



Traitement Médical et Chirurgical des Oiseaux et Reptiles

» Modalité: en ligne

» Durée: 12 semaines

» Qualification: TECH Université Technologique

» Intensité: 16h/semaine

» Horaire: à votre rythme

» Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/veterinaire/cours/traitement-medical-chirurgical-oiseaux-reptiles

Sommaire

O1

Présentation

Objectifs

page 4

page 8

03 04 05

Direction de la formation Structure et contenu Méthodologie

page 12 page 16

06

Diplôme

page 22





tech 06 | Présentation

Le Certificat en Traitement Médical et Chirurgical des Oiseaux et Reptiles est un programme de formation de haute qualité qui se concentre sur l'étude des principales pathologies, des techniques de diagnostic et des traitements de ce type d'animaux afin d'offrir une formation de haut niveau aux vétérinaires qui souhaitent se spécialiser dans ce domaine.

Rappelons que lorsqu'un animal est maintenu en captivité, il est impossible de recréer fidèlement son environnement naturel, il peut donc être plus stressé. Cela implique que les professionnels vétérinaires doivent également posséder des connaissances particulières pour pouvoir les traiter, en plus de leur connaissance spécifique de leur physionomie.

Les oiseaux et les reptiles sont des animaux particulièrement particuliers qui nécessitent des professionnels aux connaissances spécifiques. En outre, l'augmentation du nombre de propriétaires de ces espèces a entraîné une augmentation du nombre de consultations cliniques ces dernières années, il est donc nécessaire de disposer de la spécialisation nécessaire pour leur gestion, leur diagnostic et leur traitement.

Cette formation sera spécialisée dans les pathologies pouvant affecter ce type d'animaux, avec un programme éducatif complet et la plus grande rigueur scientifique, ce qui vous aidera à travailler dans ce domaine de la médecine vétérinaire. Un scénario que l'on pourrait considérer comme inhabituel, car il ne concerne pas les animaux de compagnie traditionnels, mais dont le champ d'action est vaste, incluant les tâches effectuées dans les zoos, les centres de réhabilitation des animaux ou les centres de sauvetage, entre autres.

Comme il s'agit d'un cours en ligne, l'étudiant n'est pas conditionné par des horaires fixes ou la nécessité de se déplacer vers un autre lieu physique, mais peut accéder aux contenus à tout moment de la journée, équilibrant ainsi son travail ou sa vie personnelle avec sa vie académique.

Ce **Certificat en Traitement Médical et Chirurgical des Oiseaux et Reptiles** contient le programme éducatif le plus complet et le plus actuel du marché. Les caractéristiques les plus importantes de la formation sont:

- Le développement d'études de cas présentées par des experts en médecine et chirurgie des animaux exotiques
- Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique est destiné à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- Actualités sur les traitements médicaux et chirurgicaux pour les oiseaux et les reptiles
- Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation est utilisé pour améliorer l'apprentissage
- Son accent est mis sur les méthodologies innovantes dans le traitement médical et chirurgical des oiseaux et des reptiles
- Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- La possibilité d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



Ne manquez pas l'occasion de faire ce Certificat en Traitement Médical et Chirurgical des Oiseaux et Reptiles. C'est l'occasion idéale de faire progresser votre carrière"



Ce Certificat est le meilleur investissement que vous puissiez faire en choisissant un programme de remise à niveau pour actualiser vos connaissances en matière de Traitement Médical et Chirurgical des Oiseaux et Reptiles"

Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine vétérinaire, qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une étude immersive programmée pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le spécialiste devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du cursus universitaire. Pour ce faire, le professionnel sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts renommés et expérimentés dans le traitement médical et chirurgical des oiseaux et des reptiles.

Cette formation dispose du meilleur matériel didactique, ce qui vous permettra une étude contextuelle qui facilitera votre apprentissage.







tech 10 | Objectifs



Objectifs généraux

- Examiner les différents aspects anatomiques et physiologiques des oiseaux afin de les appliquer aux traitements les plus efficaces
- Développer des connaissances spécialisées dans le traitement des urgences en cas d'hémorragie, de fractures osseuses et de leur traitement en situation d'urgence
- Établir des protocoles d'anesthésie d'urgence comme pour tout animal anesthésié
- Pour arriver au protocole de choc, qui est très difficile à déterminer chez le patient aviaire.
 Les signes cliniques peuvent inclure une faiblesse, une pâleur des muqueuses et une mauvaise perfusion périphérique
- Déterminer les principales pathologies des reptiles
- Examiner les modifications du comportement ou des aspects de l'animal suite à une pathologie
- Établir des traitements et des remèdes pour les pathologies les plus fréquentes
- Développer une connaissance spécialisée des techniques chirurgicales les plus avancées, avec des protocoles anesthésiques actualisés







Objectifs | 11 tech



Objectifs spécifiques

Module 1

- Exécuter les techniques de gestion et la médecine préventive chez le patient aviaire
- Établir un échantillonnage et des voies d'administration appropriés des médicaments, en comprenant les différences anatomiques avec les autres espèces
- Maîtriser les techniques de radiologie, d'échographie et d'endoscopie en tant que techniques d'imagerie diagnostique vitales chez le patient aviaire
- Détecter les pathologies dermiques les plus courantes, telles que l'acariose, les kystes folliculaires, les démangeaisons et les lipomes cutanés
- Classer les maladies causées par des virus, ainsi que les pathologies traumatologiques importantes
- Analyser les urgences les plus fréquentes
- Établir le traitement approprié pour chacun d'eux et comprendre les traitements les plus courants

Module 2

- Déterminer les zoonoses les plus fréquentes, la prévention et les indications pour les propriétaires
- Analyser les maladies les plus importantes chez les reptiles
- Traiter l'espèce avec des médicaments et des dosages spécifiques
- Comprendre l'utilisation des concepts de MEC (Constante d'Énergie Métabolique) et SMEC (Constante d'Énergie Métabolique Spécifique), en comprenant qu'il existe des différences de dosage en fonction de leur statut physiologique
- Examiner les études actuelles sur l'anesthésie
- Analyser les particularités anatomiques et physiologiques de chaque espèce pour établir les considérations anesthésiques appropriées
- Établir les techniques chirurgicales de base et de routine dans la clinique de routine
- Analyser d'autres questions chirurgicales importantes
- Développer les pathologies des reptiles aux causes plus complexes





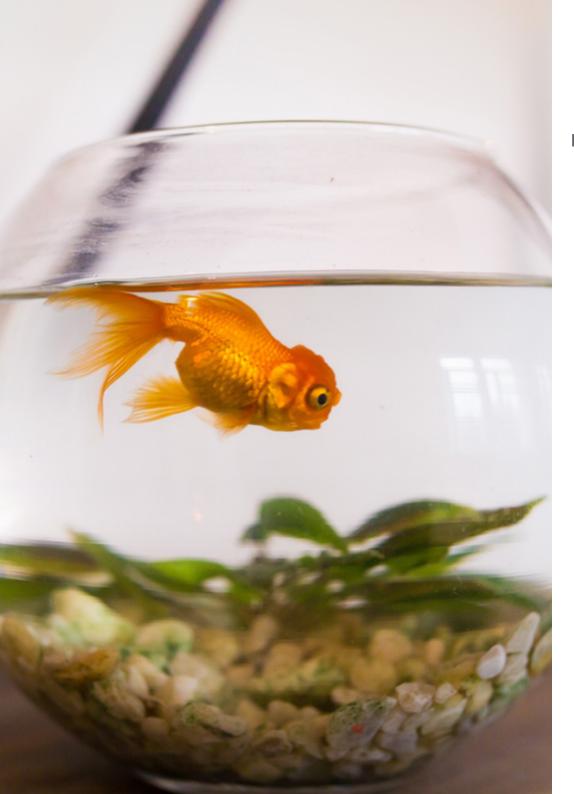
tech 14 | Direction de la formation

Directeur



Mme Trigo García, María Soledad

- Vétérinaire Responsable du Service de Médecine Interne et de Chirurgie des Animaux Exotiques de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio de Madrid
- Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio (Espagne)
- Programme de Certificat de Médecin Généraliste pour les Animaux Exotiques, Improve International
- Troisième Cycle en Sécurité Alimentaire à l'Université Complutense de Madrid
- Coordinatrice et Enseignante de la matière Clinique et Thérapeutique des Animaux exotiques à la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio de Madrid
- Professeur de Science et Technologie de l'Alimentation, Université Alfonso X El Sabio
- Elle travaille en tant que consultante vétérinaire au Centre de la Faune José Peña, et dans diverses cliniques vétérinaires de Madrid
- Chef du service des Animaux Exotiques au Centre Vétérinaire de PRADO DE BOADILLA
- 🕨 Tuteur des Projets de Fin d'Études en Médecine et Chirurgie des animaux exotiques et sauvages à l'Université Alfonso X El Sabic
- Expert évaluateur externe et membre du conseil d'administration de plusieurs Projets de Fin d'Études



Direction de la formation | 15 tech

Professeurs

Dr Ouro Núñez, Carlos

- Diplômée en Vétérinaire à l'Université de Santiago de Compostela (2007)
- Membre du G.M.C.A.E. (Groupe de Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques) de l'A.V.E.P.A (Association des Vétérinaires Espagnols de Petits Animaux)
- Membre de l'A.A.V. (Association des Vétérinaires Aviaires)
- Membre de l'A.E.M.V. (Association des Vétérinaires de Mammifères Exotiques)
- Membre de l'A.R.A.V. (Association des Vétérinaires pour Reptiles et Amphibiens)
- Professeur et coordinateur du "Master en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques", enseigné par Forvetex de 2018 à aujourd'hui
- Tuteur pour des stages externes dans différentes universités nationales et internationales
- Depuis 2014, il est propriétaire et administrateur de la clinique spécialisée dans les animaux exotiques Madagascar (Madrid), un centre qui soutient à son tour divers centres et hôpitaux vétérinaires et éleveurs d'espèces non conventionnelles
- Vétérinaire spécialiste des animaux exotiques dans différentes cliniques et hôpitaux vétérinaires de Madrid depuis 2007
- Auteur de plusieurs articles dans des magazines nationaux sur la faune exotique et sauvage
- Au cours de sa carrière professionnelle, il a participé à plus de 30 cours, congrès et conférences sur les animaux exotiques et sauvages, tant au niveau national qu'international
- Il a été bénévole à l'Hôpital Vétérinaire Rof Codina de Lugo pendant la catastrophe du Prestige, effectuant la désintoxication, le traitement, l'alimentation et la stabilisation des différentes espèces aviaires maritimes reçues au centre tout au long de la crise





tech 18 | Structure et contenu

Module 1. Critères de diagnostic et traitements chez les Oiseaux

- 1.1. Les zoonoses les plus importantes
 - 1.1.1. Prévention et protection du professionnel vétérinaire
 - 1.1.2. Risque de zoonoses par la manipulation
 - 1.1.3. Risque de zoonoses par ingestion
- 1.2. Gestion clinique et médecine préventive
 - 1.2.1. Examen physique: Complet et bien rangé
 - 1.2.2. Le confinement de l'oiseau
 - 1.2.3. Prélèvement et administration de médicaments
 - 1231 Voie intraveineuse
 - 1.2.3.2. Voie intra-osseuse
 - 1.2.3.3. Posologie orale
 - 1.2.3.4. Voie intramusculaire
 - 1235 Voie sous-cutanée
 - 1.2.3.6. Voie topique
 - 1.2.4. La médecine préventive
 - 1.2.4.1. Vaccination
 - 1.2.4.2. Vermifuges
 - 1.2.4.3. Stérilisation
- 1.3. Imagerie diagnostique: Radiologie chez les oiseaux
 - 1.3.1. Équipement à ultrasons
 - 1.3.2. Techniques de manipulation en radiographie
 - 1.3.3. Visualisation radiographique
- 1.4. Imagerie diagnostique avancée
 - 1.4.1. Échographie chez les oiseaux: L'utilisation des ultrasons
 - 1.4.2. Problèmes techniques
 - 1.4.3. Préparation et positionnement du patient
 - 1.4.4. Endoscopie chez les volailles: Instruments nécessaires
- 1.5. Pathologies cutanées
 - 1.5.1. Acariasis: Chez les Perruches et les Canaris
 - 1.5.2. Les kystes folliculaires: Motif courant de consultation chez les canaris
 - 1.5.3. La répartition des rôles: Une nuisance majeure
 - 1.5.4. Lipomes cutanés: Très commun chez les perruches et d'autres espèces

- 1.6. Autres maladies importantes
 - 1.6.1. La variole aviaire: Poxvirus
 - 1.6.2. Circovirus: Maladie du bec et des plumes
 - 1.6.3. La goutte: Viscérale ou articulaire
 - 1.6.4. Boiterie: Cause multifactorielle
 - 1.6.5. Clous: "Bumblefoot"
- 1.7. Maladies reproductives
 - 1.7.1. Introduction
 - 1.7.2. Rétention des œufs
 - 1.7.3. Nymphes, Perruches et Inséparables à ponte chronique
- 1.8. Compilation des pathologies communes
 - 1.8.1. Macrorhabdus ornithogaster: Mégabactéries
 - 1.8.2. Vomissements et régurgitations: Type non spécifique
 - 1.8.3. PDD: La maladie de la dilatation du proventricule
 - 1.8.4. Lipidose hépatique: Le problème de foie le plus courant
 - 1.8.5. Diarrhée non spécifique: Chez les passereaux et les psittaciformes
- 1.9. Autres pathologies
 - 1.9.1. Psittacose: Zoonose potentielle
 - 1.9.2. Hypovitaminose A: Fréquent chez les oiseaux se nourrissant exclusivement de graines
 - 1.9.3. Aspergillose: Champignons du genre Aspergillus
 - 1.9.4. Problèmes respiratoires non spécifiques : Le grand problème
 - 1.9.5. Empoisonnement aux métaux lourds
 - 1.9.6. Hypocalcémie: Très commun chez les Macaques
- 1.10. Traitement
 - 1.10.1. Les principaux aspects de l'exécution d'une procédure chirurgicale
 - 1.10.2. Réalisation de pansements
 - 1.10.2.1. Découpage des plumes
 - 1.10.2.2. Bandage pour clous
 - 1.10.3. Taillage des plumes



Structure et contenu | 19 tech

Module 2. Aspects pertinents pour les reptiles

- 2.1. Les zoonoses les plus importantes
 - 2.1.1. Prévention et protection
 - 2.1.2. Risque de zoonoses par la manipulation
 - 2.1.3. Risque de zoonoses par ingestion
- 2.2. Maladies dermiques
 - 2.2.1. Blessures: Traumatismes et agressions
 - 2.2.2. Dysecdysis: Perturbation de la mue de la peau
 - 2.2.3. Brûlures thermiques causées par la désinformation du propriétaire
 - 2.2.4. Pyramidisme: Déformation de la carapace
 - 2.2.5. Abcès otiques: Commun chez les Chéloniens
 - 2.2.6. Ectoparasites
 - 2.2.7. Hypovitaminose A: Cause multifactorielle
- 2.3. Troubles digestifs
 - 2.3.1. Stomatite: Très commun chez les reptiles
 - 2.3.2. Obstruction intestinale: Causes
 - 2.3.3. Lipidose hépatique: L'obésité chez les reptiles
 - 2.3.4. Les parasites internes: Des espèces différentes
- 2.4. Autres pathologies
 - 2.4.1. Rhinite: Dyspnée et urgence
 - 2.4.2. Pneumonie: Le système mucociliaire déficient des poumons
 - 2.4.3. Insuffisance rénale: Très commun chez les reptiles
 - 2.4.4. La goutte: Cause multifactorielle
- 2.5. Quelle dose d'un médicament utiliser?
 - 2.5.1. Constante d'énergie métabolique
 - 2.5.2. Valeurs de dose MEC (Metabolic Energy Constant) et SMEC (Specific Metabolic Energy Constant)
 - 2.5.3. Exemples de dosages

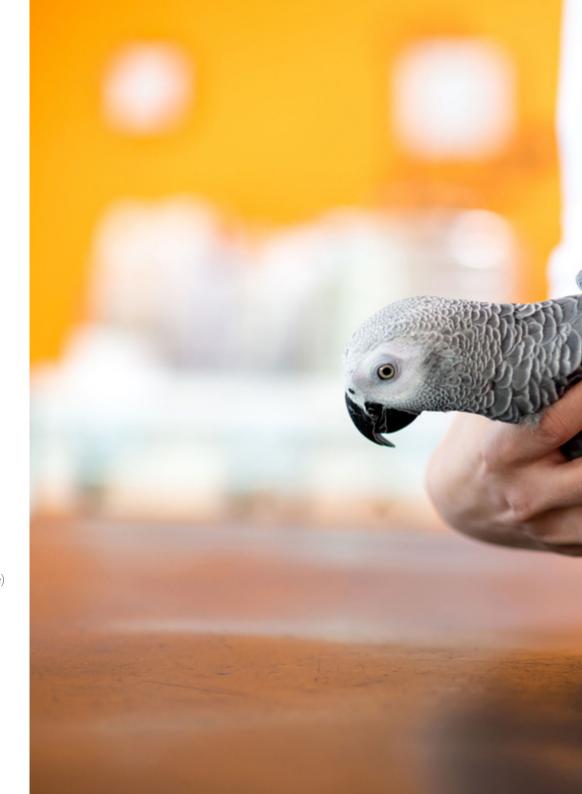
tech 20 | Structure et contenu

2.6.	Traitements	courante
∠.∪.	Haitelliells	Courants

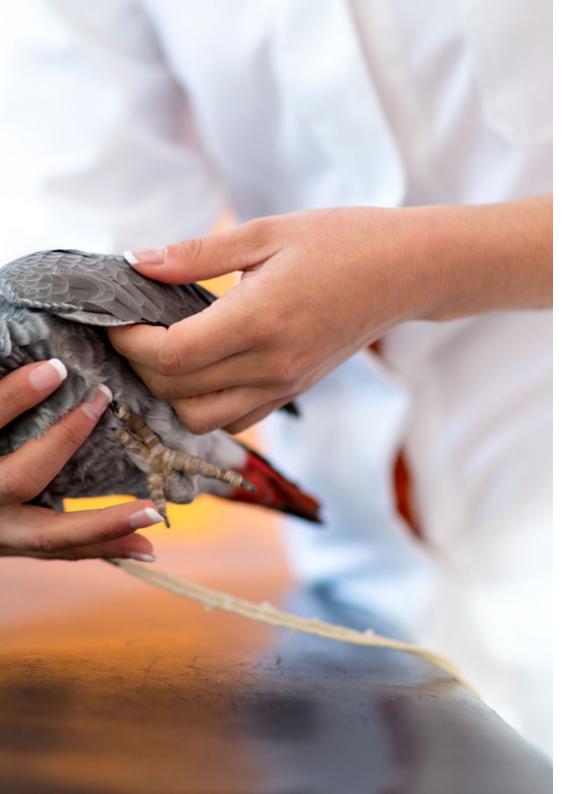
- 2.6.1. Antibiotiques
- 2.6.2. Désinfectants
- 2.6.3. Traitements nutritionnels
- 2.6.4. Antimycotiques
- 2.6.5. Antiparasitaires
- 2.6.6. Traitements nocifs

2.7. Une Anesthésie réussie

- 2.7.1. Évaluation pré-technique
- 2.7.2. Prémédication
- 2.7.3. Induction de Gaz Anesthésique
 - 2.7.3.1. Types de Gaz
 - 2.7.3.2. Circuit d'Anesthésie
- 2.7.4. Rétablissement de l'Anesthésie
- 2.8. Techniques Chirurgicales de Base et applications
 - 2.8.1. Oesophagotomie
 - 2.8.2. Accès intracellulaire chez les Saurios et Ofidios: Celiotomie
 - 2.8.3. Remplacement des Égouts
 - 2.8.4. Ablation du Tympan pour les Abcès
- 2.9. Techniques Chirurgicales Avancées
 - 2.9.1. Prolapsus du Cloaque ou du Pénis
 - 2.9.2. Rétention des œufs
 - 2.9.3. Biopsie hépatique
 - 2.9.4. Biopsie rénale
- 2.10. Chirurgies Orthopédiques Courantes
 - 2.10.1. Maladie osseuse métabolique: SNHP (hyperparathyroïdie nutritionnelle secondaire)
 - 2.10.2. Amputation de la Queue
 - 2.10.3. Amputation d'un Membre et Fractures
 - 2.10.4. Fractures de la Carapace









Cette formation vous permettra de faire progresser votre carrière de manière pratique"



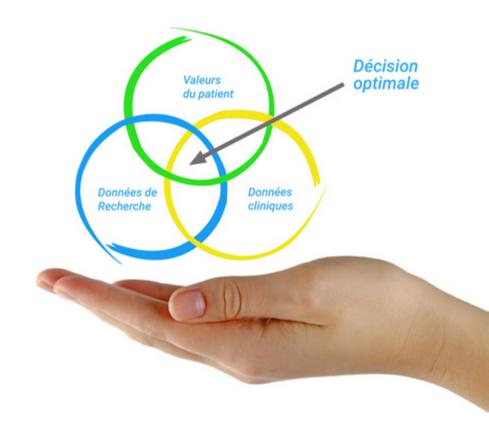


tech 24 | Méthodologie

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'entrainent 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:

- 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.



Méthodologie | 27 tech

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 socioéconomique 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

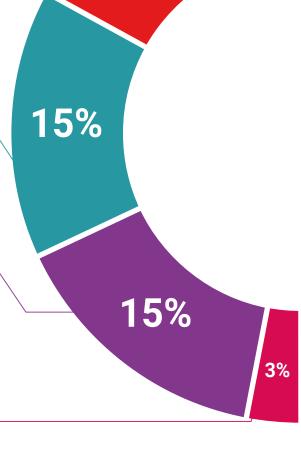
À TECH, nous vous rapprochons des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques et procédures vétérinaires actuelles. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. 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'autoévaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.

Cours magistraux

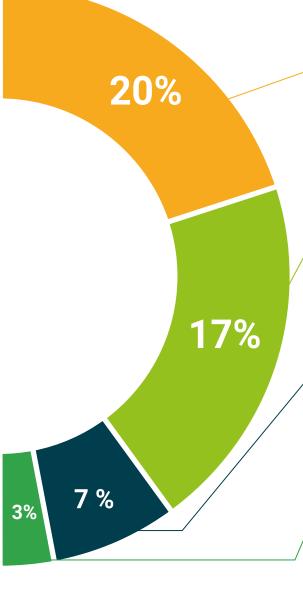


Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.

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.







tech 32 | Diplôme

Ce **Certificat en Traitement Médical et Chirurgical des Oiseaux et Reptiles** 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 Traitement Médical et Chirurgical des Oiseaux et Reptiles N.º d'heures officielles: 300 h.



technologique Certificat

Traitement Médical et Chirurgical des Oiseaux et Reptiles

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 semaines
- Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

