

Certificat

Imagerie Cardiaque Non
Invasive et Tests Fonctionnels
en Cardiologie Pédiatrique





Certificat

Imagerie Cardiaque Non Invasive et Tests Fonctionnels en Cardiologie Pédiatrique

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

Accès web: www.techtitute.com/medecine/cours/imagerie-cardiaque-non-invasive-tests-fonctionnels-cardiologie-pediatrique

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

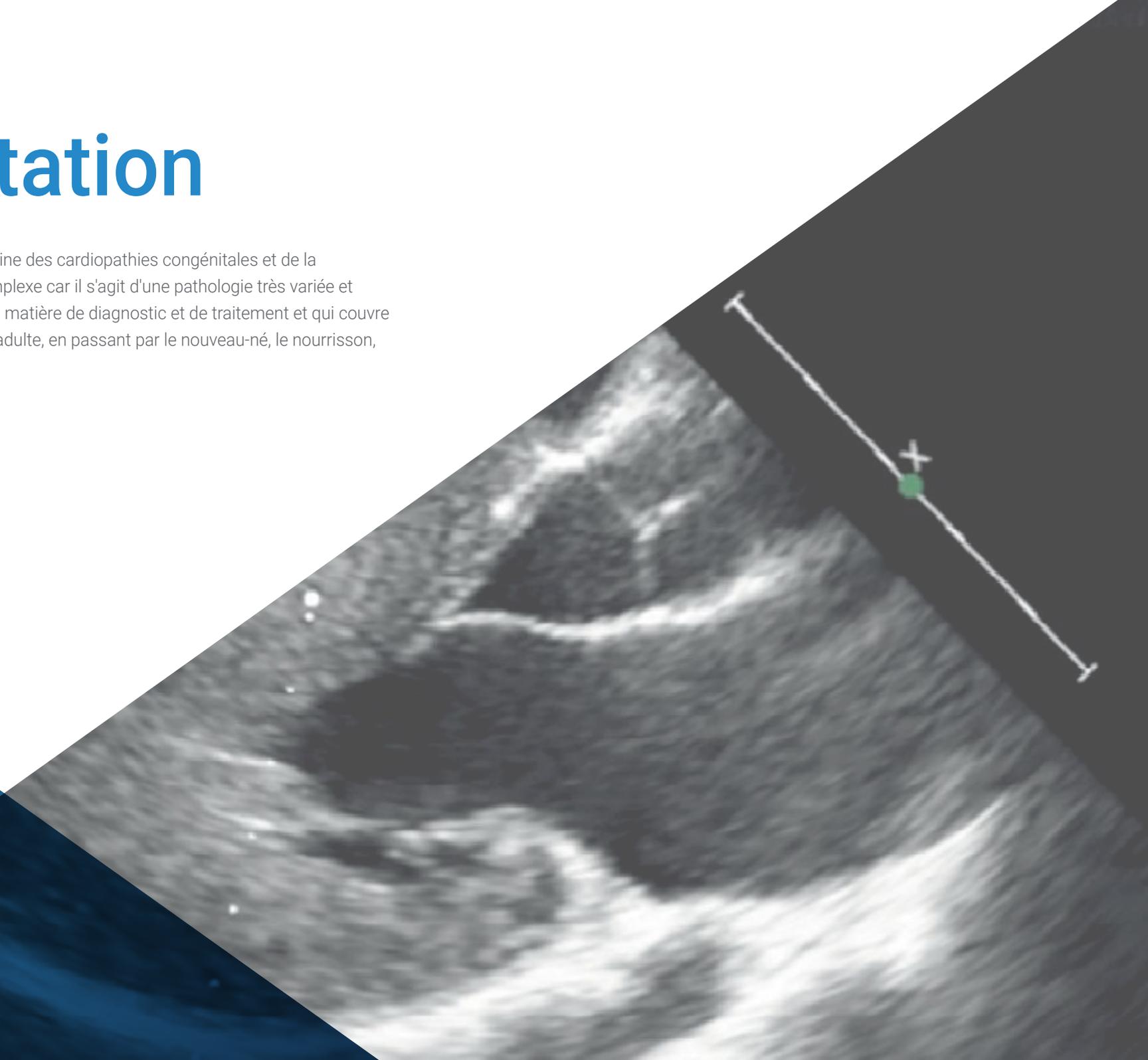
Diplôme

page 28

01

Présentation

Le travail du médecin dans le domaine des cardiopathies congénitales et de la cardiologie pédiatrique est très complexe car il s'agit d'une pathologie très variée et rare, avec des progrès constants en matière de diagnostic et de traitement et qui couvre toute la tranche d'âge, du fœtus à l'adulte, en passant par le nouveau-né, le nourrisson, l'enfant et l'adolescent.



“

Améliorez vos connaissances grâce à ce programme, où vous trouverez le meilleur matériel didactique avec des cas cliniques réels. Découvrez dans ce programme, les dernières avancées dans ce domaine afin d'exercer une pratique médicale de qualité"

De nombreux professionnels sont impliqués dans sa prise en charge et proviennent de domaines de connaissances très divers, de la clinique à la chirurgie.

Pour traiter ces pathologies, il faut une formation qui est longue et difficile à acquérir, car elle n'est pas acquise au premier cycle universitaire et n'est pas proposée au troisième cycle, et elle reste reléguée au milieu des soins hospitaliers. Dans les hôpitaux, les programmes sont très irréguliers en termes de sélection des étudiants, de contenu pédagogique, de durée, de suivi des enseignants et, de plus, ils ne bénéficient d'aucun soutien académique ou institutionnel.

Ce programme vise à répondre à ces besoins et à offrir au professionnel une formation de qualité axée sur l'acquisition de compétences solides.



Actualisez vos connaissances grâce à ce Certificat en Imagerie Cardiaque Non Invasive et Tests Fonctionnels en Cardiologie Pédiatrique de manière pratique et adaptée à vos besoins”

Ce **Certificat en Imagerie Cardiaque Non Invasive et Tests Fonctionnels en Cardiologie Pédiatrique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les caractéristiques les plus importantes du Certificat sont :

- ♦ Développement de cas cliniques présentés par des experts en Cardiologie Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique avec lequel ils sont conçus fournit des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ♦ Les nouveautés diagnostiques et thérapeutiques en Cardiologie Pédiatrique.
- ♦ Un système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour la prise de décision sur les situations cliniques présentées
- ♦ Avec un accent particulier sur la médecine fondée sur les faits et les méthodologies de recherche en Cardiologie Pédiatrique
- ♦ Le tout sera complété par des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ Les contenus sont disponibles à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet

“

Ce Certificat est sûrement le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de remise à niveau pour deux raisons : en plus de mettre à jour vos connaissances en matière de Cardiologie Pédiatrique, vous obtiendrez un diplôme de Certificat TECH Université Technologique"

Son corps enseignant comprend des professionnels de santé du domaine de la Cardiologie Pédiatrique, qui apportent leur expérience à cette Formation, ainsi que des spécialistes reconnus appartenant à des sociétés scientifiques de premier plan.

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 Problèmes. Ainsi le médecin devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du programme. Pour ce faire, le médecin sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Ce Certificat comprend des cas cliniques réels et des exercices pour rapprocher son développement de la pratique clinique du professionnel médical.

Saisissez l'opportunité pour actualiser vos connaissances en Imagerie Cardiaque Non Invasive et Tests Fonctionnels en Cardiologie Pédiatrique, et améliorez la prise en charge de vos patients.



02 Objectifs

L'objectif principal du programme est le développement de l'apprentissage théorique et pratique, afin que le médecin soit en mesure de maîtriser de manière pratique et rigoureuse, l'Imagerie Cardiaque Non Invasive et Tests Fonctionnels en Cardiologie Pédiatrique.





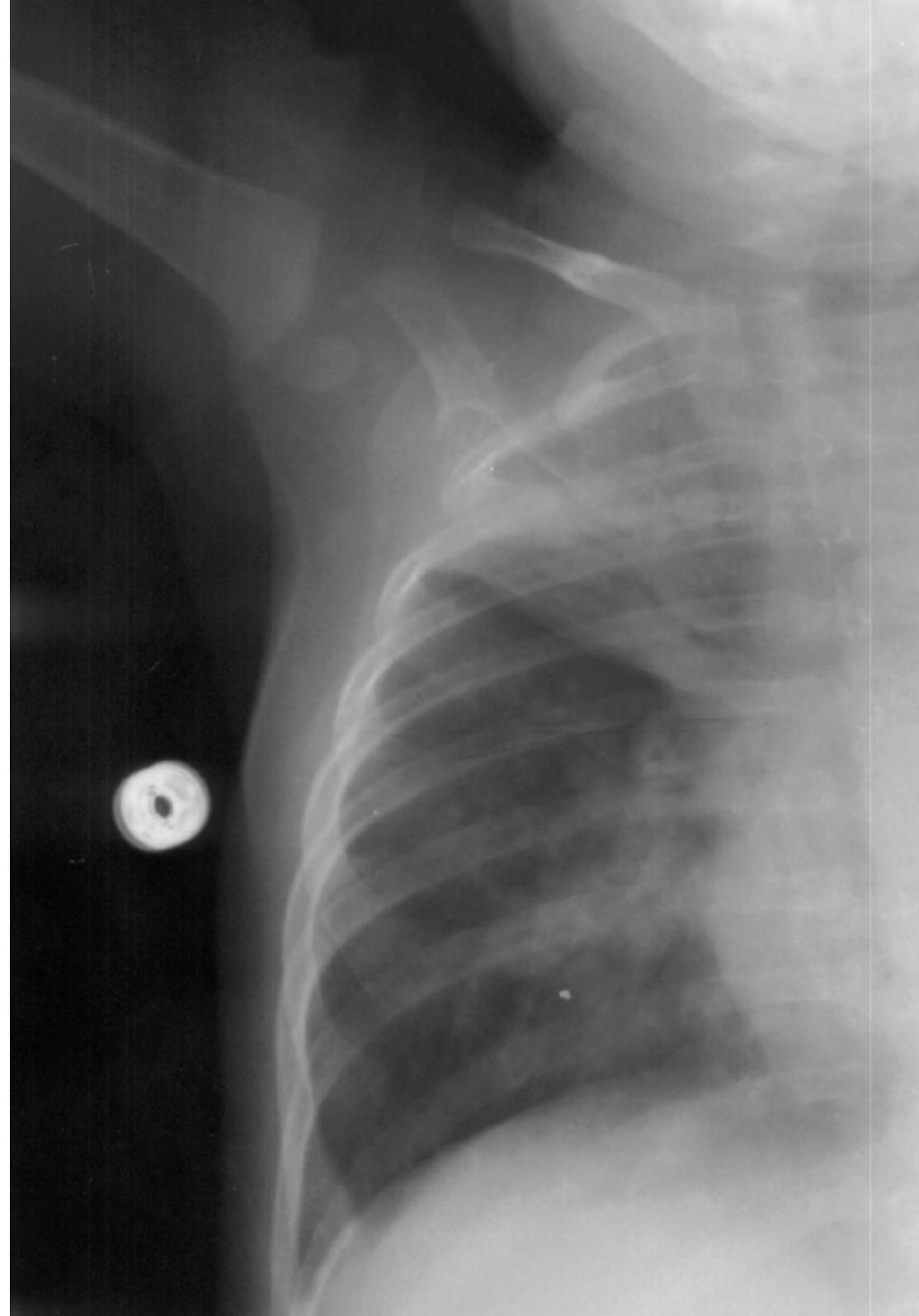
“

Ce programme d'actualisation des connaissances créera un sentiment de sécurité dans l'exécution de la pratique médicale, ce qui vous aidera à vous épanouir personnellement et professionnellement”



Objectifs généraux

- ♦ Fournir les connaissances théoriques nécessaires pour pouvoir comprendre l'environnement dans lequel s'exerce l'activité professionnelle de prise en charge des fœtus atteints de pathologie cardiaque
- ♦ Développer les compétences nécessaires pour diagnostiquer et traiter les nouveau-nés présentant une pathologie cardiaque
- ♦ Appliquer les dernières méthodes de diagnostic dans la détection des pathologies cardiaques congénitales chez les nourrissons, les enfants et les adolescents présentant des problèmes cardiologiques
- ♦ Déterminer le traitement approprié pour la pathologie cardiaque congénitale dans le groupe d'âge pédiatrique
- ♦ Étudier en profondeur chacun des domaines dans lesquels les professionnels doivent être formés afin de pouvoir exercer en connaissance de cause pour la prise en charge des fœtus, des enfants et des adolescents présentant une pathologie cardiaque congénitale et acquise





Objectifs spécifiques

- Expliquer l'exécution appropriée de l'échographie cardiaque en pédiatrie
- Définir l'utilité de l'échocardiographie dans la pathologie cardiaque pédiatrique
- Définir l'utilité du TAC dans la pathologie cardiaque pédiatrique
- Définir l'utilité de l'IRM dans la pathologie cardiaque pédiatrique
- Expliquer et appliquer les différents tests fonctionnels dans la pathologie cardiaque pédiatrique



Saisissez l'opportunité et faites le pas pour actualiser vos connaissances dans les derniers développements en Imagerie Cardiaque Non Invasive et Tests Fonctionnels en Cardiologie Pédiatrique”

03

Direction de la formation

Le corps enseignant de ce programme comprend des professionnels de la santé au prestige reconnu, appartenant au domaine de la cardiologie pédiatriques, et qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation. Par ailleurs, des spécialistes de renom et membres de prestigieuses sociétés scientifiques nationales et internationales participent à sa conception et à son développement.





“

Découvrez les dernières avancées en Imagerie Cardiaque Non Invasive et Tests Fonctionnels en Cardiologie Pédiatrique auprès de professionnels de premier plan”

Directeur invité international

Le Docteur Luc Mertens est une figure de proue internationale dans le domaine de la **Cardiologie Pédiatrique**, avec un accent particulier sur l'**échocardiographie**. Diplômé de la **Faculté de Médecine de l'Université de Louvain** en Belgique, il s'est construit une carrière remarquable depuis lors. Il a ainsi suivi une formation de **Pédiatre et de Cardiologue Pédiatrique** aux **Hôpitaux Universitaires de Louvain**, ce qui lui a permis d'acquérir une solide expérience clinique et de recherche.

Depuis lors, il a joué un rôle crucial en tant que **Cardiologue Pédiatrique** dans ces mêmes hôpitaux, et s'est hissé à un poste élevé de **Chef de la Section d'Échocardiographie** à l'**Hôpital pour Enfants Malades de Toronto**, au Canada, grâce à ses mérites bien mérités en tant que **professionnel de la médecine**.

Il ne fait également aucun doute que le Docteur Mertens a laissé une marque indélébile dans le domaine de l'**échocardiographie pédiatrique**, tant sur le plan clinique que sur le plan académique. En effet, son **leadership** dans l'organisation de l'**accréditation** dans ce domaine en Europe a été déterminant et il a été reconnu pour sa contribution au sein de l'**Association Européenne de Cardiologie Pédiatrique** et de l'**Association Européenne d'Echocardiographie**. Il a également joué un rôle de premier plan au sein du **Conseil Pédiatrique de la Société Américaine d'Échocardiographie**.

Outre son travail clinique et de direction, Luc Mertens a été un chercheur prolifique, avec plus de 150 **articles évalués par des pairs** et des contributions significatives au **développement** et à la **validation de nouvelles techniques échocardiographiques** pour évaluer la **fonction cardiaque** chez les enfants. De même, son engagement en faveur de l'**excellence académique** se reflète dans sa participation au **comité de rédaction** de plusieurs **revues scientifiques**, ainsi que dans son rôle d'**éditeur** de l'un des **principaux manuels** dans le domaine de l'**échocardiographie pédiatrique et congénitale**.



Dr. Mertens, Luc

- ♦ Chef de la Section d'Échocardiographie, Hôpital pour Enfants Malades, Toronto, Canada.
- ♦ Cardiologue Pédiatrique aux Hôpitaux Universitaires de Louvain
- ♦ Spécialiste en Pédiatrie et Cardiologie Pédiatrique aux Hôpitaux Universitaires de Louvain et à la Mayo Clinic de Rochester
- ♦ Docteur en Sciences Médicales de l'Université de Louvain
- ♦ Licence en Médecine, Université de Louvain
- ♦ Membre de : Association Européenne de Cardiologie Pédiatrique, Association Européenne d'Echocardiographie, Société Américaine d'Échocardiographie

“

Grâce à TECH, vous pourrez apprendre avec les meilleurs professionnels du monde”

Direction



Dr Gutiérrez Larraya, Federico

- ♦ Médecin Université Complutense Madrid
- ♦ Chef de Service de Cardiologie Pédiatrique Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Chef de Service de Cardiologie Pédiatrique à l'Hôpital Ruber International
- ♦ Master en Gestion et Économie de la Santé Institut Européen de la Santé et du Bien-être Social
- ♦ Master Exécutif en Gestion des Organisations de Soins de Santé ESADE
- ♦ Président du Comité de Direction Permanent de l'Hôpital Infantil Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Membre de la Plateforme de l'innovation Hôpital Universitaire La Paz

Professeurs

Dr Bret, Montserrat

- ♦ Médecin Adjoint de Radiologie en Médecine Fœtale Hôpital Universitaire La Paz

Dr Blesa, Antonio

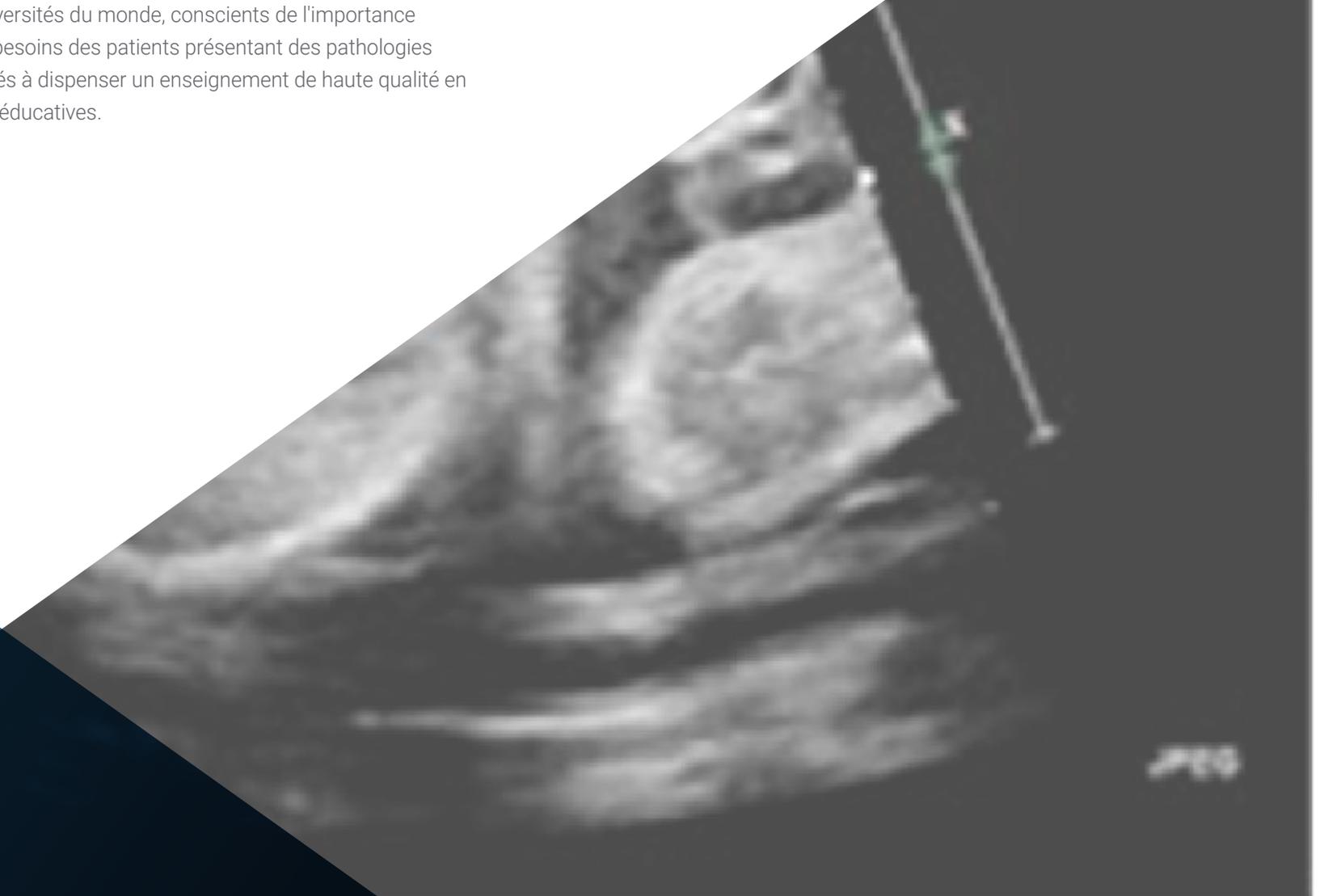
- ♦ Cardiologue Pédiatrique Hôpital Universitaire La Paz

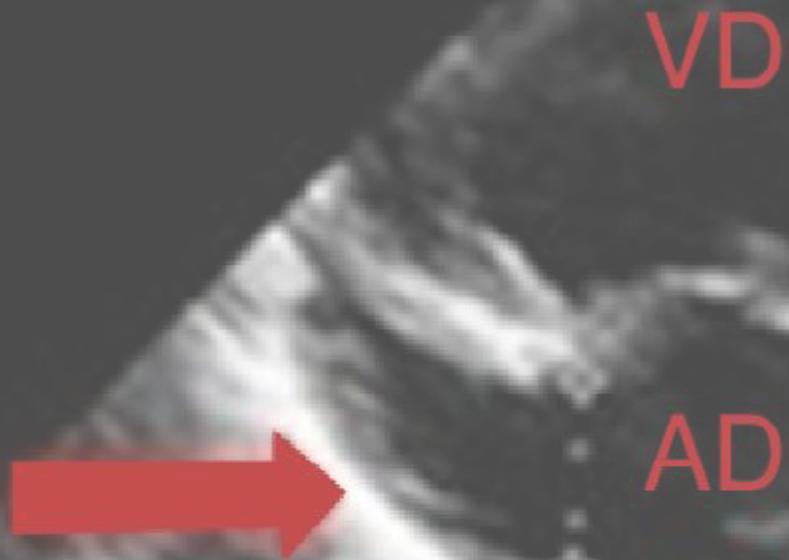


04

Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par une équipe de professionnels issus des meilleures centres médicaux et universités du monde, conscients de l'importance de la formation pour répondre aux besoins des patients présentant des pathologies cardiaques. Ainsi, ils se sont engagés à dispenser un enseignement de haute qualité en utilisant les nouvelles technologies éducatives.





“

Ce Certificat en Imagerie Cardiaque Non Invasive et Tests Fonctionnels en Cardiologie Pédiatrique contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché”

Module 1. Imagerie Cardiaque Non Invasive et Tests Fonctionnels en Cardiologie Pédiatrique

- 1.1. Principes généraux de l'échocardiographie. Équipement
- 1.2. Echocardiographie
 - 1.2.1. Echocardiographie transthoracique
 - 1.2.2. Plans écho-cardiographiques
 - 1.2.3. Echocardiographie transoesophagienne
 - 1.2.4. Plans normaux
 - 1.2.5. Echocardiographie peropératoire
 - 1.2.6. Sédation à court terme pour les procédures de diagnostic
 - 1.2.7. Echocardiographie tridimensionnelle
 - 1.2.8. Utilité de l'échocardiographie dans l'évaluation fonctionnelle cardiaque par les cardiologues
 - 1.2.9. Echocardiographie fonctionnelle
 - 1.2.10. Echocardiographie des anomalies du retour veineux
 - 1.2.11. Protocole de diagnostic échocardiographique
- 1.3. TAC cardiaque
 - 1.3.1. Principes physiques et techniques d'étude
 - 1.3.2. Utilité du TAC pour le diagnostic des altérations coronaires
- 1.4. Imagerie par résonance magnétique
 - 1.4.1. Équipement Protocoles d'étude
 - 1.4.2. Utilité de l'imagerie par résonance magnétique dans les cardiopathies congénitales
 - 1.4.3. Utilité de l'IRM dans l'évaluation des cardiomyopathies
- 1.5. Tests fonctionnels
 - 1.5.1. Physiologie de l'exercice
 - 1.5.2. Ergométrie Protocoles d'étude en pédiatrie
 - 1.5.3. Ergospirométrie
 - 1.5.4. Systèmes de surveillance
 - 1.5.5. Table basculante
 - 1.5.6. Holter ECG
 - 1.5.7. Analyse du potentiel tardif





“

*Une expérience éducative unique,
clé et décisive pour booster votre
carrière professionnelle”*

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 Cardiaque Non Invasive et Tests Fonctionnels en Cardiologie Pédiatrique vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Mastère Spécialisé délivré par TECH Université Technologique.



“

Réussissez ce programme avec succès et recevez votre diplôme de Certificat sans avoir à vous soucier des contraintes de déplacements et administratives”

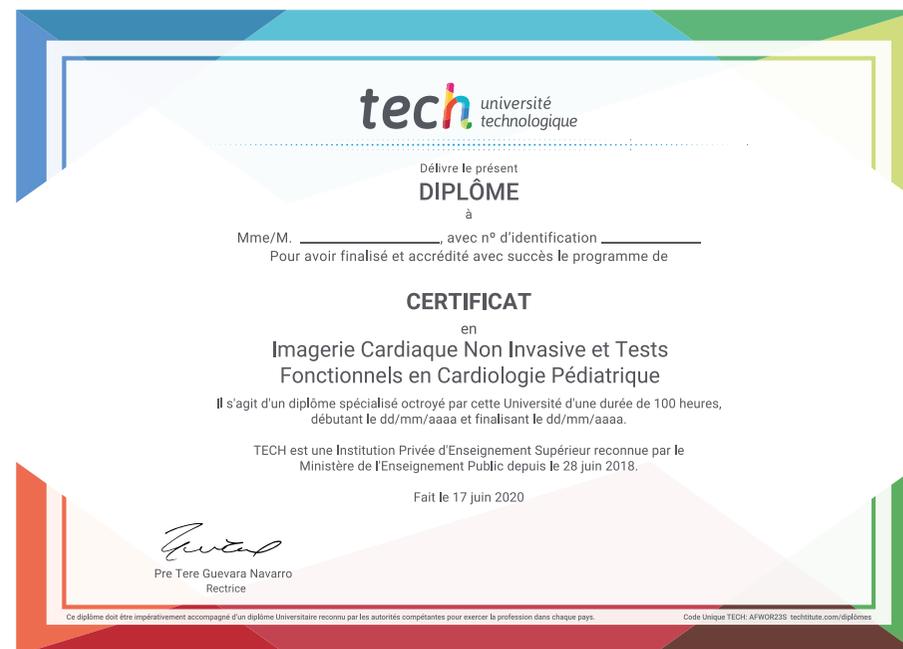
Ce **Certificat en Imagerie Cardiaque Non Invasive et Tests Fonctionnels en Cardiologie Pédiatrique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception le diplôme de **Certificat** 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 Cardiaque Non Invasive et Tests Fonctionnels en Cardiologie Pédiatrique**

N.º heures de cours: **100 h.**



* L'Apostille de la Haye 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 formations

développement institutions

classe virtuelle langues

tech université
technologique

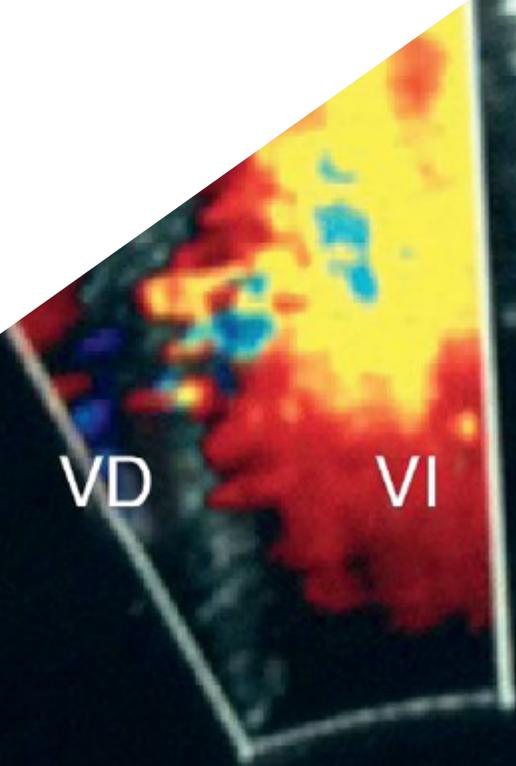
Certificat

Imagerie Cardiaque Non
Invasive et Tests Fonctionnels
en Cardiologie Pédiatrique

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

Certificat

Imagerie Cardiaque Non
Invasive et Tests Fonctionnels
en Cardiologie Pédiatrique



VD

VI