

Certificat Avancé

Échographie Clinique Cardiovasculaire aux Urgences et Soins Critiques





Certificat Avancé

Échographie Clinique Cardiovasculaire aux Urgences et Soins Intensifs

- » 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-cardiovasculaire-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 devenue une procédure clé dans la prévention des maladies cardiovasculaires qui, comme chacun sait, sont en tête de liste des principales causes de décès dans le monde. En estimant le risque ou en détectant précocement les lésions de la cavité cardiaque, les médecins peuvent agir tôt, en établissant des directives de diagnostic et de traitement qui contribuent à sauver des centaines de milliers de vies chaque année. Et pour que les spécialistes puissent se tenir au courant des derniers développements en matière d'ultrasons appliqués aux domaines cardiaque et vasculaire, TECH a développé un programme complet et innovant 100% en ligne. Vous apprendrez en détail les dernières avancées en matière d'éconavigation et d'intervention guidée pendant 6 mois, au cours desquels vous travaillerez avec les informations les plus pointues et les plus précises, qui vous permettront de vous perfectionner dans l'utilisation des différents échographes en situation d'urgence.





“

Optez pour une qualification telle que ce Certificat Avancé qui vous fournira tout le matériel dont vous avez besoin pour être à jour, sur l'utilisation de l'Échographie Clinique Cardiovasculaire aux Urgences et Soins Critiques"

Le diagnostic de l'anévrisme de l'aorte abdominale, la confirmation d'une éventuelle hypertension artérielle secondaire ou la détection de lésions cardiovasculaires sont trois des principales fonctions de l'Échographie Clinique. C'est un outil qui contribue à sauver des centaines de milliers de vies grâce à son rôle important dans la prévention des maladies liées au cœur et aux systèmes artériel, veineux et lymphatique. Le développement de cette technologie permet aux professionnels médicaux d'accéder à une image fiable de l'intérieur du corps, ce qui contribue dans la plupart des cas à une prise en charge clinique plus spécialisée et plus efficace en fonction de la pathologie du patient.

De plus, il s'agit d'une stratégie non invasive, rapide et sûre, tant pour le particulier que pour le professionnel, ce qui explique pourquoi son utilisation est si répandue dans l'environnement médical actuel. C'est pourquoi TECH a jugé nécessaire de développer un programme qui permette à ses spécialistes de se tenir au courant des derniers développements dans ce domaine lié à l'Échographie Clinique. Ainsi se présente ce Certificat Avancé, un cours de pointe qui rassemble les informations les plus récentes et les plus exhaustives, sur l'utilisation de cette imagerie diagnostique pour la prise en charge des pathologies cardiovasculaires.

Il s'agit d'une expérience académique composée de 450 heures de contenus variés, conçus par des experts du secteur, auxquels le diplômé pourra accéder de n'importe où et sans horaires grâce à son format pratique et flexible 100% en ligne. Ainsi, vous pourrez vous mettre à jour de manière garantie grâce à une qualification adaptée à vos besoins et à la grande rigueur scientifique exigée par la médecine, et vous pourrez également vous perfectionner dans l'utilisation des échographes dans les situations d'urgence et les cas où des soins critiques sont nécessaires.

Ce **Certificat Avancé en Échographie Clinique Cardiovasculaire 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 pourrez mettre à jour vos connaissances de l'anatomie cardiaque et des techniques ultrasonores les plus innovantes pour la détection des problèmes dans cette région"

“

Un programme idéal pour mettre en œuvre les techniques d'échographie hémodynamique les plus sophistiquées et innovantes dans votre pratique médicale"

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 Professionnelle devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

Vous pourrez accéder au Campus virtuel quand vous le souhaitez et à partir de n'importe quel appareil doté d'une connexion Internet, ce qui vous permettra d'adapter votre expérience.

Vous aurez accès à une description exhaustive et minutieuse des différents plans échographiques afin de pouvoir facilement les actualiser et les analyser en pratique clinique.



02 Objectifs

La médecine et ses outils sont en constante évolution du fait des recherches scientifiques et technologiques. C'est pourquoi TECH a développé un programme qui rassemble les informations les plus pointues et les plus précises relatives au secteur clinique et à l'utilisation des ultrasons pour la détection et le suivi des maladies cardiovasculaires. Afin de leur permettre d'actualiser les connaissances des étudiants, avec le meilleur matériel académique, condensé dans un format pratique et accessible 100% en ligne.



“

Ainsi, si vous recherchez une qualification qui vous fournisse les informations nécessaires pour maîtriser les exigences techniques en Échographie Cardiaque sur la base des stratégies les plus innovantes, ce Certificat Avancé est parfait pour vous”



Objectifs généraux

- Fournir au spécialiste les dernières informations relatives à l'Échographie Clinique Cardiovasculaire aux Urgences et Soins Critiques
- Actualiser les connaissances du médecin sur la base des dernières preuves scientifiques qui ont émergé dans cette spécialité liée aux traitements et thérapies interventionnels guidés par l'image

“

Un programme scientifique conçu pour vous aider à atteindre vos objectifs professionnels, basé sur la pratique clinique la plus innovante”





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 Vasculaire

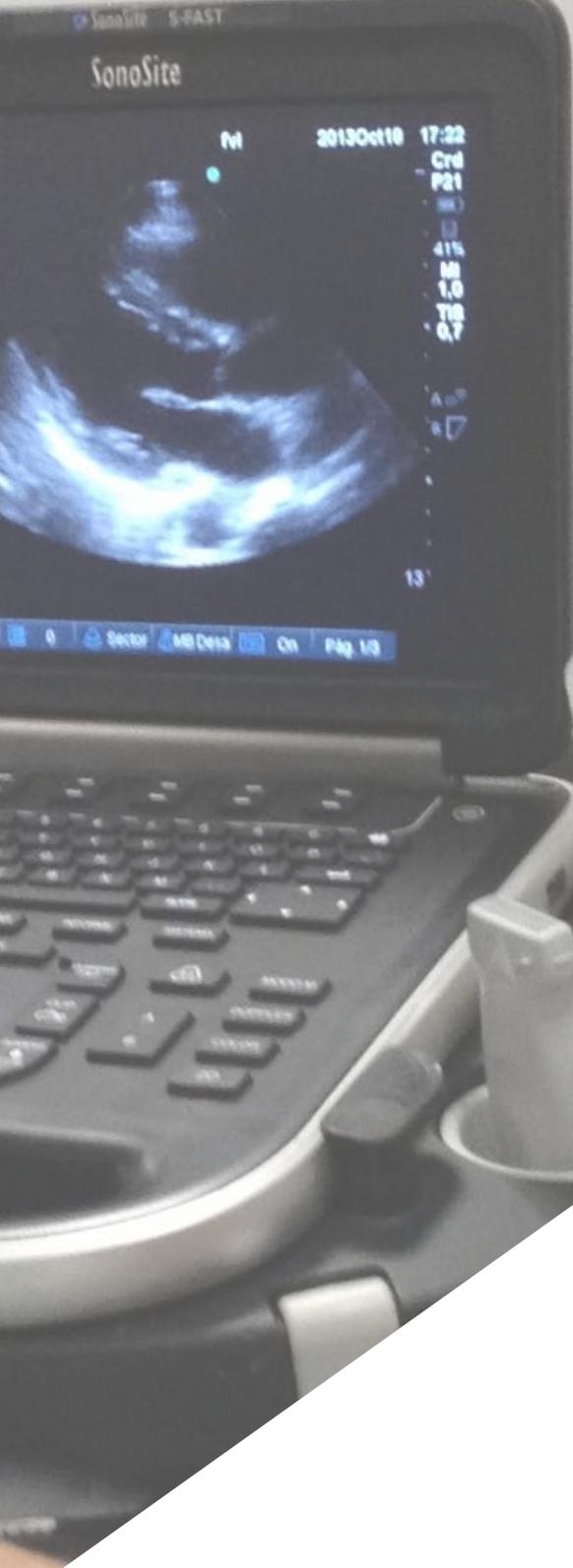
- ◆ Expliquer l'anatomie vasculaire
- ◆ Définir les exigences techniques en échographie vasculaire
- ◆ Expliquer la technique de l'échographie vasculaire
- ◆ Expliquer les principes de l'échographie des grands vaisseaux thoraco-abdominaux
- ◆ Expliquer les principes de l'échographie des troncs supra-aortiques
- ◆ Expliquer les principes de l'échographie de la circulation artérielle périphérique

03

Direction de la formation

L'une des caractéristiques les plus significatives des programmes TECH et l'inclusion d'un personnel enseignant du plus haut niveau professionnel. Ce Certificat Avancé en Échographie Clinique Cardiovasculaire aux Urgences et Soins Critiques en est l'exemple, il a été conçu par des spécialistes de ce domaine, ayant une carrière reconnue dans la pratique clinique de patients atteints de diverses pathologies, dans les principaux centres cliniques du monde. Grâce au travail de ce corps enseignant, les étudiants pourront se tenir au courant des pratiques les plus récentes, mais aussi les plus efficaces pour la gestion de certaines maladies.





VENTILADOR
URGENCIAS

Direction de la formation | 13 **tech**

“

La participation de l'équipe enseignante à la conception du programme est la manière dont TECH vous garantit l'accès au contenu le plus spécialisé et le plus innovant dans le domaine clinique"

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

TECH est un pionnier dans le domaine universitaire international pour l'utilisation de la méthodologie *Relaearning* pour le développement de ses diplômés. Il s'agit d'une technique pédagogique qui consiste à réitérer les concepts les plus importants tout au long du cursus, en favorisant une mise à jour naturelle et progressive des connaissances du diplômé. De plus, cette stratégie met particulièrement l'accent sur l'inclusion de situations simulées qui leur permettent de mettre en pratique les informations du programme, garantissant ainsi que la notion acquise dans leur mémoire dure plus longtemps.





“

Pas d'horaires ni de cours en personne: TECH met à votre disposition une expérience académique flexible et adaptée à la rigueur scientifique maximale qui caractérise la profession médicale"

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 vasculaire

- 3.1. Souvenirs anatomiques
 - 3.1.1. Anatomie vasculaire veineuse des membres supérieurs
 - 3.1.2. Anatomie vasculaire artérielle des membres supérieurs
 - 3.1.3. Anatomie vasculaire veineuse des membres inférieurs
 - 3.1.4. Anatomie vasculaire artérielle des membres inférieurs
- 3.2. Exigences techniques
 - 3.2.1. Échographies et sondes
 - 3.2.2. Analyse des courbes
 - 3.2.3. Les moyens d'imagerie couleur
 - 3.2.4. Ecocontrastes
- 3.3. Technique d'examen
 - 3.3.1. Positionnement
 - 3.3.2. Angle de visée de l'ultrason Techniques d'études
 - 3.3.3. Études des courbes et vitesses normales
- 3.4. Gros vaisseaux thoraco-abdominaux
 - 3.4.1. Anatomie vasculaire veineuse abdominale
 - 3.4.2. Anatomie vasculaire artérielle abdominale
 - 3.4.3. Pathologie veineuse abdomino-pelvien
 - 3.4.4. Pathologie artérielle abdomino-pelvien
- 3.5. Troncs supra-aortiques
 - 3.5.1. Anatomie vasculaire veineuse des troncs supra-aortiques
 - 3.5.2. Anatomie vasculaire artérielle des troncs supra-aortiques
 - 3.5.3. Pathologie veineuse des troncs supra-aortiques
 - 3.5.4. Pathologie artérielle des troncs supra-aortiques
- 3.6. La circulation artérielle et veineuse périphérique
 - 3.6.1. Pathologie veineuse des membres supérieurs et inférieurs
 - 3.6.2. Pathologie artérielle des membres supérieurs et inférieurs

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

Ce Certificat Avancé en Échographie Clinique Cardiovasculaire 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 Cardiovasculaire 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 Cardiovasculaire 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
Cardiovasculaire aux
Urgences et
Soins Intensifs

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

Certificat Avancé

Échographie Clinique Cardiovasculaire aux Urgences et Soins Critiques