

# Certificat

## Radiologie de l'Appareil Cardiovasculaire des Petits Animaux



**Certificat**  
Radiologie de l'Appareil  
Cardiovasculaire des  
Petits Animaux

Modalité: En ligne

Durée: 2 à 6 semaines

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 150 h.

Accès web: [www.techtitute.com/veterinaire/cours/radiologie-appareil-cardiovasculaire-petits-animaux](http://www.techtitute.com/veterinaire/cours/radiologie-appareil-cardiovasculaire-petits-animaux)

# 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

Pouvoir interpréter correctement la radiologie cardiaque est un défi dans la pratique clinique des vétérinaires, car toute petite erreur peut conduire à un diagnostic erroné, prolongeant la maladie de l'animal sans pouvoir appliquer le traitement approprié à un stade précoce. Comme TECH sait que la spécialisation dans ce domaine est essentielle, ce programme académique a été créé, avec les informations les plus pertinentes disponibles à l'heure actuelle, pour se tenir au courant des principaux développements dans ce domaine.





“

*L'importance de la radiologie du système cardiovasculaire dans le domaine de la médecine vétérinaire fait de ce diplôme l'un des principaux de notre offre académique"*

La radiologie cardiaque est très présente dans la pratique clinique quotidienne des cabinets vétérinaires. La spécialisation des professionnels dans ce domaine est donc essentielle, ce qui nous a motivés à créer ce Certificat, qui traite de l'identification de l'anatomie cardiaque dans les projections radiologiques, une partie essentielle du diagnostic cardiaque et vasculaire.

Cette section couvre l'anatomie physiologique et radiographique du cœur et des principaux vaisseaux, ainsi qu'une introduction à l'interprétation radiographique et aux mesures cardiaques. Il traite également des principes et de l'interprétation des tests, et couvre l'évaluation radiographique des chambres cardiaques, des grands vaisseaux et de leurs conditions pathologiques d'un point de vue simple et pratique.

En résumé, il s'agit d'un programme basé sur les preuves scientifiques et la pratique quotidienne, avec toutes les nuances que chaque professionnel peut apporter, afin que l'étudiant puisse en tenir compte et les confronter à la bibliographie et s'enrichir de l'évaluation critique que tout professionnel doit avoir à l'esprit.

Ainsi, tout au long de cette formation, l'étudiant parcourra toutes les approches actuelles dans les différents défis que pose sa profession. Une démarche de haut niveau qui deviendra un processus d'amélioration, non seulement sur le plan professionnel, mais aussi sur le plan personnel. En outre, chez TECH, nous assumons un engagement social: contribuer à la formation de professionnels hautement qualifiés et développer leurs compétences personnelles, sociales et professionnelles pendant leur formation. Et, pour ce faire, nous ne nous contenterons pas de vous transmettre les connaissances théoriques que nous offrons, mais nous vous montrerons également une autre façon d'étudier et d'apprendre, plus organique, plus simple et plus efficace. Nous nous efforcerons de vous garder motivé et de susciter en vous la passion de l'apprentissage. Et nous vous pousserons à réfléchir et à développer votre esprit critique.

Ce **Certificat en Radiologie de l'Appareil Cardiovasculaire des Petits Animaux** contient le programme d'éducation le plus complet et le plus récent du marché. Les caractéristiques les plus importantes du programme sont:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Radiologie Vétérinaire
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique du programme fournit des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Nouveaux développements dans la Radiologie Vétérinaire
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer le processus d'apprentissage
- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts dans le domaine vétérinaire.
- ♦ Exposés théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travaux de réflexion individuels
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Un programme de formation unique sur le marché, avec lequel vous pourrez donner un coup de pouce à votre travail quotidien"*

“

*Spécialisez-vous dans la radiologie cardiovasculaire et offrez une attention plus personnalisée aux animaux qui viennent dans votre cabinet"*

Le corps enseignant comprend des professionnels du domaine de la médecine vétérinaire, qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation, 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 spécialiste doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent au cours de l'année universitaire. Pour cela, le professionnel aura l'aide d'un système innovant de vidéos interactives réalisées par des experts renommés en radiologie vétérinaire. avec une grande expérience.

*Nous mettons à votre disposition la dernière méthodologie multimédia afin que vous puissiez étudier de manière plus pratique.*

*Un programme 100% en ligne qui vous permettra d'organiser vous-même votre temps d'étude.*



# 02 Objectifs

L'objectif principal de TECH, lorsqu'elle propose des apprentissages spécifiques dans le domaine vétérinaire, est de faire en sorte que les professionnels soient en mesure de soigner les animaux avec toutes les garanties de réussite. C'est pourquoi nous leur proposons un programme avec des informations totalement actualisées et dans lequel ils peuvent trouver les pratiques les plus innovantes.





“

*Réalisez vos objectifs de formation chez  
TECH, où vous trouverez la formation  
spécifique que vous recherchez”*



## Objectifs généraux

---

- Identifier et décrire les signes radiologiques qui sont observés systématiquement
- Établir des diagnostics différentiels en fonction de ce qui est observé
- Identifier le diagnostic le plus probable et le raisonner
- Examiner les autres examens d'imagerie qui pourraient être effectués pour affiner le diagnostic
- Produire un rapport radiologique en portant un jugement diagnostique





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Identifier les grossissements des différentes cavités cardiaques
- ◆ Examiner l'anatomie des grands vaisseaux
- ◆ Déterminer les limites de la radiologie pour évaluer la fonction cardiaque
- ◆ Analyser les variations morphologiques normales en fonction du cycle cardiaque
- ◆ Énumérer les projections nécessaires à une visualisation optimale de la silhouette cardiaque
- ◆ Aborder l'évaluation des artères et des veines des lobes pulmonaires
- ◆ Identifier les signes radiographiques d'anomalies cardiaques

“

*Une formation complète qui renforcera votre capacité à travailler dans le domaine de la radiologie cardiovasculaire des petits animaux, vous donnant une plus grande compétitivité sur le marché du travail”.*

# 03

## Direction de la formation

L'équipe enseignante, composée de professionnels de premier plan dans le domaine de la médecine vétérinaire ayant des années d'expérience à la fois en pratique et en tant qu'enseignants, fournira des informations détaillées sur la radiologie vétérinaire des petits animaux. Une opportunité unique qui vous aidera à vous développer professionnellement.





“

*Notre équipe pédagogique vous aidera à réaliser une étude approfondie de la radiologie du système cardiovasculaire”*

## Direction



### **Dr Gómez Poveda, Bárbara**

- Clinique vétérinaire Parque Grande. Vétérinaire général
- Urgences vétérinaires Las Rozas, Madrid. Service d'urgence et d'hospitalisation
- Barvet–Vétérinaire à domicile. Directeur vétérinaire ambulancier. Madrid
- Hôpital vétérinaire Parla Sur. Service d'urgence et d'hospitalisation
- Diplôme de médecine vétérinaire. Université Complutense de Madrid
- Diplôme en Chirurgie de Petits Animaux (GPCert SAS) Madrid Improve International
- Cours postuniversitaire en ligne sur la clinique des petits animaux. Université Autònoma de Barcelone

### **Dr Lázaro González, María**

- ◆ Diplôme de médecine vétérinaire de l'université Alfonso X el Sabio Madrid en 2018
- ◆ GPCert en médecine féline 2020
- ◆ Postgraduate en imagerie diagnostique
- ◆ Postgraduate en médecine féline
- ◆ Stage d'anatomie animale dans le cadre du cursus vétérinaire
- ◆ Responsable des services d'urgence, de médecine interne, de radiologie et d'échographie à l'hôpital Gattos Centro Clínico Felino (2018-2020)

### **Dr Conde Torrente, María Isabel**

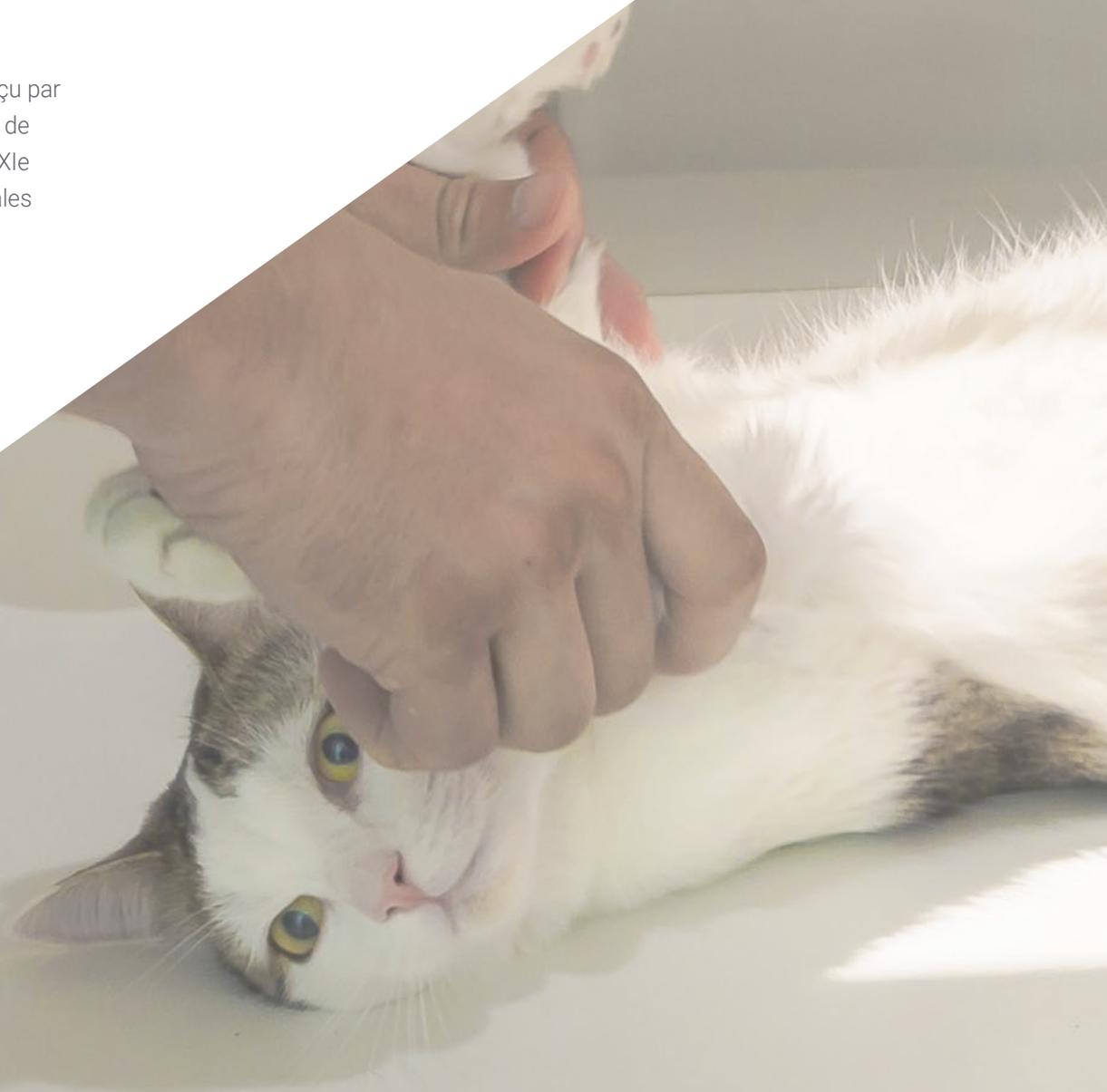
- ◆ Chef du service d'imagerie diagnostique et de cardiologie de l'hôpital vétérinaire d'Alcor. Actuellement
- ◆ Diplôme de médecine vétérinaire de l'université de Saint-Jacques-de-Compostelle en 2012 avec une qualification européenne reconnue.
- ◆ Diplôme supérieur en imagerie diagnostique (tomographie axiale informatisée). TCESMD. 2019
- ◆ Diplôme d'études supérieures générales en imagerie diagnostique (GpCert- DI) 2016
- ◆ Cours de Apprentissage sur l'analyse clinique et le laboratoire à l'intention des vétérinaires à l'hôpital vétérinaire Alberto Alcocer
- ◆ Directrice Médical et Cheffe du Service d'Imagerie Diagnostique Avancée du Groupe Peñagrande 2017-2019
- ◆ Cheffe du Service d'Imagerie Diagnostique du Centro Veterinario Mejorada 2016-2017
- ◆ Responsable du service de diagnostic l' Hôpital vétérinaire Alberto Alcocer 2013-2016



# 04

## Structure et contenu

Le contenu de ce Certificat en Radiologie de la Cage Thoracique, de l'Appareil Respiratoires et Autres Structures Intrathoraciques des Petits Animaux a été conçu par une équipe d'experts, forts de leurs années d'expérience. Ils ont ainsi été chargés de programmer un programme entièrement actualisé destiné au professionnel du XXIe siècle, qui exige une formation de haute qualité et une connaissance des principales nouveautés dans le domaine.







“

*Nous avons le programme académique le plus complet sur le marché aujourd'hui"*

## Module 1. Radiodiagnostic du système cardiovasculaire

- 1.1. Positionnement dans le diagnostic radiologique cardiovasculaire
  - 1.1.1. Projection latérale droite
  - 1.1.2. Projection dorso-ventrale
  - 1.1.3. Différences avec d'autres projections
- 1.2. Imagerie radiologique physiologique du système cardiovasculaire
  - 1.2.1. Silhouette cardiaque
  - 1.2.2. Chambres cardiaques
  - 1.2.3. Grands navires
- 1.3. Image radiologique altérée du système cardiovasculaire
  - 1.3.1. Modification de la taille du cœur
  - 1.3.2. Altération vasculaire
  - 1.3.3. Signes radiographiques de l'insuffisance cardiaque
- 1.4. Maladie cardiaque acquise I
  - 1.4.1. Maladie dégénérative mitrale
  - 1.4.2. Cardiomyopathie canine
  - 1.4.3. Maladies du péricarde
- 1.5. Maladies cardiaques acquises II
  - 1.5.1. La cardiomyopathie féline
  - 1.5.2. Dirofilariose
  - 1.5.3. Maladies systémiques avec répercussions cardiaques
- 1.6. Oncologie
  - 1.6.1. Tumeur de l'oreillette droite ou de l'auricule droit
  - 1.6.2. Tumeur d'origine cardiaque
  - 1.6.3. Maladie cardiaque congénitale
- 1.7. Persistance du canal artériel
  - 1.7.1. Introduction
  - 1.7.2. Formes existantes
  - 1.7.3. Caractéristiques radiologiques
  - 1.7.4. PDA avec shunt D-I



- 1.8. Anomalies de l'anneau vasculaire
  - 1.8.1. Introduction
  - 1.8.2. Types
  - 1.8.3. Caractéristiques radiologiques
- 1.9. Autres maladies congénitales
  - 1.9.1. Sténose pulmonaire
  - 1.9.2. Déficience septale ventriculaire
  - 1.9.3. Tétralogie de Fallot
  - 1.9.4. Sténose aortique
  - 1.9.5. Déviation du septum interauriculaire
  - 1.9.6. Dysplasie mitrale
  - 1.9.7. Dysplasie tricuspide
  - 1.9.8. Microcardie
- 1.10. Diagnostic radiologique des maladies du péricarde
  - 1.10.1. Diagnostic radiologique des maladies du péricarde
    - 1.10.1.1. Épanchement péricardique
    - 1.10.1.2. Introduction
    - 1.10.1.3. Caractéristiques radiologiques
  - 1.10.2. Hernie péricardique péritonéale
    - 1.10.2.1. Introduction
    - 1.10.2.2. Caractéristiques radiologiques

“ Il s'agit d'une opportunité de formation unique à ne pas manquer”



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 est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine.***





“

*Découvrez le Relearning, un système qui abandonne l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui nécessitent une mémorisation"*

## 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, enfin, résoudre la situation. Il existe de nombreuses preuves scientifiques de 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 vétérinaire.

“

*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 acquis fondamentaux:

1. Les vétérinaires 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 investi devient un stimulus très important pour les vétérinaire, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps consacré au travail sur le 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 vétérinaire apprendra par le biais de cas réels et de 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.

Cette méthodologie a permis de former plus de 65.000 vétérinaires 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 avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des 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.



Ce programme offre le meilleur matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



#### 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 en ligne. 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.



#### Les dernières techniques et procédures en vidéo

À TECH, nous vous rapprochons des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques et procédures vétérinaires 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

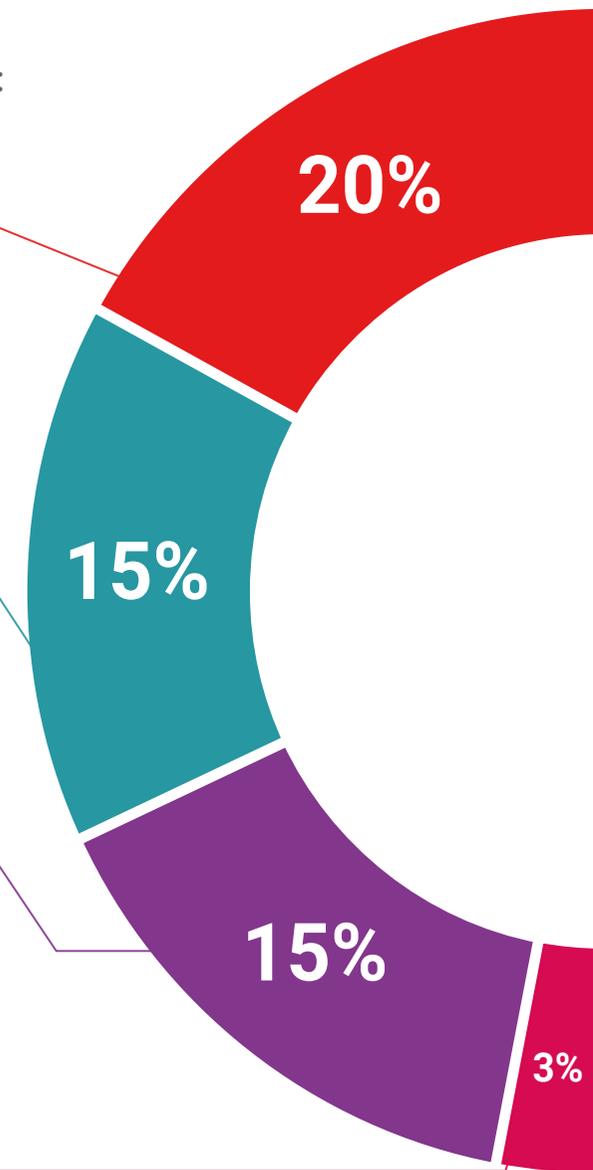
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

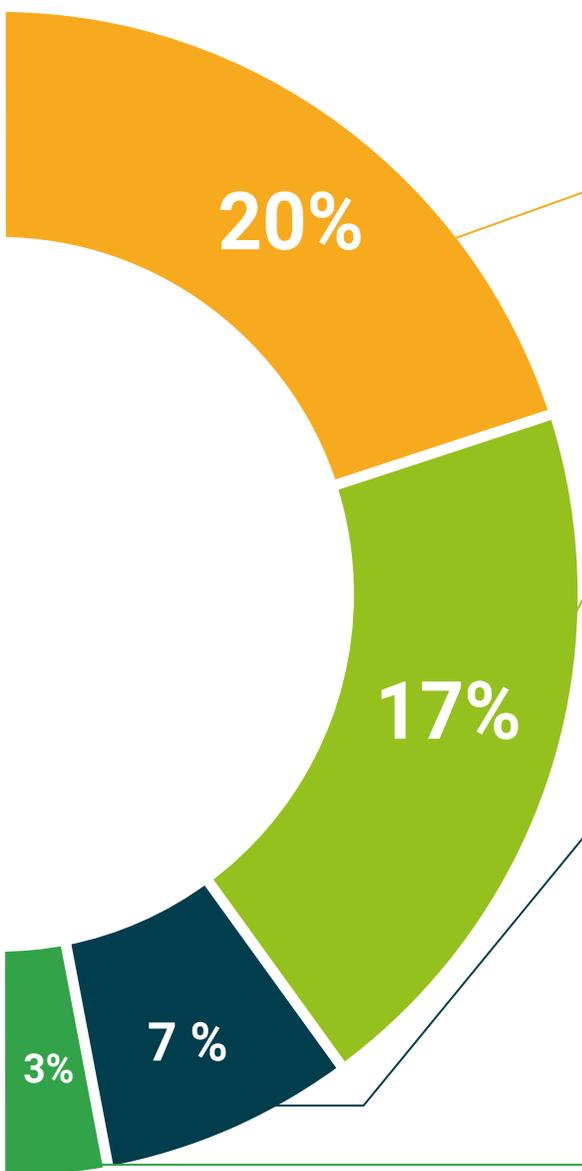
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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 des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures 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 Radiologie de l'Appareil Cardiovasculaire des Petits Animaux 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.



“

*Incluez dans votre formation un Certificat en Radiologie de l'Appareil Cardiovasculaire des Petits Animaux, une valeur ajoutée hautement qualifiée pour tout professionnel de ce domaine”*

Ce **Certificat en Radiologie de l'Appareil Cardiovasculaire des Petits Animaux** 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 Radiologie de l'Appareil Cardiovasculaire des Petits Animaux**

N.º d'heures Officielles: **150 h.**



\*Apostille de La Haye. Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier celui-ci doit posséder 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

Radiologie de l'Appareil  
Cardiovasculaire des  
Petits Animaux

Modalité: En ligne

Durée: 2 à 6 semaines

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 150 h.

# Certificat

## Radiologie de l'Appareil Cardiovasculaire des Petits Animaux

