

# Certificat

Urgences en Cardiologie  
Pédiatrique





## Certificat

### Urgences en Cardiologie Pédiatrique

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 8h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/medecine/cours/urgences-cardiologie-pediatrique](http://www.techtitute.com/fr/medecine/cours/urgences-cardiologie-pediatrique)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 18*

05

Méthodologie

---

*page 22*

06

Diplôme

---

*page 30*

# 01

# Présentation

La gestion du patient pédiatrique critique dans le service des urgences est généralement complexe, de sorte que sa gestion nécessite une mise à jour constante du médecin spécialiste, dans le but de toujours intervenir selon les dernières données scientifiques. Ce programme vise à intégrer les progrès réalisés dans les procédures relatives aux patients pédiatriques, afin de fournir des soins de qualité et d'améliorer le pronostic des patients pédiatriques présentant une pathologie cardiaque.





*Les nouvelles perspectives dans l'approche des urgences pédiatriques nous poussent à proposer de nouveaux programmes de spécialisation qui répondent aux besoins réels des professionnels expérimentés, afin qu'ils puissent intégrer les progrès de la pratique clinique pour les patients pédiatriques présentant des problèmes cardiaques"*

Ces dernières années, et comme dans d'autres domaines de spécialisations médicales l'urgence pédiatrique progresse et a atteint un développement de professionnalisation très important. Les médecins qui exercent leur profession dans les services d'urgence pédiatrique doivent être en mesure de fournir des soins initiaux complets aux patients, en s'appuyant sur les dernières preuves scientifiques pendant leurs pratiques.

Pour cette raison, les connaissances doivent être constamment mises à jour par le biais de programmes visant à renforcer leurs fonctions, tant en termes de reconnaissance et de résolution initiale de l'urgence, qu'en termes de concentration, d'orientation et de direction correctes des situations face à des pathologies qui peuvent être retardées.

La spécialisation des médecins des services d'Urgences Pédiatriques doit inclure la mise à jour des techniques diagnostiques et thérapeutiques telles que la gestion des voies respiratoires et l'approche des cathéters périphériques et centraux, afin de garantir des soins rapides et sûrs à tous les âges de la vie pédiatrique. En outre, elle doit inclure les aspects organisationnels des services d'urgence pédiatrique, le personnel et les équipements, en mettant l'accent sur leurs caractéristiques différentielles.

Ce programme offre au médecin une spécialisation actualisée sur les Urgences Cardiologie Pédiatrique les plus importantes, établissant les points clés de la prise en charge du patient gravement malade, ainsi que l'approche des différentes techniques de diagnostic et de traitement utilisées dans les soins d'urgence pédiatriques.

Ce **Certificat en Urgences en Cardiologie Pédiatriques** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les caractéristiques les plus importantes du cours sont:

- ♦ Développement de cas cliniques présentés par des experts en Urgences Pédiatriques. 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 dans les urgences 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 Soins Urgences 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



*Actualisez vos connaissances grâce à ce Certificat en Urgences en Cardiologie Pédiatrique, de manière pratique et adaptée à vos besoins”*

“

*Ce Certificat est peut-être le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme d'actualisation pour deux raisons: en plus de mettre à jour vos connaissances en Urgences en Cardiologie Pédiatriques, vous obtiendrez un Diplôme de TECH Université technologique”*

Son corps enseignant comprend des professionnels de santé du domaine de les urgences pédiatriques, qui apportent leur expérience à cette spécialisation, 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, ils auront l'aide d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus dans le domaine de les urgences pédiatriques ayant une grande expérience de la pédagogie

*Ce Certificat permet de vous former dans des environnements simulés, qui offrent un apprentissage immersif programmé pour vous entraîner à des situations réelles.*

*Il comprend des cas cliniques afin de rapprocher le développement du programme au plus près de la réalité des soins médicaux.*



02

# Objectifs

Le programme universitaire est orienté vers une revue des principaux aspects de la prise en charge actuelle du patient atteints de pathologie cardiaque pédiatriques aux urgences, basée sur des preuves scientifiques et l'expérience de professionnels reconnus dans la cardiologie pédiatrique aux Urgences.



“

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



## Objectif général

---

- ♦ Actualiser les connaissances des médecins sur les techniques avancées de des problèmes Cardiologie et l'approche des patients pédiatriques présentant des pathologies urgentes, afin de fournir des soins qui améliorent le pronostic de l'enfant et la prise en charge de la famille

“

*Profitez de l'occasion et faites le pas pour vous mettre à jour des dernières actualisations en Urgences en Cardiologie Pédiatriques”*





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Décrire les principaux signes et symptômes des pathologies plus fréquentes en Urgences pédiatriques
- ◆ Présenter les principales arythmies et l'action à entreprendre pour chacune d'entre elles.
- ◆ Décrire les principaux signes et symptômes des pathologies plus fréquentes en pédiatriques
- ◆ Expliquer l'approche de l'insuffisance cardiaque chez le patient pédiatrique au service des urgences
- ◆ Expliquer la complication du traitement du patient atteint de cardiopathie congénitale.
- ◆ Incorporer les techniques couramment utilisées dans le diagnostic et le traitement des pathologies cardiaques
- ◆ Expliquer la réalisation correcte et la lecture rapide de l'ECG
- ◆ Définir la technique de cardioversion électrique pour la gestion des tachyarythmies chez le patient pédiatrique.
- ◆ Expliquer la performance et la pertinence de la défibrillation cardiaque chez le patient 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 des urgences pédiatriques qui apportent l'expérience de leur travail à cette spécialisation.

Par ailleurs, des spécialistes de renom, membres de prestigieuses sociétés scientifiques nationales et internationales participent à sa conception et à son développement.



“

*Découvrez les dernières avancées en Urgences en Cardiologie Pédiatriques auprès de professionnels de premier plan”*

## Directeur Invité International

Le Docteur Todd Florin est un **Urgentiste Pédiatrique** et un **épidémiologiste clinique** de renom, expert dans les **Infections des Voies Respiratoires Inférieures** chez l'enfant, en particulier dans le domaine de la **Bronchiolite** et de la **Pneumonie**. Il est également un leader international dans l'utilisation des **biomarqueurs** et de l'**analyse prédictive** pour améliorer le diagnostic et le traitement de ces affections.

Il a été **Directeur de la Recherche en Médecine d'Urgence** à l'**Hôpital pour Enfants Ann & Robert H. Lurie de Chicago**. En outre, dans ce même hôpital, il a dirigé le **Programme de Recherche Grainger en Médecine d'Urgence Pédiatrique**, où il a mené des projets clés tels que l'étude **CARPE DIEM** (*Catalyzing Ambulatory Research in Pneumonia Etiology and Diagnostic Innovations in Emergency Medicine*), une enquête pionnière sur la **Pneumonie** communautaire, ainsi que d'autres études globales, telles que **PERN**, axées sur la compréhension de la gravité de la **Pneumonie** et de l'impact de **COVID-19** chez les enfants.

Le Docteur Todd Florin a également reçu de nombreuses récompenses pour son travail médical et de recherche exceptionnel, notamment le **Prix du Jeune Chercheur** de de l'**Association Académique de Pédiatrie** (*Academic Pediatric Association*), et a été reconnu pour son leadership en matière de recherche et son mentorat dans des institutions renommées telles que le **Centre Médical de l'Hôpital pour Enfants de Cincinnati**. Sa vision de l'association de la **science translationnelle** et des **soins cliniques** a permis des avancées significatives dans la gestion des **Infections Respiratoires Pédiatriques**.

En fait, ses travaux ont été approuvés par des institutions prestigieuses telles que l'**Institut National du Cœur, du Poumon et du Sang** et l'**Institut National des Allergies et des Maladies Infectieuses**. En outre, l'attention qu'il porte à la **Médecine de Précision** a transformé la manière dont les **Infections Respiratoires** chez les enfants sont gérées, contribuant ainsi à la réduction de l'utilisation inutile d'**antibiotiques**.



## Dr Florin, Todd

---

- ◆ Directeur de la Recherche en Médecine d'Urgence, Ann & Robert H. Lurie Children's Hospital, Chicago, États-Unis
  - ◆ Chef du Programme de Recherche Grainger en Médecine d'Urgence Pédiatrique à l'Hôpital pour Enfants Ann & Robert H. Lurie
  - ◆ Médecin Assistant dans la Division de Médecine d'Urgence à l'Hôpital pour Enfants Ann & Robert H. Lurie
  - ◆ Chercheur Principal de l'Étude « Catalyzing Ambulatory Research in Pneumonia Etiology and Diagnostic Innovations in Emergency Medicine » (CARPE DIEM)
  - ◆ Directeur de la Stratégie et des Opérations de la Société pour la Recherche Pédiatrique
  - ◆ Spécialiste de la Médecine d'Urgence Pédiatrique à l'Hôpital des Enfants de Philadelphie
  - ◆ Docteur en Médecine, Université de Rochester
  - ◆ Master en Épidémiologie Clinique de l'Université de Pennsylvanie
  - ◆ Licence de Musique de l'Université de Rochester
  - ◆ Prix du Jeune Chercheur décerné par l'Association Académique de Pédiatrie
- ◆ Membre de:
    - ◆ Association Académique de Pédiatrie (*Academic Pediatric Association*)
    - ◆ Académie Américaine de Pédiatrie (*American Academy of Pediatrics*)
    - ◆ Société des Maladies Infectieuses Pédiatriques (*Pediatric Infectious Diseases Society*)
    - ◆ Société pour la Médecine d'Urgence Académique (*Society for Academic Emergency Medicine*)
    - ◆ Société pour la Recherche en Pédiatrie (*Society for Pediatric Research*)

“

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

## Direction



### Dr. Castaño Rivero, Antón

- Médecin Spécialiste de la Pédiatrie et de ses domaines spécifiques
- Médecin adjoint du service des urgences pédiatriques de l'hôpital universitaire de Cabueñes. Gijón
- Accrédité dans la des Urgences de Pédiatrie par AEP
- Président de la Société Espagnole d'Urgences Pédiatriques
- Maîtrise en Urgences et Pathologie Aiguë en Pédiatrie, Universidad Autónoma, Madrid
- Instructeur et Directeur des Certificat de RCP accrédité par le Groupe espagnol de RCP pédiatrique et néonatale



# 04

## Structure et contenu

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



“

*Ce Certificat en Urgences en Cardiologie Pédiatriques , contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché”*

## Module 1. Organisation des soins de santé dans les urgences pédiatriques

- 1.1. L'équipement du service d'urgences pédiatriques (SUP)
  - 1.1.1. Caractéristiques différentielles des SUP
  - 1.1.2. Infrastructure et personnel
  - 1.1.3. Matériel
- 1.2. Triage en pédiatrie
  - 1.2.1. Définition
  - 1.2.2. Systèmes de classification
- 1.3. Transport de patients critiques en pédiatrie
  - 1.3.1. Transport intrahospitalier
  - 1.3.2. Transport néonatal et pédiatrique

## Module 2. Urgences cardiaques

- 2.1. Arythmies et Syncopes
  - 2.1.1. Bradyarythmie Diagnostic et traitement
  - 2.1.2. Tachyarythmies. Diagnostic et traitement
- 2.2. Cardiopathie congénitale
  - 2.2.1. Cardiopathie congénitale cyanotique
  - 2.2.2. Cardiopathies congénitales non cyanotiques
  - 2.2.3. Approche diagnostique
  - 2.2.4. Traitement





- 2.3. Crise Hypertensive
  - 2.3.1. Orientation diagnostique de la crise hypertensive chez l'enfant et l'adolescent
  - 2.3.2. Orientation thérapeutique de la crise hypertensive chez l'enfant et l'adolescent
- 2.4. Insuffisance Cardiaque
  - 2.4.1. Étiologie
  - 2.4.2. Diagnostic
  - 2.4.3. Traitement Techniques d'assistance ventriculaire mécanique Oxygénation par membrane extracorporelle (ECMO)

#### **Techniques et procédures**

- 2.5. Lecture rapide de l'ECG
- 2.6. Gestion des Tachyarythmies et des Bradyarythmies: cardioversion électrique et stimulation transcutanée
- 2.7. Cardioversion et stimulateur cardiaque temporaire
- 2.8. Gestion des arythmies défibrillables: défibrillation
- 2.9. Défibrillation

“ Une expérience de spécialisation unique, clé et décisive pour stimuler votre développement professionnel”

# 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

Dans une situation donnée, que feriez-vous? 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.*



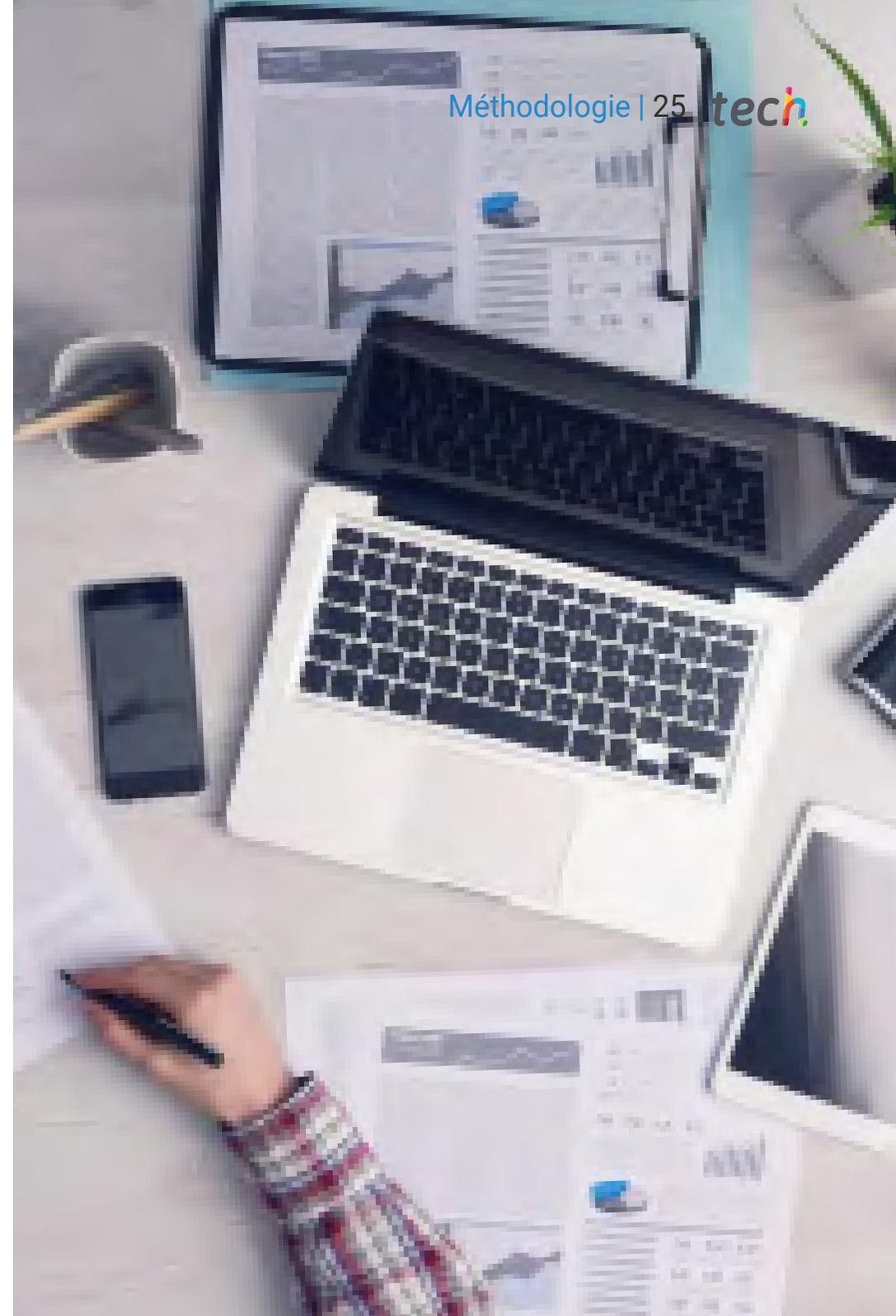
Selon le Dr Gérvas, le cas clinique est la présentation commentée d'un patient, ou d'un groupe de patients, qui devient un "cas", un exemple ou un modèle illustrant une composante clinique particulière, soit en raison de son pouvoir pédagogique, soit en raison de sa singularité ou de sa rareté. Il est essentiel que le cas soit ancré dans la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de l'exercice professionnel de la médecine.

“

*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 éléments 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 acquis se consolide en compétences pratiques permettant aux étudiants de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. Grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité, les étudiants obtiennent 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'élève, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps consacré à travailler les cours.



## Relearning Methodology

À TECH, nous enrichissons la méthode des cas de Harvard avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: le Relearning.

Notre Université est la première au monde à combiner l'étude de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition et combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque cours. Ceci représente une véritable révolution par rapport à une simple étude et analyse de cas.

*Le médecin 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 pour faciliter l'apprentissage par immersion.*



Selon les indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne du monde hispanophone (Columbia University). La méthode Relearning, à la pointe de la pédagogie mondiale, a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels finalisant leurs études.

Grâce à cette méthodologie, nous avons formé 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 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 conçus spécialement pour vous:



#### Supports d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour ce Certificat, afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel ce qui créera notre façon de travailler 100% en ligne. Les cours et les formats de cours sont conçus en utilisant les dernières techniques afin de mettre à votre disposition des supports académiques d'une qualité optimale.



#### Les dernières techniques et procédures disponibles en vidéo

Nous vous rapprochons des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques, 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 visionner autant de fois que vous le souhaitez.



#### Résumés interactifs

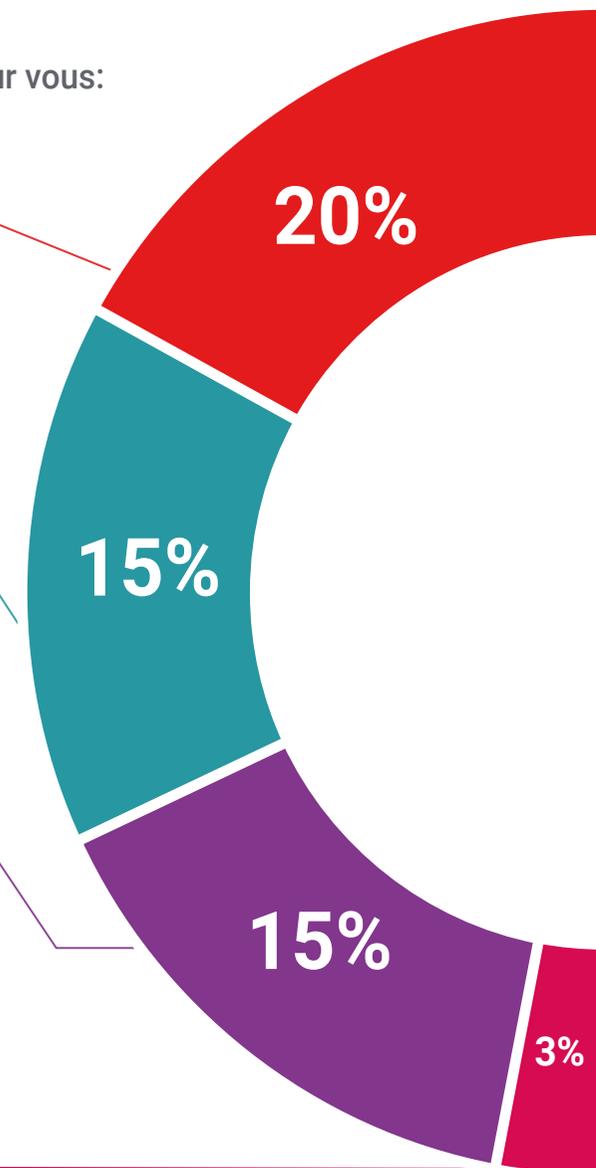
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

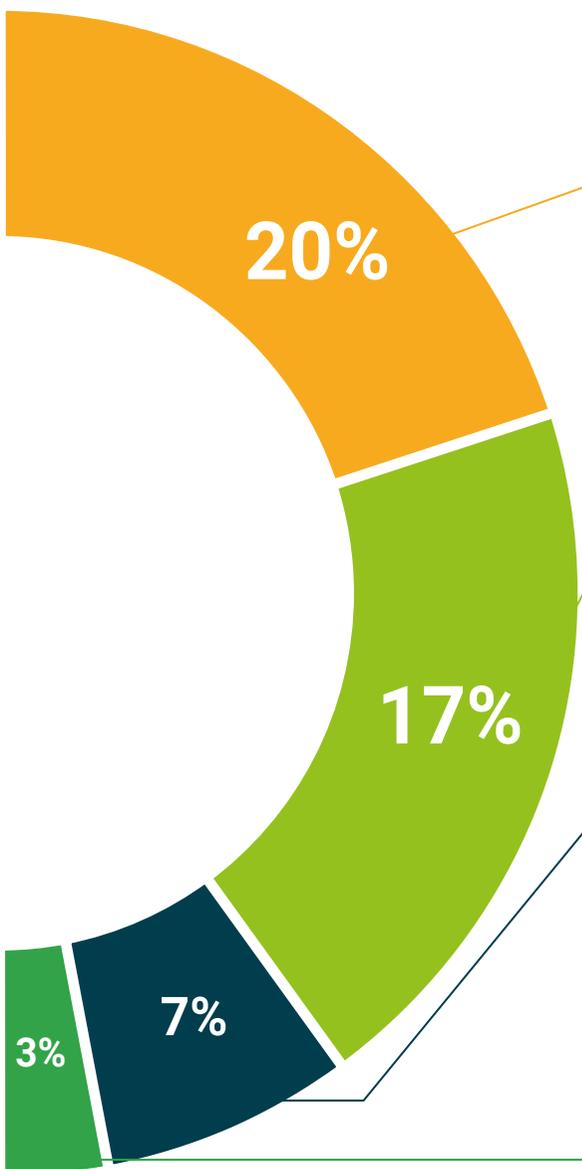
Ce système unique de formation à la présentation de contenus multimédias a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux..., dans notre bibliothèque virtuelle vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre préparation.





#### 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

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation: vous pouvez ainsi constater vos avancées et savoir si vous avez atteint vos 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 Urgences en Cardiologie Pédiatrique vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Réussissez cette spécialisation avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans avoir à vous soucier des déplacements ou des contraintes administratives"*

Ce **Certificat en Urgences 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 correspondant en Urgences en Cardiologie Pédiatrique délivré par TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat en Urgences en Cardiologie Pédiatriques**

N° heures de cours: **200 h.**



\*Apostille de La Haye Dans le cas où l'étudiant demande l'Apostille de La Haye pour son diplôme papier, TECH ÉDUCATION fera les démarches nécessaires pour l'obtenir, 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**

Urgences en Cardiologie  
Pédiatrique

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 8h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat

## Urgences en Cardiologie Pédiatrique