

# Certificat

## Complications Anesthésiques chez les Espèces Majeures





## Certificat

### Complications Anesthésiques chez les Espèces Majeures

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

Accès au site: [www.techtitute.com/fr/veterinaire/cours/complications-anesthesiques-especes-majeures](http://www.techtitute.com/fr/veterinaire/cours/complications-anesthesiques-especes-majeures)

# 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

Les chevaux présentent une morbidité et une mortalité péri-anesthésiques plus élevées que les autres espèces habituellement anesthésiées. Cette incidence élevée de morbi-mortalité reflète le risque élevé de survenue d'une grande variété de complications au stade péri-opératoire.

La cause la plus fréquente de complications (y compris la mort) est l'erreur humaine et il a été décrit que plus de 60% des décès associés à la période péri-anesthésique pourraient être évités. Pour ce faire, il est essentiel d'avoir une connaissance complète et approfondie de la technique anesthésique afin d'éviter l'apparition de complications potentielles, mais il est également important de pouvoir identifier les complications qui peuvent se produire à chaque étape de la procédure anesthésique et comment les résoudre.



“

*Devenez l'un des professionnels les plus recherchés du moment: apprenez-vous aux Complications Anesthésiques chez les Espèces Majeures avec ce programme en ligne très complet"*

Au cours des 20 dernières années, l'Anesthésiologie Vétérinaire chez les espèces majeures a connu un grand progrès grâce à l'introduction de nouvelles techniques et de nouveaux médicaments, ainsi qu'au développement de moniteurs et d'appareils d'anesthésie spécifiques.

L'introduction de nouvelles techniques chirurgicales a rendu nécessaire l'élaboration de nouveaux protocoles d'anesthésie. L'impact de l'anesthésie et de l'analgésie sur le bien-être des animaux et sur le résultat final des procédures chirurgicales suscite une inquiétude croissante.

Le Certificat en Complications Anesthésiques chez les Espèces Majeures est une réponse au besoin des vétérinaires cliniciens d'approfondir leurs connaissances des protocoles et Techniques d'Anesthésie et d'Analgésie dans les Espèces Majeures.

L'équipe enseignante de ce Certificat Avancé est composée de professionnels spécialisés dans l'Anesthésie des Grandes Espèces, ayant une grande expérience de l'enseignement, tant dans les programmes de premier cycle que de troisième cycle, la plupart d'entre eux étant des professeurs d'université et des diplômés. Ces conférenciers sont des anesthésistes actifs dans des centres vétérinaires de premier plan et des directeurs ou des participants à divers projets de recherche, ce qui signifie qu'en plus de leur enseignement et de leur travail clinique, ils mènent également des activités de recherche.

Les sujets développés dans le Certificat en Complications Anesthésiques chez les Espèces Majeures ont été sélectionnés dans le but d'offrir une formation complète en anesthésie, de sorte que l'élève développe des connaissances spécialisées pour aborder en toute sécurité toute situation nécessitant une anesthésie générale ou locorégionale et une analgésie chez les ruminants, les suidés, les camélidés et les équidés.

Actuellement, l'un des problèmes qui conditionnent la formation continue de troisième cycle est sa conciliation avec le travail et la vie personnelle. Les exigences professionnelles actuelles font qu'il est difficile de fournir une formation de qualité, spécialisée et en face à face. Le format en ligne permettra donc à nos étudiants de concilier cette formation spécialisée avec leur pratique professionnelle quotidienne, sans perdre le lien entre formation et spécialisation.

Le **Certificat en Complications Anesthésiques chez les Espèces Majeures** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivants:

- ◆ Dernières technologies en matière de logiciels d'enseignement en ligne
- ◆ Système d'enseignement intensément visuel, soutenu par un contenu graphique et schématique facile à assimiler et à comprendre
- ◆ Développement d'études de cas présentées par des experts actifs
- ◆ Systèmes vidéo interactifs de pointe
- ◆ Enseignement basé sur la télépratique
- ◆ Systèmes de mise à jour et de recyclage continus
- ◆ Apprentissage auto-adaptatif: compatibilité totale avec d'autres professions
- ◆ Exercices pratiques pour l'auto-évaluation et la vérification de l'apprentissage
- ◆ Des groupes de soutien et synergies éducatives: questions à l'expert, forums de discussion et de connaissances
- ◆ Communication avec l'enseignant et travail de réflexion individuel
- ◆ Les contenus sont disponibles à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet
- ◆ Banques de documents justificatifs disponibles en permanence, y compris après le programme



*Obtenez une habilitation complète et adéquate en Complications Anesthésiques chez les Espèces Majeures avec ce diplôme de haute efficacité éducative et ouvre de nouvelles voies à votre progression professionnelle"*

“

*Avec l'expérience de professionnels experts qui apporteront au Certificat leur expérience dans ce domaine d'action, faisant de cette formation une occasion unique de croissance professionnelle"*

Notre corps enseignant est composé de professionnels issus de différents domaines liés à cette spécialité. De cette manière, TECH s'offre de vous offrir l'actualisation éducative que vous méritez. Une équipe pluridisciplinaire de professionnels qualifiés et expérimentés dans différents environnements, qui développeront efficacement les connaissances théoriques, mais, surtout, mettront au service du programme les connaissances pratiques issues de leur propre expérience: une des qualités différentielles de cette formation.

Cette maîtrise du sujet est complétée par l'efficacité de la conception méthodologique de ce Certificat en Anesthésiologie Vétérinaire dans les Espèces Majeures. Développé par une équipe multidisciplinaire d'experts en e-Learning intègre les dernières avancées en matière de technologie éducative. De cette façon, l'étudiant pourra étudier avec un casting d'outils multimédia confortables et polyvalents qui lui donneront l'opérativité dont il a besoin dans sa spécialisation.

Le design de ce programme centre sur l'Apprentissage par Problèmes: une approche qui conçoit l'apprentissage comme un processus éminemment pratique. Pour y parvenir à distance, TECH utilisera la télépratique: à l'aide d'un système vidéo interactif innovant, et le Learning from an Expert l'apprenant sera en mesure d'acquérir les connaissances comme s'il était confronté au scénario qu'il apprend à ce moment-là. Un concept qui vous permet d'intégrer et de consolider votre apprentissage de manière plus réaliste et permanente.

*Avec l'expérience de professionnels experts qui apporteront au programme leur expérience dans ce domaine, faisant de cette formation une occasion unique de développement professionnel.*

*Avec une conception méthodologique basée sur des techniques d'enseignement éprouvées, cette formation vous fera découvrir différentes approches vétérinaires pour vous permettre d'apprendre de manière dynamique et efficace.*



# 02 Objectifs

Notre objectif de ce Certificat est de former des professionnels hautement qualifiés pour une expérience professionnelle. Un objectif qui se complète, par ailleurs, de manière globale, avec la promotion du développement humain qui jette les bases d'une société meilleure. Cet objectif se concrétise en aidant les professionnels atteindre un niveau de compétence et de contrôle beaucoup plus élevé. Un objectif qui, en quelques semaines seulement, peut être atteint grâce à un programme de haute intensité et de précision.



“

*Si votre objectif est de réorienter vos compétences vers de nouvelles voies de réussite et de développement, ce programme est fait pour vous: une formation qui aspire à l'excellence"*



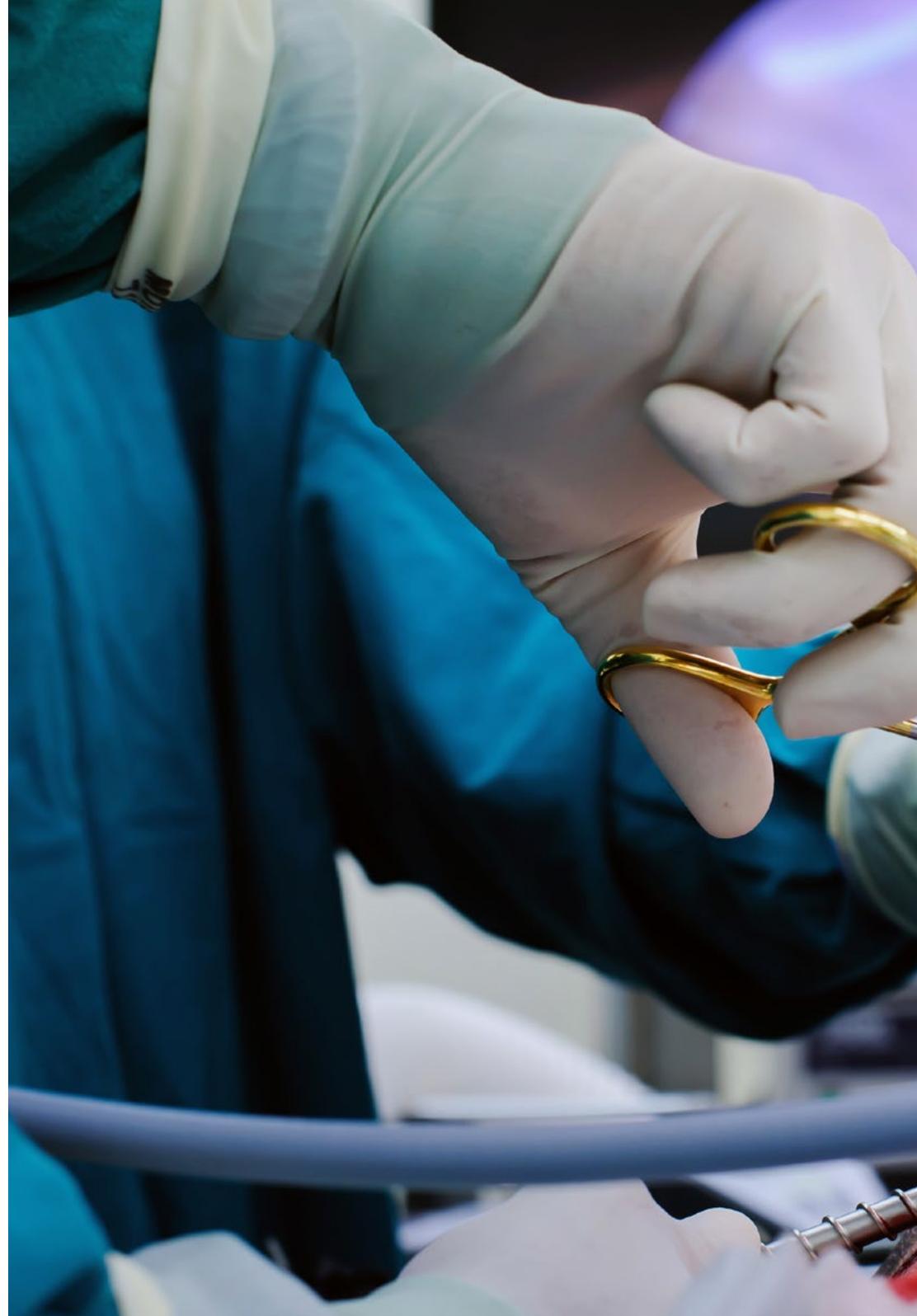
## Objectifs généraux

---

- ♦ Identifier, prévenir et résoudre les complications pendant la période péri-anesthésique sur le cheval
- ♦ Établir l'approche clinique appropriée pour la réanimation cardio-respiratoire chez le cheval adulte et chez le poulain nouveau-né
- ♦ Identifier, prévenir et résoudre les complications pendant la période péri-anesthésique sur petits et grands ruminants, les suidés et les camélidés

“

*Une voie vers la formation et la croissance professionnelle qui vous propulsera vers une plus grande compétitivité sur le marché du travail”*





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Connaître les études publiées sur la mortalité et la morbidité péri-anesthésique chez les chevaux
- ◆ Connaître les facteurs de risque et les causes impliqués dans la mortalité péri-anesthésique
- ◆ Identifier, prévoir et résoudre les complications survenant lors de la phase de prémédication
- ◆ Identifier, prévoir et résoudre les complications survenant lors de la phase d'induction
- ◆ Identifier, prévoir et résoudre les complications survenant lors de la phase de maintenance
- ◆ Identifier, prévoir et résoudre les complications survenant en phase de récupération et post-opératoire
- ◆ Reconnaître précocement les situations d'urgence cardio-respiratoire pouvant compromettre la vie du cheval
- ◆ Développer des protocoles efficaces de réanimation cardio-respiratoire
- ◆ Connaître les complications liées au placement inadéquat du patient ruminant, sué ou camélidé
- ◆ Reconnaître les principales complications cardiovasculaires chez les ruminants, les suidés et les camélidés
- ◆ Étudier les complications associées au système gastro-intestinal chez les camélidés
- ◆ Reconnaître les complications associées à la mise en place de cathéter intraveineux chez les ruminants, les suidés et les camélidés
- ◆ Élargir les connaissances sur la pathophysiologie de l'hyperthermie maligne
- ◆ Identifier les complications pouvant survenir lors de la récupération anesthésique chez les ruminants, les suidés et les camélidés

03

# Direction de la formation

Dans le cadre du concept de qualité totale du programme, les étudiants bénéficient d'un corps enseignant de très haut niveau, choisi pour son expérience avérée. Des professionnels de différents domaines et compétences qui composent un ensemble multidisciplinaire complet. Une occasion unique d'apprendre des meilleurs.



“

*Nous disposons de la meilleure équipe pédagogique, avec des années d'expérience et déterminée à transmettre toutes ses connaissances sur ce secteur"*

## Direction



### Dr Villalba Orero, María

- ♦ Conseillère scientifique en échographie cardiovasculaire et pulmonaire au Centre National de Recherches Cardiovasculaires
- ♦ Docteur en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Sciences Vétérinaires de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Cardiologie Vétérinaire
- ♦ Certificat Européen en Cardiologie Vétérinaire (ESVPS)
- ♦ Publications scientifiques dans le domaine de la cardiologie et de l'anesthésie équine, ainsi que dans le domaine des maladies cardiovasculaires chez l'homme

## Professeurs

### Dr Santiago Llorente, Isabel

- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Professeur à l'Université lusophone de Lisbonne (Portugal) au Département de Pathologie Clinique II de 2019 à nos jours
- ♦ Sa carrière professionnelle est centrée sur la Clinique et la recherche équine, actuellement sous contrat Vétérinaire dans le domaine des grands animaux de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Chef de la Médecine Interne équine et membre du Service d'Anesthésie à l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense de l'Université Complutense de Madrid

### Dr Arenillas, Mario

- ♦ Anesthésiologie Vétérinaire
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Universitaire Complutense de Madrid
- ♦ Il a obtenu le Diplôme d'Études Avancées en 2011 et défendra la thèse pour l'obtention du Doctorat en Sciences Vétérinaires en 2020
- ♦ Professeur Associé au Rotatoire Clinique de la matière "Anesthésiologie" en grade en médecine vétérinaire de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid



“

*Un impressionnant corps enseignant composé de professionnels de différents domaines de compétence, seront vos professeurs pendant votre formation: une occasion unique à ne pas manquer”*

# 04

## Structure et contenu

Le contenu de ce Certificat a été développé par différents experts, avec un objectif clair: faire acquérir à l'étudiant toutes les compétences nécessaires pour devenir de véritables experts en la matière.

Un programme très complet et bien structuré qui permettra d'atteindre les plus hauts standards de qualité et de réussite.





“

*Nous disposons du programme le plus complet et le plus récent du marché. Nous cherchons l'excellence et vous aussi”*

## Module 1. Complications anesthésiques et réanimation cardio-pulmonaire

- 1.1. Morbidité et mortalité
  - 1.1.1. Mortalité
    - 1.1.1.1. Considérations générales
    - 1.1.1.2. Études de mortalité
      - 1.1.1.2.1. Mortalité comparée
    - 1.1.1.3. Facteurs de risque
      - 1.1.1.3.1. Relatif aux chevaux
      - 1.1.1.3.2. Lié à une intervention chirurgicale
      - 1.1.1.3.3. Liés à l'anesthésie
    - 1.1.1.4. Causes de décès liées à l'anesthésie
      - 1.1.1.4.1. Cardiovasculaire
      - 1.1.1.4.2. Respiratoires
      - 1.1.1.4.3. Autres
  - 1.1.2. Morbidité
- 1.2. Complications de la prémédication et de l'induction I
  - 1.2.1. Injection intra-artérielle et périvasculaire
  - 1.2.2. Réactions anaphylactiques
  - 1.2.3. Priapisme induit par les médicaments
  - 1.2.4. Sédation/induction incomplète ou inadéquate
- 1.3. Complications de la prémédication et de l'induction II
  - 1.3.1. Hypoventilation
  - 1.3.2. Incapacité d'intuber/traumatisme laryngé
  - 1.3.3. Hypotension
- 1.4. Complications de l'entretien I
  - 1.4.1. Hypoxémie
  - 1.4.2. Hypercapnie
  - 1.4.3. Plan d'anesthésie inadéquat et plans d'anesthésie alternés
  - 1.4.4. Hyperthermie maligne
- 1.5. Complications de l'entretien II
  - 1.5.1. Hypotension
  - 1.5.2. Hypertension artérielle
  - 1.5.3. Hémorragie
    - 1.5.3.1. Altération de la fréquence et du rythme cardiaques
- 1.6. Complications de la récupération I
  - 1.6.1. Hypoxémie/hypercapnie
  - 1.6.2. Œdème nasal
  - 1.6.3. Obstruction des voies respiratoires
  - 1.6.4. Œdème pulmonaire
  - 1.6.5. Fractures et lésions des tissus mous
  - 1.6.6. Neuropathies
  - 1.6.7. Myopathies
- 1.7. Complications de la récupération II
  - 1.7.1. Myélopathies
  - 1.7.2. Paralysie périodique hyperkaliémique
  - 1.7.3. Excitation retardée/récupération
  - 1.7.4. Complications post-chirurgicales immédiates
  - 1.7.5. L'erreur humaine
- 1.8. Réanimation cardio-pulmonaire (RCP) I
  - 1.8.1. Causes des urgences cardio-pulmonaires
  - 1.8.2. Diagnostic des urgences cardiopulmonaires
  - 1.8.3. Massage cardiaque
  - 1.8.4. Manœuvre de RCP
    - 1.8.4.1. Manœuvre de réanimation du poulain
    - 1.8.4.2. Manœuvre de RCP pour adultes

- 1.9. Complications chez les petits et grands ruminants
  - 1.9.1. Complications liées à un mauvais positionnement du patient
  - 1.9.2. Complications cardiovasculaires
  - 1.9.3. Tympanisme, régurgitation, salivation
  - 1.9.4. Complications respiratoires
  - 1.9.5. Hypothermie
  - 1.9.6. Autres complications
- 1.10. Complications chez les ruminants, les porcins et les camélidés
  - 1.10.1. Complications liées à un mauvais positionnement des ruminants, des porcins et des camélidés
  - 1.10.2. Complications cardiovasculaires chez les ruminants, les porcins et les camélidés
  - 1.10.3. Complications respiratoires chez les ruminants, les porcins et les camélidés
  - 1.10.4. Complications digestives chez les ruminants et les camélidés
    - 1.10.4.1. Complications de la récupération anesthésique chez les ruminants, les porcins et les camélidés
    - 1.10.4.2. Complications associées au cathétérisme intraveineux chez les ruminants, les porcins et les camélidés
    - 1.10.4.3. Complications liées à l'intubation endotrachéale chez les suidés
    - 1.10.4.4. Hyperthermie maligne chez le porc

“ Un programme d'enseignement très complet, structuré en unités didactiques très développées, orienté vers un apprentissage compatible avec votre vie personnelle et 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 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 Certificat en Complications Anesthésiques chez les Espèces Majeures 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.



“

*Dépassez ce programme avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans déplacements ni formalités fastidieuses”*

Le **Certificat en Complications Anesthésiques chez les Espèces Majeures** 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** délivré 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 Complications Anesthésiques chez les Espèces Majeures**  
N.º d'heures officielles: **150 h.**





## Certificat

### Complications Anesthésiques chez les Espèces Majeures

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

# Certificat

## Complications Anesthésiques chez les Espèces Majeures

