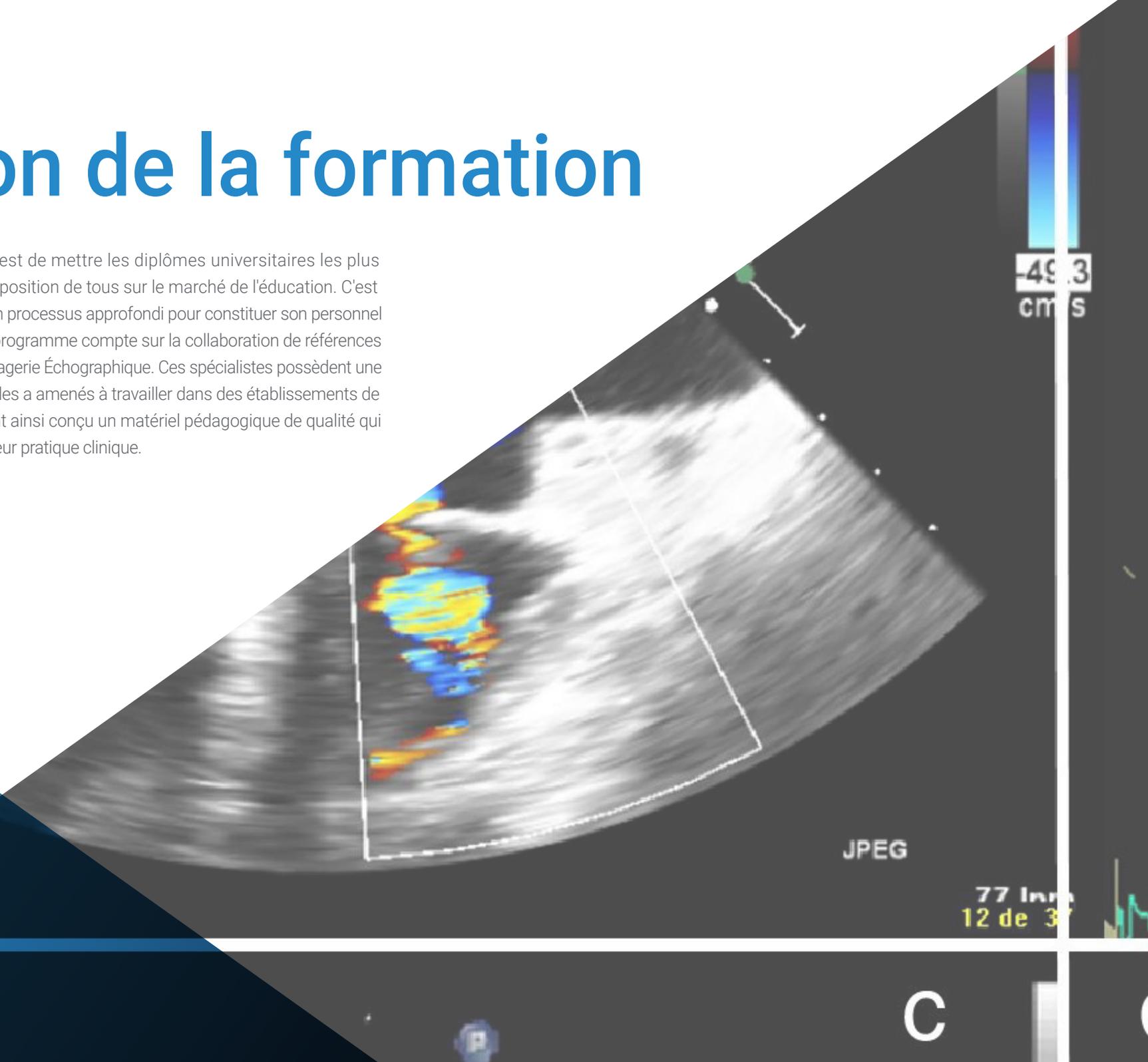
Objectifs spécifiques

- Définir les principes physiques impliqués dans l'imagerie ultrasonore
- 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

03

Direction de la formation

Le principe fondamental de TECH est de mettre les diplômés universitaires les plus complets et les plus récents à la disposition de tous sur le marché de l'éducation. C'est pourquoi l'institution met en œuvre un processus approfondi pour constituer son personnel enseignant. Grâce à cela, le présent programme compte sur la collaboration de références authentiques dans le domaine de l'Imagerie Échographique. Ces spécialistes possèdent une vaste expérience professionnelle qui les a amenés à travailler dans des établissements de santé de prestige international. Ils ont ainsi conçu un matériel pédagogique de qualité qui permettra aux diplômés d'optimiser leur pratique clinique.



Ao desc
Placa de
ateroma



“

*Une équipe d'enseignants expérimentés,
spécialisés dans le domaine de l'Échographie
Clinique Vasculaire, vous guidera tout au long
du programme”*

Direction



Dr Álvarez Fernández, Jesús Andrés

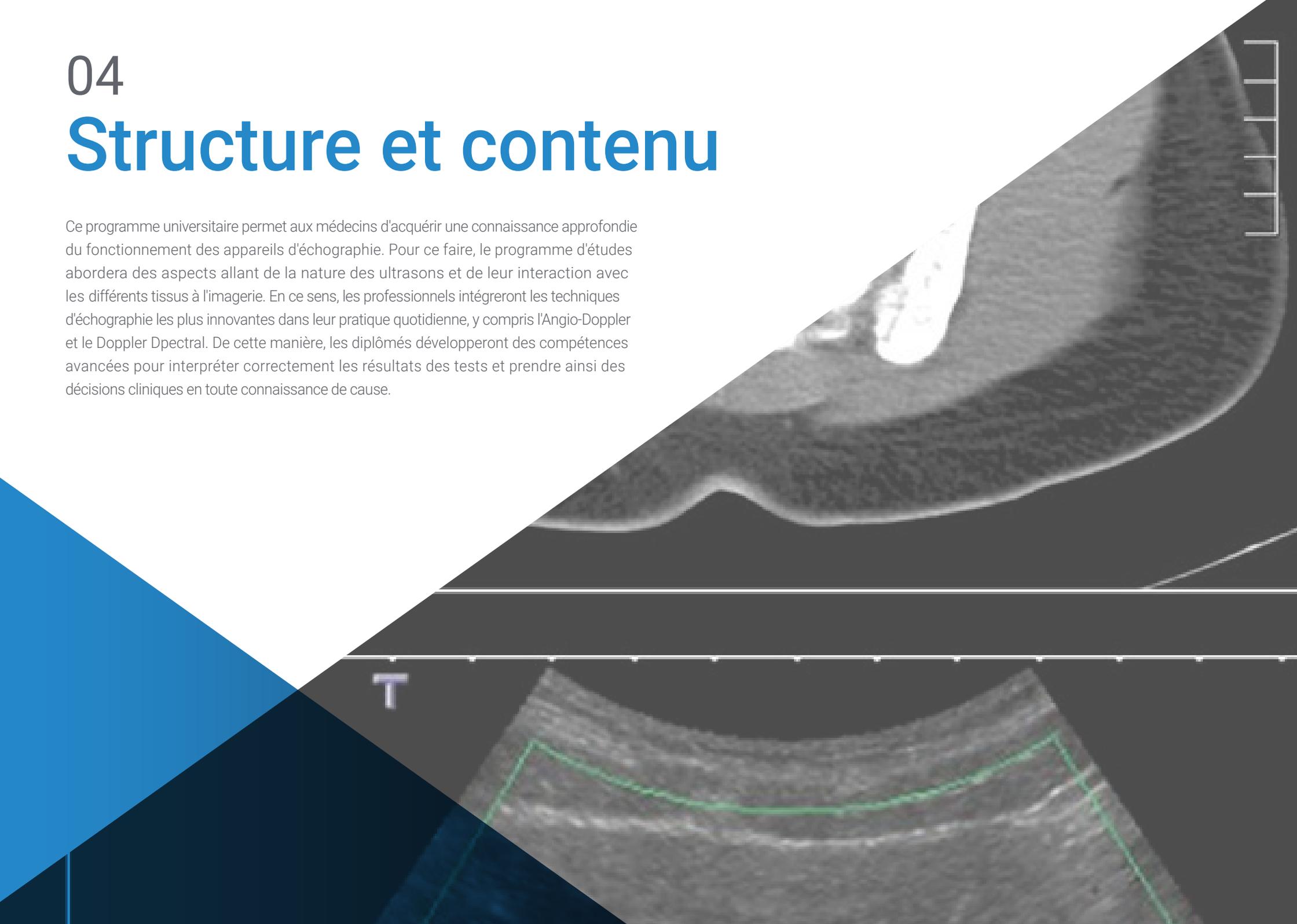
- Chef de Service de Médecine de Soins Intensifs de l'Hôpital Juaneda Miramar de Palma de Majorque
- Professeur Collaborateur du Master en Actualisation de Médecine de Soins Intensifs de l'Université CEU Cardinal Herrera de Valencia
- Membre fondateur de l'EcoClub de SOMIAMA
- Professeur collaborateur de SOCANECO
- Licence en Médecine et en Chirurgie
- Médecin Spécialiste en Médecine de Soins Intensifs
- Doctorat en médecine (PhD)

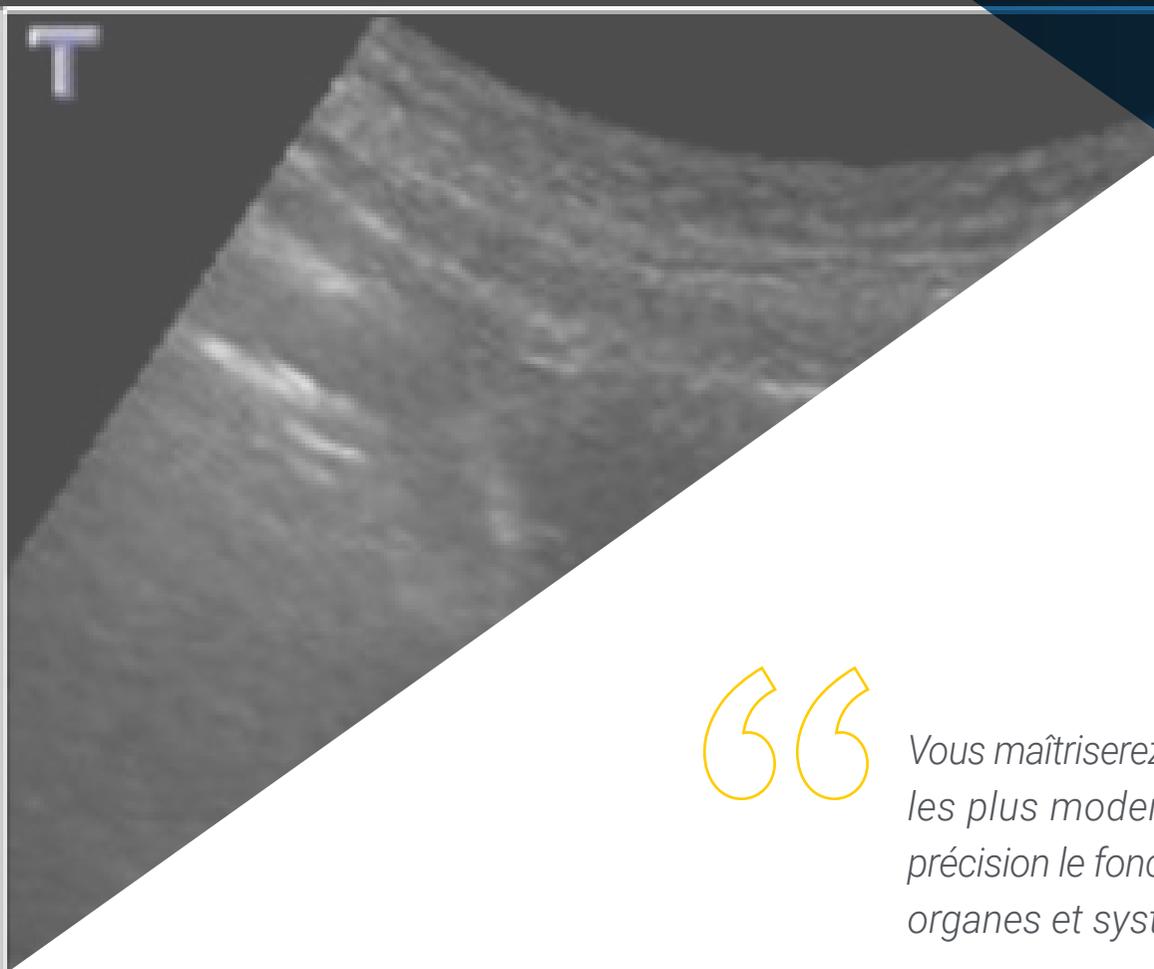


04

Structure et contenu

Ce programme universitaire permet aux médecins d'acquérir une connaissance approfondie du fonctionnement des appareils d'échographie. Pour ce faire, le programme d'études abordera des aspects allant de la nature des ultrasons et de leur interaction avec les différents tissus à l'imagerie. En ce sens, les professionnels intégreront les techniques d'échographie les plus innovantes dans leur pratique quotidienne, y compris l'Angio-Doppler et le Doppler Dpectral. De cette manière, les diplômés développeront des compétences avancées pour interpréter correctement les résultats des tests et prendre ainsi des décisions cliniques en toute connaissance de cause.



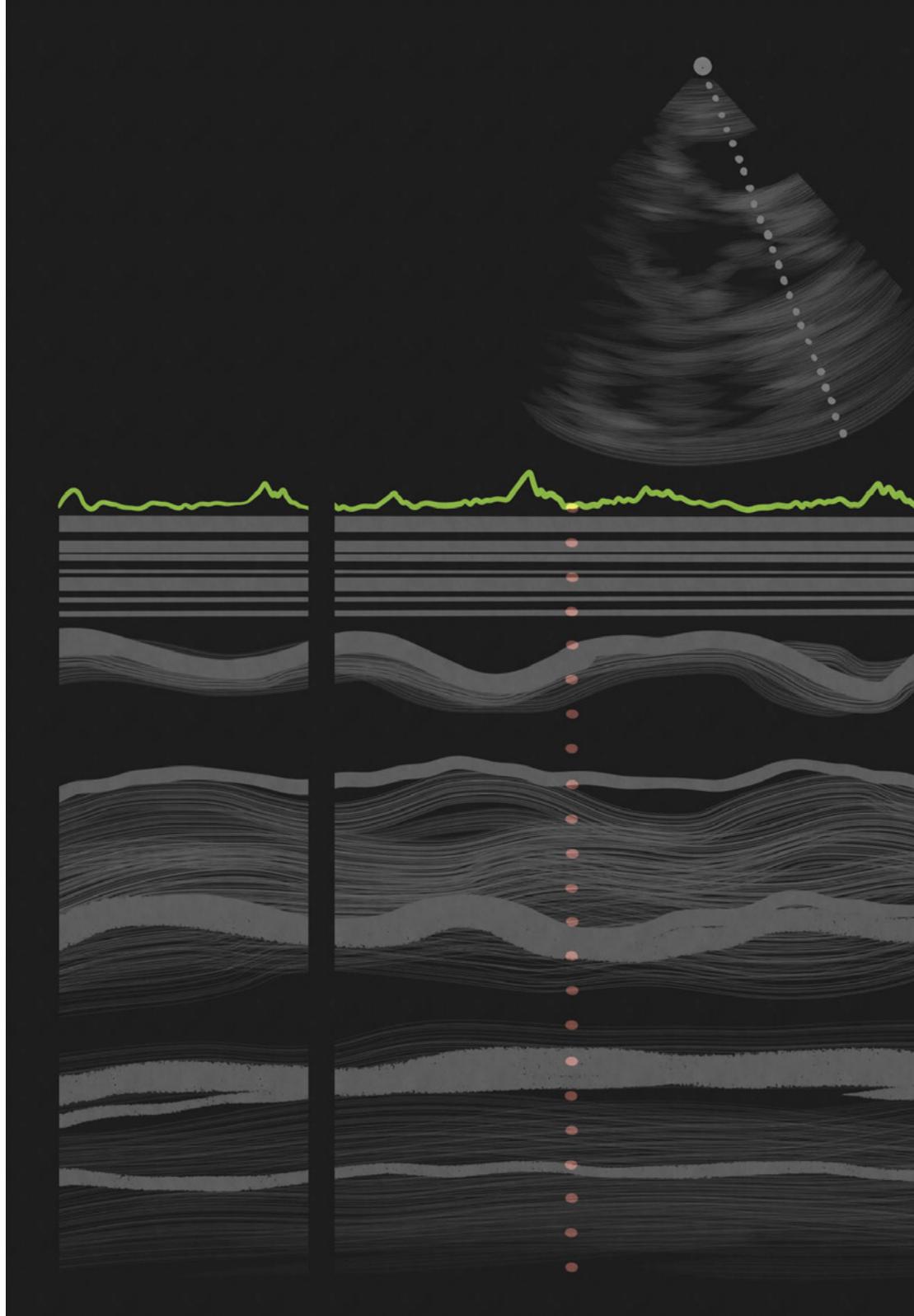


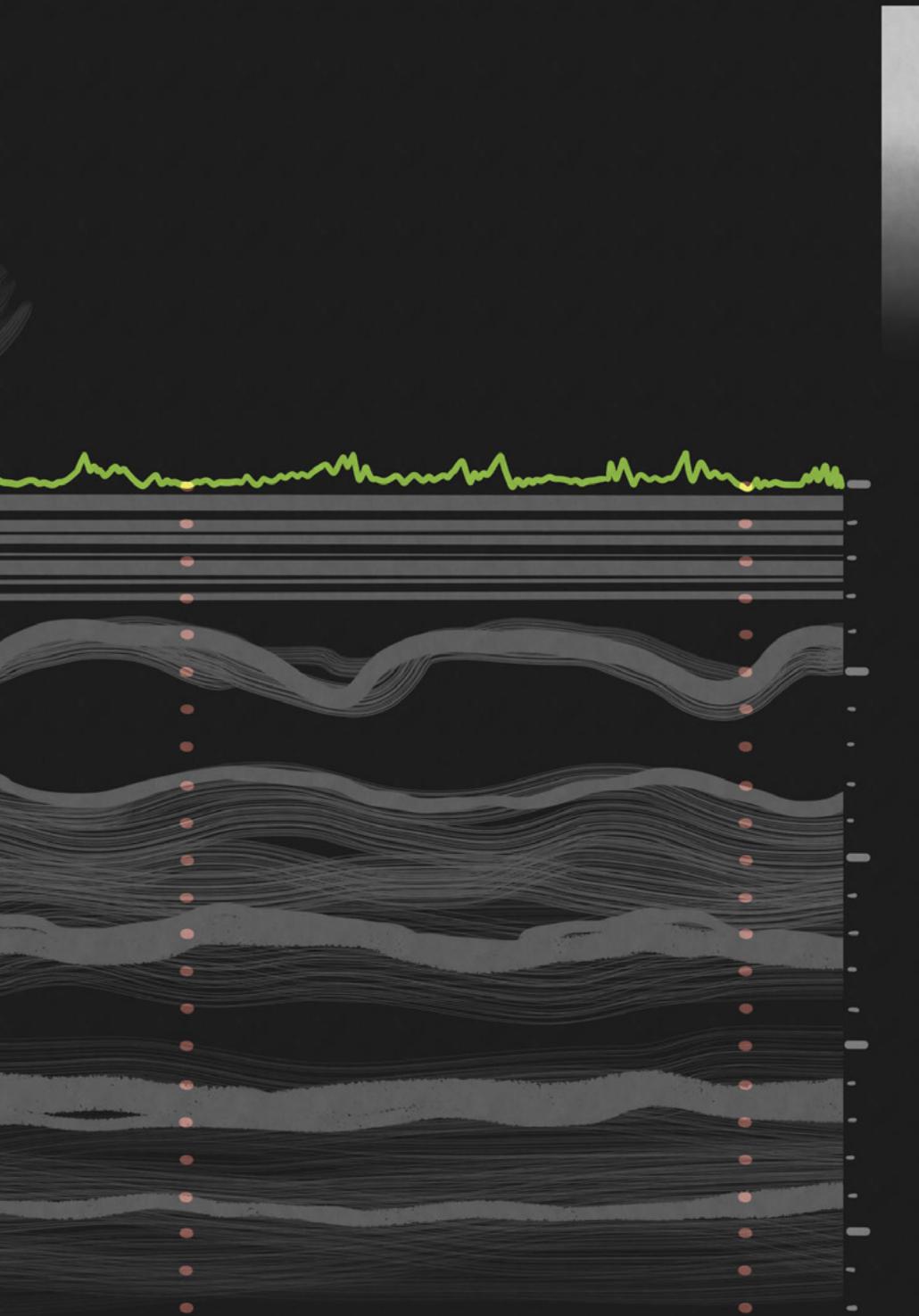
“

Vous maîtriserez les modes d'échographie les plus modernes pour évaluer avec précision le fonctionnement de différents organes et systèmes”

Module 1. Imagerie échographique

- 1.1. Principes physiques
 - 1.1.1. Sons 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. Émission 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 ultrasons
 - 1.5.6. Mouvements du transducteur





“

Profitez de l'occasion pour vous informer sur les derniers développements dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne"

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 Imagerie Échographique garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

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

Ce **Certificat en Imagerie Échographique** contient le programme scientifique le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée 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 Imagerie Échographique**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



*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
Imagerie Échographique

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

Certificat

Imagerie Échographique

