

# Certificat

Production Animale et Diagnostic  
Anatomopathologique des Ruminants





## Certificat

### Production Animale et Diagnostic Anatomopathologique des Ruminants

- » 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/production-animale-diagnostic-anatomopathologique-ruminants](http://www.techtitute.com/fr/veterinaire/cours/production-animale-diagnostic-anatomopathologique-ruminants)

# 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 22*

06

Diplôme

---

*page 30*

# 01

# Présentation

Dans le processus de formation en médecine vétérinaire, et plus particulièrement en médecine des ruminants ou en médecine collective, il est essentiel d'acquérir une série de compétences cliniques pour faire face à différentes pathologies neurologiques et ophtalmiques. Cette intervention est fortement déterminée par la nécessité de travailler dans les conditions d'hygiène et de pratique qu'implique la médecine vétérinaire de terrain. Ce programme est le meilleur outil sur le marché de l'éducation pour acquérir rapidement et avec une qualité totale, toutes ces connaissances spécifiques qui feront la différence dans les résultats du travail du professionnel avec la qualité dont le vétérinaire a besoin.





“

*Les maladies neurologiques et ophtalmiques des ruminants, avec tous les développements spécifiques que le travail sur le terrain apporte, dans un Certificat axé sur la pratique réelle"*

Lorsque l'on travaille avec des ruminants, en tant qu'animaux de production, il est fondamental d'apprendre la Production Animale et Diagnostic Anatomopathologique, une partie fondamentale dans le diagnostic des pathologies du troupeau.

Les premières matières du Certificat traitent de l'étude de la nécropsie ainsi que des diagnostics différentiels des lésions dans les processus les plus fréquents chez les ruminants, ainsi que des encéphalopathies spongiformes transmissibles.

En ce qui concerne la production, il examine la gestion productive des bovins laitiers, des bovins à viande et des petits ruminants, tant pour la viande que pour le lait. La gestion de la production est abordée sous l'angle du bien-être animal, en réduisant autant que possible l'impact environnemental. Ceci est combiné avec l'optimisation de l'alimentation pour les différents types de production à différents stades de la production.

Enfin, une grande partie de la productivité est basée sur le potentiel génétique. Le dernier thème analyse l'amélioration génétique et la sélection avec différentes méthodologies qui nous permettent d'augmenter la rentabilité économique.



*Une formation essentielle et pourtant rare pour le clinicien vétérinaire spécialisé, qui vous distinguera comme spécialiste dans ce domaine d'activité"*

Ce **Certificat en Production Animale et Diagnostic Anatomopathologique des Ruminants** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Dernières technologies en matière de logiciels d'enseignement en *ligne*
- ◆ Un système d'enseignement intensément visuel, soutenu par un contenu graphique et schématique facilitant la compréhension et l'assimilation
- ◆ 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
- ◆ Une banque de documentation complémentaire est disponible en permanence, même après le cours

“ *Des bases cliniques spécialisées et avancées, fondées sur des preuves vétérinaires, qui vous permettront de faire face à l'intervention quotidienne chez les bovins et les ruminants*”

Notre corps enseignant est composé de professionnels issus de différents domaines liés à cette spécialité. De cette façon, TECH s'assure de fournir aux professionnels l'objectif de mise à jour qu'il vise. Un cadre multidisciplinaire de professionnels formés et expérimentés dans différents environnements qui développeront efficacement les connaissances théoriques mais, surtout, apporteront aux étudiants les connaissances pratiques issues de leur expérience d'enseignement: une des qualités différentielles de cette formation.

Cette maîtrise du sujet est complétée par l'efficacité de la conception méthodologique. Développé par une équipe multidisciplinaire d'experts en *e-learning* que intègre les dernières avancées en matière de technologie éducative. De cette façon, l'étudiant pourra étudier avec outils multimédia confortables et polyvalents qui lui donneront l'opérativité dont il a besoin dans sa formation.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage Par les Problèmes: une approche qui conçoit l'apprentissage comme un processus éminemment pratique. La télépratique sera utilisée à distance: avec l'aide d'un nouveau système vidéo interactif et de *Learning from an Expert*, les connaissances seront acquises comme s'il faisait face aux défis propres à la profession. Un concept qui permet d'intégrer et de fixer votre apprentissage de manière plus réaliste et permanente.

*Avec une conception méthodologique basée sur des techniques d'enseignement innovantes, ce programme vous fera découvrir différentes approches pédagogiques pour vous permettre d'apprendre de manière dynamique et efficace.*

*En s'appuyant sur des preuves, l'approche de cette formation vous permettra d'apprendre de façon contextuelle et d'acquérir les compétences dont vous aurez réellement besoin dans la pratique quotidienne.*



# 02

## Objectifs

L'achèvement de ce Certificat fournit au professionnel vétérinaire des bases cliniques spécialisées et avancées, Basées sur Des Preuves, pour faire face à la pratique clinique quotidienne chez les bovins et les ruminants.

En plus de cette approche actualisée des problèmes rencontrés dans la clinique quotidienne, la bibliographie fournie et la structuration des sujets vous permettront de tenir à jour ces connaissances.





“

*Ce Certificat en Production Animale et Diagnostic Anatomopathologique des Ruminants permettra au clinicien vétérinaire de mettre à jour et d'élargir ses connaissances et compétences en Médecine et Chirurgie des Ruminants"*



## Objectifs généraux

---

- Obtenir des rendements productifs dans le secteur de la viande bovine et du lait d'une manière économiquement viable et dans un contexte de durabilité de leurs productions
- Gérer l'alimentation animale en tant qu'élément pour l'optimisation technique et économique de la production de lait chez les bovins, dans le respect du bien-être animal et en minimisant l'impact environnemental
- Conseiller et gérer, techniquement et économiquement, les plans de reproduction des petits ruminants
- Gérer une population d'animaux d'élevage du point de vue génétique et commencer ou compléter leur formation dans les notions d'amélioration génétique et de sélection

“

*Une formation très complète qui renforcera votre capacité de travail en matière de prévention, de gestion et de réduction des coûts de production animale vous apportant une plus grande compétitivité sur le marché du travail”*





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Interpréter correctement les paramètres de production de la viande bovine laitière et évaluer de nouveaux modèles de gestion et d'adaptation dans un contexte de changement climatique
- ◆ Gérer de manière optimale les élevages bovins de viande dans le cadre de la durabilité et du bien-être animal
- ◆ Conseiller et gérer, techniquement et économiquement, les plans de reproduction des petits ruminants
- ◆ Évaluer et interpréter les paramètres de production dans une exploitation de petits ruminants, en tenant compte des aspects économiques et de bien-être
- ◆ Concevoir des protocoles d'action et des technologies visant à optimiser les exploitations de petits ruminants, qu'ils soient laitiers ou carnés
- ◆ Analyser l'alimentation des vaches laitières dans un environnement de durabilité en maintenant les objectifs de production, en utilisant, dans la mesure du possible, des ressources passibles
- ◆ Gérer l'alimentation des vaches charnières mères dans un environnement durable en maintenant les objectifs de production et en utilisant, dans la mesure du possible, des ressources passibles Optimisation du processus d'amorçage à l'aide de sous-produits
- ◆ Examiner l'alimentation des troupeaux dans un environnement de durabilité en maintenant les objectifs de production, en utilisant, dans la mesure du possible, des ressources passibles, en optimisant le processus d'appât des agneaux par des stratégies d'alimentation
- ◆ Définir les notions de consanguinité et de parenté Estimer ces paramètres dans une population de bétail domestique comme base pour une bonne gestion généalogique de celle-ci
- ◆ Estimer les paramètres génétiques fondamentaux d'une population: répétabilité et l'hérédité comme base pour une approche correcte de l'amélioration génétique
- ◆ Utiliser les méthodologies nécessaires à l'amélioration génétique par sélection

03

# Direction de la formation

Dans le cadre du concept de qualité totale de notre Programme, nous sommes fiers de mettre à votre disposition un corps enseignant de 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.





“

*Un impressionnant corps enseignant, composé de professionnels de très haut niveau, sera les enseignants tout au long de la spécialisation en apportant à l'apprentissage l'expérience la plus réelle, proche et actuelle”*

## Direction



### Dr Ezquerra Calvo, Luis Javier

- Docteur en Médecine Vétérinaire de l'Université de Extremadura
- Licence de Médecine Vétérinaire de l'Université de Saragosse en
- Spécialiste en Chirurgie Animale Appliquée et expérimentale. Université de Saragosse,
- Spécialiste en Reproduction Animale et en Insémination Artificielle. Université de Saragosse
- Diplôme du Collège Européen des Chirurgiens Vétérinaires( Grands Animaux)
- Présente 6 quinquennats d'évaluation des enseignants

## Professeurs

### Dr Moreno Burgos, Bernardino

- Docteur en Médecine Vétérinaire de l'Université de Extremadura
- Licence de Médecine Vétérinaire de l'Université de Saragosse

### Dr Badiola Díez, Juan José

- Docteur en Médecine Vétérinaire à l'Université Complutense de Madrid
- Diplôme de Vétérinaire avec Distinction et Prix Extraordinaire de l'Université Complutense de Madrid
- Diplôme en Pathologie Vétérinaire du European College of Veterinary Pathology



#### **Dr Acín Tresaco, Cristina**

- ◆ Doctorat en Sciences Vétérinaires de l'Université de Saragosse 1987 Docteur en de la même Université
- ◆ Diplômée en Médecine Vétérinaire à l' Université de Saragosse en
- ◆ Diplôme d'études supérieures

#### **Dr Rodríguez Medina, Pedro Luis**

- ◆ Secrétaire, Vice-doyen et Doyen de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université d'Estrémadure,
- ◆ Docteur en Médecine Vétérinaire de l'Université de Extremadura
- ◆ Diplôme de vétérinaire de l'Université de León en

#### **M. Hornillo Gallardo, Andrés**

- ◆ Diplôme de Vétérinaire de l'Université d'Estrémadure et Docteur en Médecine Vétérinaire de l'université d'Estrémadure en
- ◆ Venia Docendi décernée au Personnel Scientifique et de Recherche de l'Université d'Estrémadure dans le domaine de la Production Animale et des Sciences de l'Alimentation
- ◆ Venia Docendi accordée au personnel Scientifique et de Recherche par l'Université d'Estrémadure dans le domaine de la Production Animale et de la Science Alimentaire et dans le domaine de l'Économie, à l'École d'Ingénierie Agricole
- ◆ Accréditation par le comité Technique d'Enseignement de Agence Nationale pour l'Évaluation de la Qualité et l'Accréditation (ANECA), Professeur assistant docteur de
- ◆ Recherche dans l'Analyse des Systèmes de Production Animale en Extensif, en analysant les modèles de production durables, l'analyse technique et économique des systèmes d'élevage et agroalimentaires
- ◆ Publications de haut niveau dans le premier Décile du JCR. Participation à un projet compétitif régional et inclusion dans un groupe de recherche de l'Université d'Estrémadure.

# 04

## Structure et contenu

Les contenus ont été développés par les différents experts de ce Certificat, un objectif clair: s'assurer que les étudiants acquièrent chacune des compétences nécessaires pour devenir de véritables experts dans ce domaine.

Un programme très complet et très bien structuré qui conduira le professionnel vers les plus hauts standards de qualité et de réussite.





“

*Un programme d'enseignement complet, structuré en unités didactiques très développées, orienté vers un apprentissage compatible avec votre vie personnelle et professionnelle"*

## Module 1. Production Animale et Diagnostic Anatomopathologique

- 1.1. Nécropsie et diagnostic pathologique des bovins
  - 1.1.1. Nécropsie du bétail
  - 1.1.2. Pathologie respiratoire
  - 1.1.3. Pathologies digestives
  - 1.1.4. Pathologies rénales
  - 1.1.5. Pathologie nerveuse
  - 1.1.6. Pathologie de la reproduction
  - 1.1.7. Autres pathologies
- 1.2. Examen post-mortem et diagnostic pathologique chez les petits ruminants
  - 1.2.1. Procédure de nécropsie systématique chez les petits ruminants
  - 1.2.2. Nécropsie sur le terrain
  - 1.2.3. Raisonnement diagnostique pathologique
  - 1.2.4. Diagnostic pathologique et principales lésions par organes et systèmes
  - 1.2.5. Le rapport de pathologie
  - 1.2.6. La suspicion et le diagnostic pathologique des maladies émergentes chez les petits ruminants
- 1.3. Maladies spongiformes transmissibles
  - 1.3.1. Introduction
  - 1.3.2. Étiologie
  - 1.3.3. Tableau clinique de chacune des maladies
  - 1.3.4. Lésions caractéristiques
  - 1.3.5. Pathogénie
  - 1.3.6. Génotypes sensibles et résistants
  - 1.3.7. Mécanismes de transmission
  - 1.3.8. Méthodes de diagnostic
  - 1.3.9. Épidémiologie
  - 1.3.10. Systèmes de surveillance et de contrôle
  - 1.3.11. Implications pour la santé humaine
- 1.4. Nutrition chez les bovins laitiers
  - 1.4.1. Alimentation du bétail laitier, normes de référence
  - 1.4.2. Évolution des besoins en énergie, protéines, vitamines et minéraux et de la capacité d'absorption tout au long du cycle de production





- 1.4.3. Systèmes d'alimentation utilisés: systèmes basés sur le pâturage, systèmes intensifs
- 1.4.4. Stratégies d'alimentation pour l'atténuation de l'impact environnemental de la production de lait bovin d'origine animale
- 1.4.5. Conclusion
- 1.5. Nutrition des bovins à viande
  - 1.5.1. Alimentation du bétail laitier, normes de référence
  - 1.5.2. Évolution des besoins en énergie, protéines, vitamines et minéraux et de la capacité d'absorption tout au long du cycle de production
  - 1.5.3. Systèmes d'alimentation utilisés: troupeaux de vaches reproductrices et parcs d'engraissement des veaux
  - 1.5.4. Stratégies d'alimentation pour atténuer l'impact environnemental de la production de viande bovine à partir d'aliments pour animaux
  - 1.5.5. Conclusion
- 1.6. La nutrition chez les petits ruminants
  - 1.6.1. Alimentation des ovins et des caprins, normes de référence
  - 1.6.2. Évolution des besoins en énergie, protéines, vitamines et minéraux et de la capacité d'absorption tout au long du cycle de production
  - 1.6.3. Systèmes d'alimentation utilisés: troupeaux de femelles reproductrices et unités d'engraissement d'agneaux
  - 1.6.4. Stratégies d'alimentation pour l'atténuation de l'impact environnemental de la production de viande ovine et caprine à partir de la source d'alimentation
  - 1.6.5. Conclusion
- 1.7. Gestion et production des bovins laitiers Principaux indices de production dans le contexte de la gestion durable des exploitations et du bien-être des animaux
  - 1.7.1. Introduction. Situation actuelle du bétail laitier dans le contexte espagnol et mondial
  - 1.7.2. La base animale et les systèmes d'élevage
    - 1.7.2.1. Systèmes intensifs d'élevage laitier
    - 1.7.2.2. Bovins laitiers au pâturage
  - 1.7.3. Principaux indicateurs de production et leur relation avec la courbe de lactation
    - 1.7.3.1. Les composantes du cycle de lactation
    - 1.7.3.2. Relation entre la production de lait, la persistance et la qualité du lait
    - 1.7.3.3. Facteurs inhérents à la production
    - 1.7.3.4. Facteurs externes
    - 1.7.3.5. Principaux indicateurs de production et de reproduction

- 1.7.4. Gestion durable des exploitations laitières et bien-être des animaux Adaptation au changement climatique
  - 1.7.4.1. Mécanismes d'adaptation
  - 1.7.4.2. Protection contre la chaleur et le stress hydrique
  - 1.7.4.3. Les nouveaux schémas climatiques et leur impact sur la végétation et les cultures utilisées dans les aliments pour animaux
  - 1.7.4.4. Adaptation par la sélection de génotypes et systèmes d'atténuation
  - 1.7.4.5. Impact des exploitations laitières sur le réchauffement atmosphérique mondial
- 1.7.5. Conclusion
- 1.8. Gestion des exploitations bovines extensives et d'engraissement. Indicateurs et nouvelles tendances de production
  - 1.8.1. Introduction: situation actuelle des bovins à viande dans le contexte espagnol et mondial
  - 1.8.2. Systèmes d'exploitation et nouvelles tendances en matière de gestion
    - 1.8.2.1. Systèmes d'élevage de vaches allaitantes et production de veaux au sevrage
    - 1.8.2.2. Engraissement intensif des veaux
    - 1.8.2.3. Appât dans les pâturages
    - 1.8.2.4. Systèmes de production biologique
    - 1.8.2.5. Systèmes fondés sur l'autosuffisance de l'exploitation et le pâturage en rotation
  - 1.8.3. Principaux indicateurs de gestion et de production
    - 1.8.3.1. Pression des bas
    - 1.8.3.2. Indicateurs de croissance et potentiel de viande
    - 1.8.3.3. Indicateurs de qualité de la production
  - 1.8.4. Adaptation au changement climatique dans les exploitations de bovins à viande
    - 1.8.4.1. Effets sur les rendements de production
    - 1.8.4.2. Nouvelles bases d'alimentation
    - 1.8.4.3. Piégeage du carbone dans les exploitations bovines extensives en tant que mesure d'atténuation
  - 1.8.5. Conclusion





- 1.9. Taux de production dans les exploitations de viande ovine. Performances productives et gestion des brebis laitières
  - 1.9.1. Indices de production dans les exploitations de petits ruminants
  - 1.9.2. Gestion du cheptel reproducteur
  - 1.9.3. Gestion du réapprovisionnement
  - 1.9.4. Améliorer l'efficacité de la reproduction
  - 1.9.5. Conception des calendriers de reproduction chez les ovins à viande
  - 1.9.6. Conception de calendriers de reproduction chez les ovins et caprins laitiers
- 1.10. Sélection génomique Vs. Sélection classique chez les bovins et les petits ruminants
  - 1.10.1. Structure génétique des populations animales. Estimation de la consanguinité et de la parenté
  - 1.10.2. Estimation des paramètres génétiques de la population
    - 1.10.2.1. Répétabilité. Estimation et applications
    - 1.10.2.2. Héritabilité. Estimation et applications
  - 1.10.3. Généalogies. La matrice de parenté généalogique
  - 1.10.4. BLUP. Méthodologie classique pour la sélection génétique
    - 1.10.4.1. Histoire et concept de la méthode
    - 1.10.4.2. Composants du modèle mixte
    - 1.10.4.3. Résolution du modèle mixte. Algèbre matricielle
  - 1.10.5. La génomique. Concept et utilisation en élevage
  - 1.10.6. La matrice de parenté génomique
  - 1.10.7. Nouveaux modèles BLUP. "Single Step Model"



*Cette formation vous permettra de faire avancer votre carrière de manière confortable"*

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 Production Animale et Diagnostic Anatomopathologique des Ruminants 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”*

Ce **Certificat en Production Animale et Diagnostic Anatomopathologique des Ruminants** 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 certificat 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 Production Animale et Diagnostic Anatomopathologique des Ruminants**

N.º d'Heures Officielles: **150 h.**



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**  
Production Animale  
et Diagnostic  
Anatomopathologique  
des Ruminants

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

# Certificat

Production Animale et Diagnostic  
Anatomopathologique des  
Ruminants