

Certificat

Arthroscopie chez les Grandes Espèces





Certificat

Arthroscopie chez les Grandes Espèces

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 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/arthroscopie-grandes-especes

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

L'arthroscopie est une technique mini-invasive couramment utilisée dans les hôpitaux vétérinaires. Ses bienfaits ont permis d'améliorer le pronostic de certaines pathologies affectant les cavités synoviales. Ces procédures permettent une évaluation précise des articulations, des bourses et des gaines. Ils constituent le traitement de choix pour des lésions telles que l'ostéochondrose disséquante, l'excision d'ostéochondromes et les infections synoviales.

A l'issue de ce programme, l'étudiant aura développé une connaissance spécialisée des indications, des approches et des techniques permettant de réaliser une arthroscopie ostéoscopique-bursoscopique dans toutes les régions anatomiques qui le nécessitent. Ils seront également en mesure d'établir un protocole de traitement postopératoire pour chacune des pathologies évaluées et diagnostiquées à l'aide de ces techniques chirurgicales.





“

Les vétérinaires doivent continuer à apprendre pour s'adapter aux nouveaux développements dans ce domaine”

Les vétérinaires sont confrontés chaque jour à de nouveaux défis dans le traitement de leurs patients.

Le Certificat en Arthroscopie chez les Grandes Espèces comprend un programme d'enseignement complet et actualisé incluant les dernières avancées en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique des Ruminants (Bovins, Ovins), Camélidés (Chameaux, Alpagas et Lamas), Suidés (Porcs, Sangliers) et Équidés (Chevaux, Ânes et Mulet).

Le contenu théorique et pratique a été sélectionné en tenant compte de son potentiel d'application dans la pratique clinique quotidienne. En outre, le matériel audiovisuel fournit des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle.

Dans chaque sujet, des cas pratiques présentés par des experts en traumatologie et chirurgie orthopédique chez les espèces majeures ont été développés, visant à l'application pratique des connaissances acquises. En outre, les étudiants participeront à un processus d'auto-évaluation dans leurs activités pratiques afin d'améliorer leur apprentissage et leurs connaissances.

L'équipe d'enseignants du Certificat en Arthroscopie chez les Grandes Espèces a programmé une sélection minutieuse des techniques utilisées dans le diagnostic et le traitement des boiteries chez les ruminants (bovins, ovins), les camélidés (chameaux, alpagas, lamas), les suidés (porcs, sangliers) et les équidés (chevaux, ânes et mulets), y compris la description de la chirurgie musculo-squelettique et de la rééducation chez ces espèces où elles sont pratiquées.

Les chirurgiens qui enseignent ce Certificat sont diplômés du Collège européen ou américain des chirurgiens vétérinaires et ont une grande expérience de la pratique universitaire et privée. Dans leurs domaines, ils sont responsables des services de chirurgie des grandes espèces dans les principaux centres vétérinaires et la plupart d'entre eux dirigent des programmes de résidence, des programmes de maîtrise et des projets de recherche.

Tous ces éléments font de ce Certificat un programme de spécialisation unique, exclusif et différent de tous les cours proposés dans d'autres universités.

Ce **Certificat en Arthroscopie chez les Grandes Espèces** contient le programme Éducatif le plus complet et le plus récent du marché. Les caractéristiques les plus remarquables de la formation sont:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Examen général de l'animal présentant une pathologie Cardiovasculaire chez les Principales Espèces: Équidés, Ruminants et Suidés
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique du programme fournit des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les nouveautés en Arthroscopie chez les Grandes Espèces
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Elle met l'accent sur les méthodologies innovantes en Arthroscopie chez les Grandes Espèces
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Ne manquez pas l'occasion de prendre ce diplôme avec nous. C'est l'occasion idéale de faire progresser votre carrière vétérinaire”

“

Ce Certificat est le meilleur investissement que vous puissiez faire en choisissant un programme de remise à niveau pour actualiser vos connaissances vétérinaires en Grandes Espèces”

Ce programme vous dispose du meilleur matériel didactique, ce qui vous permettra d'étudier d'une manière contextuelle qui facilitera votre apprentissage.

Ce Certificat 100% en ligne vous permettra de combiner vos études avec votre travail professionnel tout en améliorant vos connaissances dans ce domaine.

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.

Le design de ce programme est basée sur l'Apprentissage par Problèmes. Ainsi l'étudiant devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du programme. Pour cela, le professionnel aura l'aide d'un système innovant de vidéos interactives réalisées par des experts renommés en Arthroscopie chez les Grandes Espèces avec une grande expérience.



02 Objectifs

Le Certificat en Arthroscopie chez les Grandes Espèces vise à faciliter la performance du professionnel vétérinaire avec les dernières avancées et les traitements les plus innovants du secteur.





“

C'est la meilleure option pour connaître les dernières avancées en Arthroscopie chez les Grandes Espèces”



Objectifs généraux

- Évaluer l'équipement et les instruments utilisés dans la chirurgie de la cavité synoviale
- Fournir une connaissance de base des techniques d'arthroscopie, de téno-scopie et de bursoscopie
- Développer les techniques d'exploration des cavités synoviales
- Établir l'endoscopie comme méthode de traitement chirurgical des pathologies synoviales



*Rejoignez la plus grande université
en ligne du monde”*





Objectifs spécifiques

- ◆ Développer une expertise sur les matériaux utilisés dans la chirurgie endoscopique des cavités synoviales
- ◆ Préciser les indications de l'endoscopie pour le traitement des pathologies synoviales
- ◆ Préciser les techniques de chirurgie endoscopique dans les cavités articulaires, les bourses et les gaines synoviales
- ◆ Réaliser un traitement endoscopique correct des pathologies synoviales
- ◆ Justifier l'utilisation de l'endoscopie dans le traitement des fractures articulaires
- ◆ Expliquer les complications possibles associées aux techniques d'arthroscopie, de bursoscopie et de téno-scopie
- ◆ Présenter les différentes directives en matière de soins postopératoires et de réadaptation

03

Direction de la formation

Le corps enseignant du programme comprend des experts renommés en Arthroscopie chez les Grandes Espèces, qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation. Il s'agit de médecins de renommée mondiale, originaires de différents pays et possédant une expérience professionnelle théorique et pratique avérée.

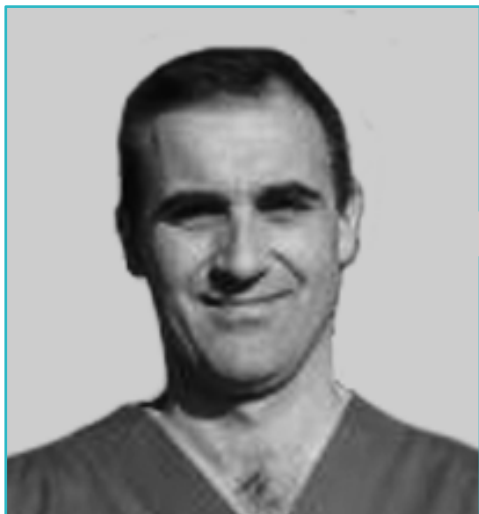




“

*Notre équipe pédagogique, experte en
Arthroscopie chez les Grandes Espèces, vous
aidera à réussir dans votre profession”*

Direction



Dr Muñoz Morán, Juan Alberto

- ♦ Docteur en Sciences Vétérinaires
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diplômé du Collège Européen de Vétérinaires Chirugiens
- ♦ Maître de conférences en chirurgie des grands animaux à l'Université vétérinaire de Pretoria, en Afrique du Sud
- ♦ Responsable du programme de résidence en chirurgie équine à l'Université vétérinaire de Pretoria, en Afrique du Sud
- ♦ Chef du service de chirurgie des grands animaux et professeur de premier cycle à l'Université Alfonso X el Sabio, Madrid
- ♦ Chirurgien à l'hôpital équin d'Aznalcóllar, Séville

Professeurs

Dr Argüelles Capilla, David

- ♦ Docteur en Médecine Médecine Vétérinaire de l'UAB
- ♦ Chirurgien Équin et Professeur Émérite de Recherche - VHC de l'Université de Cordoba
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire à l'Université Autonome de Barcelona (UAB)
- ♦ Master en Médecine et Chirurgie Équine par la UAB
- ♦ Diplôme finlandais de spécialiste en Médecine Vétérinaire Équine: Hevossairauksien eirokoiseläinlääkari
- ♦ Membre de MRVCS, AVEE et ECVS. Conférencier lors de congrès et de cours nationaux et internationaux sur la médecine et la chirurgie du sport équin
- ♦ Résident en médecine sportive et réadaptation par l'ACVSMR

Dr Quattrocchio, Tomás Manuel

- ♦ Vétérinaire par l'Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentine. (UNCPBA)
- ♦ Master en médecine sportive équine par l'UCO
- ♦ Vétérinaire au Ellerston Onasis Polo Club, Scone, NSW, Australie



04

Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par les meilleurs professionnels du domaine de la Arthroscopie chez les Grandes Espèces et d'un prestige reconnu dans la profession, étayés par le volume de cas examinés, étudiés et diagnostiqués, et d'une large maîtrise des nouvelles technologies appliquées à la médecine vétérinaire.





“

Ce Certificat en Arthroscopie chez les Grandes Espèces contient le programme scientifique le plus complet et le plus récent du marché”

Module 1. Arthroscopie, bursoscopie et téno-scopie chez les grandes espèces: Ruminants, Suidés et Équidés

- 1.1. Principes fondamentaux de la technique d'arthroscopie. Instruments et équipements d'arthroscopie
 - 1.1.1. Début de l'arthroscopie vétérinaire
 - 1.1.2. Matériel d'arthroscopie spécifique
 - 1.1.3. Technique d'arthroscopie
 - 1.1.3.1. Préparation du patient
 - 1.1.3.2. Insertion et positionnement des instruments
 - 1.1.3.3. Technique de triangulation
 - 1.1.3.4. Diagnostic et procédures arthroscopiques
- 1.2. Indications et technique arthroscopique de l'articulation métacarpo-métacarpophalangienne
 - 1.2.1. Indications
 - 1.2.2. Examen arthroscopique de la loge dorsale et de la loge palmaire/plantaire
 - 1.2.3. Chirurgie arthroscopique du renforcement dorsal
 - 1.2.3.1. Fragmentation et fragments ostéocondraux
 - 1.2.3.2. Utilisation de l'arthroscopie dans le traitement des fractures du condyle et de la première phalange
 - 1.2.3.3. Synovite villonodulaire
 - 1.2.4. Chirurgie arthroscopique récesso-palmaire/plantaire
 - 1.2.4.1. Extraction de fragments ostéocondraux
- 1.3. Indications et technique de l'arthroscopie du carpe
 - 1.3.1. Indications
 - 1.3.2. Examen arthroscopique de l'articulation antébrachio-carpienne (radiocarpienne)
 - 1.3.3. Examen arthroscopique de l'articulation inter-carpienne (intercarpienne)
 - 1.3.4. Chirurgie arthroscopique des articulations antébrachio-carpiennes et intercarpiennes
 - 1.3.4.1. Fragmentation et fragments ostéocondraux
 - 1.3.4.2. Lacérations des ligaments
 - 1.3.4.3. Fractures biarticulaires
 - 1.3.5. Examen arthroscopique de l'articulation du carpe chez les ruminants
- 1.4. Indications et technique arthroscopiques de l'articulation interphalangienne distale et proximale
 - 1.4.1. Indications
 - 1.4.2. Exploration arthroscopique de l'articulation interphalangienne distale
 - 1.4.3. Chirurgie arthroscopique de l'articulation interphalangienne distale
 - 1.4.3.1. Extraction de fragments ostéocondraux
 - 1.4.3.2. Kystes sous-chondraux de la troisième phalange
 - 1.4.4. Examen arthroscopique de l'articulation interphalangienne proximale
 - 1.4.5. Chirurgie arthroscopique de l'articulation interphalangienne proximale
 - 1.4.6. Exploration arthroscopique de ces articulations chez les ruminants
- 1.5. Indications et technique arthroscopiques de l'articulation tarso-crurale
 - 1.5.1. Indications
 - 1.5.2. Exploration arthroscopique des recoins dorsaux et palmaires
 - 1.5.3. Chirurgie arthroscopique des recoins dorsaux et palmaires
 - 1.5.3.1. Ostéocondrose disséquante
 - 1.5.3.2. Fractures
 - 1.5.3.3. Lésions du ligament collatéral
 - 1.5.4. Examen arthroscopique de l'articulation tarsocrurale chez les ruminants
- 1.6. Indications et technique arthroscopique de l'articulation fémoro-patellaire et des articulations fémoro-patellaires
 - 1.6.1. Indications
 - 1.6.2. Examen arthroscopique de l'articulation fémoro-patellaire
 - 1.6.3. Chirurgie arthroscopique de l'articulation fémoro-patellaire
 - 1.6.3.1. Ostéocondrose disséquante
 - 1.6.3.2. Fragmentation de la rotule
 - 1.6.4. Examen arthroscopique des articulations fémoro-tibiales
 - 1.6.5. Chirurgie arthroscopique des articulations fémoro-tibiales
 - 1.6.5.1. Lésions kystiques
 - 1.6.5.2. Lésions du cartilage articulaire
 - 1.6.5.3. Fractures
 - 1.6.5.4. Lésions du ligament croisé
 - 1.6.5.5. Lésions méniscales
 - 1.6.6. Examen arthroscopique de l'articulation fémoro-patellaire et des articulations fémoro-tibiales chez les ruminants



- 1.7. Indications et technique arthroscopique des articulations du coude, de la scapulo-humérale et de la coxofémorale
 - 1.7.1. Indications
 - 1.7.2. Exploration
 - 1.7.3. Ostéochondrose scapulo-humérale
 - 1.7.4. Fractures et ostéochondrose disséquante du coude
 - 1.7.5. Lésions des tissus mous et ostéocartilagineux de l'articulation coxo-fémorale
- 1.8. Indications et technique arthroscopique de la gaine digitale des fléchisseurs, du canal carpien et du canal tarsien
 - 1.8.1. Indications
 - 1.8.2. Exploration
 - 1.8.3. Chirurgies tenoscopiques
 - 1.8.3.1. Diagnostic et débridement des lacérations tendineuses
 - 1.8.3.2. Démotomie du ligament annulaire palmaire/plantaire
 - 1.8.3.3. Excision d'ostéochondromes et d'exostoses
 - 1.8.3.4. Démotomie du ligament accessoire de la SDFT
- 1.9. Indications et technique arthroscopique des bourses naviculaires, calcanéennes et bicipitales
 - 1.9.1. Indications
 - 1.9.2. Explorations
 - 1.9.3. Chirurgies bursoscopiques
 - 1.9.3.1. Lacération à l'insertion calcanéenne du TDFS
 - 1.9.3.2. Fragmentation de la tubérosité calcanéenne
 - 1.9.3.3. Bursite bicipitale traumatique
 - 1.9.3.4. Lésions pénétrantes de la bourse podotrochléaire
 - 1.9.3.5. lacérations du TDFD dans la bourse podotrochléaire
- 1.10. Soins postopératoires, complications et plans de réadaptation
 - 1.10.1. Soins postopératoires
 - 1.10.2. Complications associées aux techniques endoscopiques synoviales
 - 1.10.3. Plans de réadaptation postopératoire

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.***





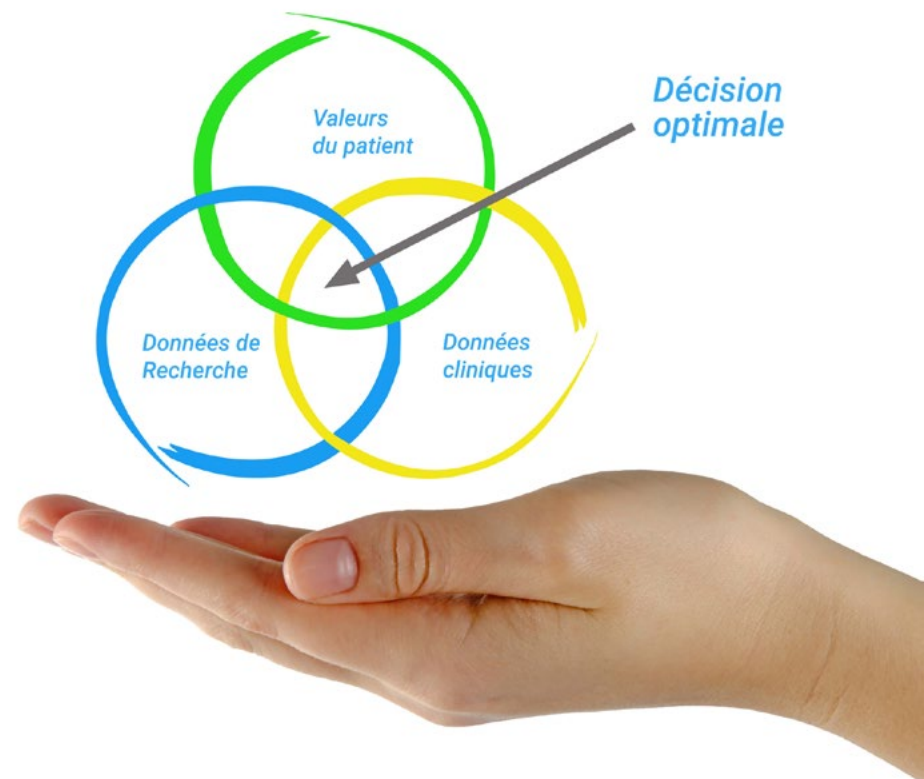
“

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

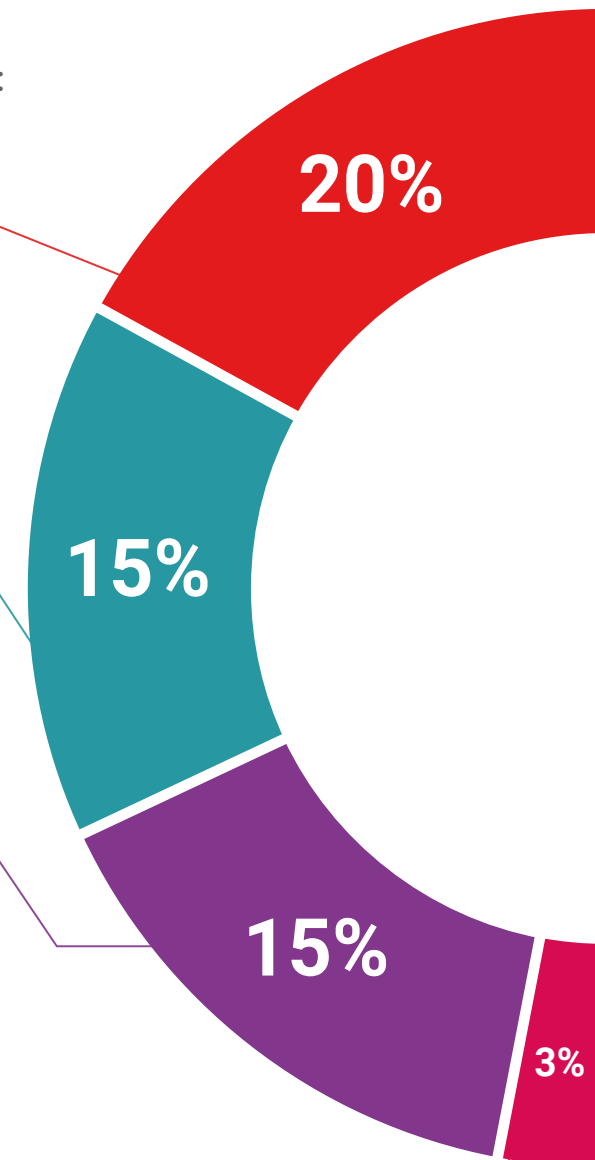
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

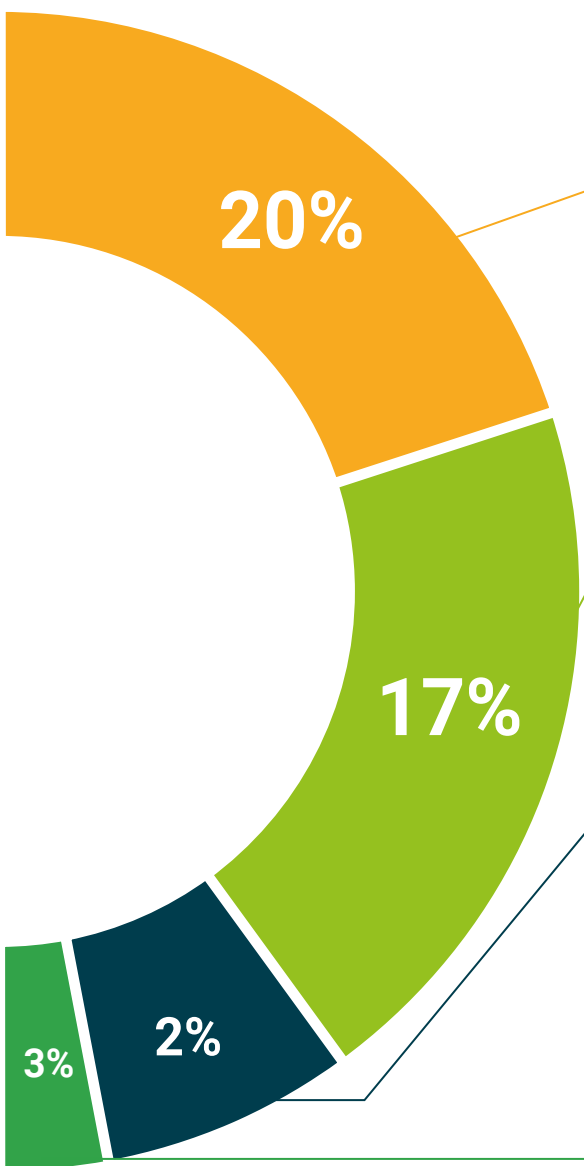
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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 Arthroscopie chez les Grandes Espèces 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.



“

Finalisez cette formation avec succès et recevez votre Certificat sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives”

Ce **Certificat en Arthroscopie chez les Grandes Espèces** 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 Arthroscopie chez les Grandes Espèces**
N.° d'Heures Officielles: **150 h.**



*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.



Certificat

Arthroscopie chez les Grandes Espèces

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

Certificat

Arthroscopie chez les Grandes Espèces

