

Certificat

Plaques et Vis à Os



tech université
technologique

Certificat Plaques et Vis à Os

- » 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/plaques-vis-os

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

Au cours des 20 dernières années, la fixation des fractures à l'aide d'implants de fixation interne rigides, tels que les plaques, a énormément évolué. Sur les neuf systèmes de fixation des fractures les plus reconnus, huit utilisent des plaques. Il est donc essentiel que les professionnels se spécialisent dans ce domaine.





“

Ce programme est la meilleure option que vous puissiez trouver pour vous spécialiser dans les Plaques et Vis à Os”

L'équipe pédagogique de ce Certificat en Plaques et Vis à Os a fait une sélection minutieuse des différentes techniques de pointe pour les professionnels expérimentés travaillant dans le domaine vétérinaire. Ce programme se concentre sur les méthodes de fixation les plus utilisées dans le monde.

Le système universel d'utilisation des plaques et des vis a été établi par l'Association d'Orthopédie et l'Association pour l'Étude de la Fixation Interne dans les années 1970. Il s'agit d'un système universel utilisant l'acier inoxydable, car les vis utilisées il y a 50 ans comprimaient la plaque sur la surface de l'os. On sait maintenant que ce type de fixation provoque des dommages importants à la surface de l'os et une nécrose osseuse sous l'implant.

Les plaques verrouillées et les plaques à contact minimal assurent une fixation interne biologique rigide, ce qui signifie qu'il n'y a pas ou peu d'interférence avec la perfusion de l'irrigation périostée. C'est ainsi qu'est né le Système Avancé de Plaques Verrouillées, c'est-à-dire la combinaison d'un contact minimal de la plaque avec l'os, en plus du verrouillage de la vis, en tenant compte du fait que, lorsque nous parlons de verrouillage, nous faisons référence au fait que la vis est fixée à la plaque au moyen d'une ficelle ou d'un fil.

Les enseignants de cette formation sont des professeurs d'université ayant entre 10 et 50 ans d'expérience en classe et en milieu hospitalier. Il s'agit de professeurs d'écoles situées sur différents continents, avec des manières différentes de pratiquer la chirurgie et avec des techniques chirurgicales de renommée mondiale. Cela fait de ce Certificat un programme de spécialisation unique, différent de tous ceux actuellement proposés par d'autres universités.

Comme il s'agit d'un programme en ligne, l'étudiant n'est pas contraint 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, en conciliant sa vie professionnelle ou personnelle avec sa vie académique.

Ce **Certificat en Plaques et Vis à Os** contient le programme éducation le plus complet et le plus actuel du marché. Les caractéristiques les plus importantes sont:

- Le développement d'études de cas présentées par des experts vétérinaires en sécurité alimentaire
- 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 Plaques et Vis à os
- Des exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- Il met l'accent sur les méthodologies innovantes dans le domaine des Plaques et Vis à Os
- Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travaux de réflexion individuels
- La possibilité d'accéder au contenu à partir de n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Ne manquez pas l'occasion de prendre ce Certificat en Plaques et Vis à Os avec nous. C'est l'occasion idéale de faire progresser votre carrière"

“

Ce Certificat est le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de remise à niveau pour actualiser vos connaissances en Enclavement Intramédullaire"

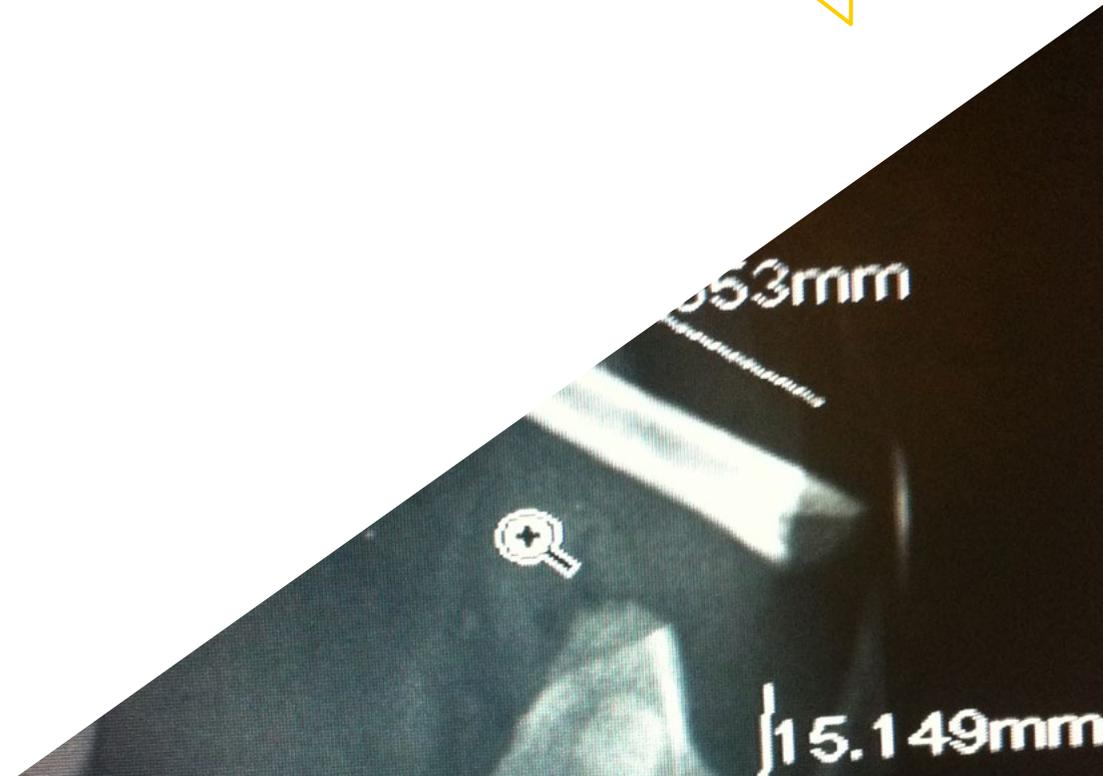
Le corps enseignant comprend des professionnels du domaine vétérinaire qui apportent l'expérience de leur travail à ce programme, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

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 un apprentissage immersif programmé 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 cela, le professionnel sera assisté d'un système vidéo interactif innovant réalisé par des experts renommés et expérimentés en matière de Plaques et Vis à Os.

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

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



02 Objectifs

Le Certificat en Plaques et Vis à Os vise à faciliter la performance du professionnel avec les dernières avancées du secteur.





“

*C'est la meilleure option pour connaître
les principales nouveautés en matière
de Plaques et Vis à Os”*



Objectifs généraux

- ♦ Examinez l'évolution de la fixation interne par plaques au cours des 50 dernières années
- ♦ Déterminer les caractéristiques de chacun des principaux systèmes utilisés à travers le monde
- ♦ Classer les différents systèmes de fixation de plaques pour l'ostéosynthèse chez le chien et le chat en termes de forme, de taille et de fonction

“

Une voie d'apprentissage et de croissance professionnelle qui vous propulsera vers une plus grande compétitivité sur le marché du travail”





Objectifs spécifiques

- Développer un jugement de spécialiste dans l'utilisation de l'un des systèmes abordés dans ce module afin de décider quel est le système optimal pour la vérification des fractures dans la pratique quotidienne chez les chiens et les chats
- Identifier les principaux avantages et inconvénients de chacune des méthodes de fixation des plaques
- Évaluer les systèmes de verrouillage par câble ou par cône de chacun des systèmes de fixation de plaques
- Déterminer l'instrumentation requise pour l'application de chacun des implants
- Prendre la meilleure décision pour chacune des fractures les plus courantes sur le meilleur système de fixation avec plaques
- Décider du système optimal à utiliser pour les différentes maladies du développement qui provoquent des angulations ou des anomalies des os et des articulations

03

Direction de la formation

Le corps enseignant du programme comprend des experts de premier plan en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Vétérinaires 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 vous aidera à réussir dans votre profession”

Direction



Dr Soutullo Esperón, Ángel

- Responsable du service de chirurgie De l'Hôpital Universitaire de l'Université Alfonso X el Sabio
- Propriétaire de la clinique vétérinaire ITECA
- Diplôme de Médecine Vétérinaire, Université Complutense de Madrid
- Master en Chirurgie et Traumatologie, Université Complutense de Madrid
- Diplôme d'études supérieures en médecine Vétérinaire, Université Complutense de Madrid
- Membre du Comité Scientifique de GEVO et AVEPA
- Professeur de Radiologie, de Pathologie chirurgicale et de Chirurgie à l'Université Alfonso X el Sabio
- Responsable de la section chirurgicale du Master AEVA en Urgences Petits Animaux
- Étude des répercussions cliniques des ostéotomies correctrices dans le TPLO (TFG Meskal Ugatz)
- Étude des répercussions cliniques des ostéotomies correctrices dans le TPLO (TFG Ana Gandía)
- Études des biomatériaux et des xénogreffes pour la chirurgie orthopédique

Professeurs

Dr Borja Vega, Alonso

- ♦ Programme avancé de chirurgie orthopédique (GPCert Advanced in small Animal Orthopedics)
- ♦ Participation à la Formation Postuniversitaire en Ophtalmologie Vétérinaire UAB
- ♦ Cours pratique d'introduction à l'ostéosynthèse SETOV
- ♦ Cours avancé sur les coudes

Dr García Montero, Javier

- ♦ Membre du Collège officiel des Vétérinaires de Ciudad Real, Hôpital Vétérinaire Cruz Verde (Alcazar de San Juan)
- ♦ Chef du Service de Traumatologie et Orthopédie, Chirurgie et Anesthésie
- ♦ Clinica Veterinaria El Pinar (Madrid)

Dr Guerrero Campuzano, María Luisa

- ♦ Directeur, vétérinaire pour animaux exotiques et petits animaux, La Clinique Vétérinaire Petiberia
- ♦ Vétérinaire de zoo
- ♦ Membre du Collège officiel des vétérinaires de Madrid

Dr Monje Salvador, Carlos Alberto

- ♦ Chef du Service de Chirurgie Ambulante et d'Endoscopie
- ♦ Chef du Service de Chirurgie et de Chirurgie Minimale Invasive (endoscopie, laparoscopie, bronchoscopie, rhinoscopie, etc.)
- ♦ Chef du Service Imagerie Diagnostique (échographie abdominale avancée et radiologie)

Dr Flores Galán, José A.

- ♦ Chef du Service de Traumatologie, Orthopédie et Neurochirurgie des Hôpitaux Vétérinaires Privet
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Doctorant à l'Université Complutense de Madrid dans le domaine de la chirurgie traumatologique au sein du Département de Médecine et Chirurgie Animales, Faculté de Médecine Vétérinaire
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique chez les Animaux de Compagnie, Université Complutense de Madrid

04

Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par les meilleurs professionnels du secteur de la Traumatologie et de la Chirurgie Orthopédique Vétérinaire, dotés d'une grande expérience et d'un prestige reconnu dans la profession; garantie par le volume de cas examinés, étudiés et diagnostiqués, et maîtrisant bien les nouvelles technologies appliquées à la médecine vétérinaire.



“

Nous disposons du programme scientifique le plus complet et le mieux adapté du marché actuel. Nous visons l'excellence et nous voulons que vous l'atteigniez également”

Module 1. Plaques et vis pour os

- 1.1. Historique des plaques métalliques dans la fixation interne
 - 1.1.1. Les débuts des plaques pour la fixation des fractures
 - 1.1.2. L'Association mondiale des implants orthopédiques (AO/ASIF)
 - 1.1.3. Plaques Sherman et Lane
 - 1.1.4. Plaques d'acier
 - 1.1.5. Plaques en titane
 - 1.1.6. Plaques d'autres matériaux
 - 1.1.7. Combinaison de métaux pour de nouveaux systèmes de plaques
- 1.2. Différents systèmes de fixation avec plaques 8 (AO/ASIF, ALPS, FIXIN)
 - 1.2.1. Plaques AO/ASIF
 - 1.2.2. Système avancé de plaques verrouillées (ALPS)
 - 1.2.3. FIXIN et son bloc conique
- 1.3. Entretien des instruments
 - 1.3.1. Nettoyage et Désinfection
 - 1.3.2. Lavage
 - 1.3.3. Séchage
 - 1.3.4. Lubrification
 - 1.3.5. Organisation
- 1.4. Instruments utilisés pour la fixation par plaques et vis
 - 1.4.1. Vis autotaraudeuses et retrait des tarauds
 - 1.4.2. Jauges de profondeur
 - 1.4.3. Guides de perçage
 - 1.4.4. Tordre et déformer les plaques
 - 1.4.5. Têtes de vis
 - 1.4.6. Vis / boulons
- 1.5. Utilisation et classification des vis
 - 1.5.1. Vis pour os spongieux
 - 1.5.2. Vis pour os cortical
 - 1.5.3. Vis/boulons de verrouillage
 - 1.5.4. Fixation par vis
 - 1.5.4.1. Utilisation de la foreuse
 - 1.5.4.2. Utilisation de la fraiseuse
 - 1.5.4.3. Mesure de la profondeur du trou
 - 1.5.4.4. Utilisation des tarauds
 - 1.5.4.5. Insertion des vis
- 1.6. Classification technique des vis
 - 1.6.1. Grandes vis
 - 1.6.2. Petites vis
 - 1.6.3. Minifragments
- 1.7. Classification des vis en fonction de leur fonction
 - 1.7.1. Vis avec effet de compression interfragmentaire
 - 1.7.2. La vis pour os cortical avec effet de compression interfragmentaire
 - 1.7.3. Techniques de réduction et de fixation des vis à effet de compression interfragmentaire
 - 1.7.4. Système verrouillé
- 1.8. Plaques osseuses
 - 1.8.1. Bases pour la fixation des plaques
 - 1.8.1.1. Classification des plaques en fonction de leur forme
 - 1.8.1.2. Classification des plaques en fonction de leur fonction
 - 1.8.1.2.1. Plaque de compression
 - 1.8.1.2.2. Plaque de neutralisation
 - 1.8.1.2.3. Plaque de pont



- 1.8.1.3. Plaques de compression dynamique
 - 1.8.1.3.1. Mode d'action
 - 1.8.1.3.2. Technique de fixation
 - 1.8.1.3.3. Avantages et inconvénients
 - 1.8.1.4. Plaques verrouillées
 - 1.8.1.4.1. Avantages et inconvénients
 - 1.8.1.4.2. Types de Blocages
 - 1.8.1.4.3. Mode d'Action
 - 1.8.1.4.4. Techniques, Instruments
 - 1.8.1.5. Plaques de contact Minimales
 - 1.8.1.6. Mini-plaques
 - 1.8.1.7. Plaques spéciales
- 1.9. Comment choisir un implant
 - 1.9.1. Facteurs biologiques
 - 1.9.2. Facteurs physiques
 - 1.9.3. Collaboration du Propriétaire au traitement
 - 1.9.4. Tableau des tailles d'implants en fonction du poids du patient
 - 1.10. Quand retirer une plaque
 - 1.10.1. A rempli sa fonction clinique
 - 1.10.2. L'implant se rompt
 - 1.10.3. L'implant se plie
 - 1.10.4. L'implant migre
 - 1.10.5. Refus
 - 1.10.6. Infectio
 - 1.10.7. Interférence thermique



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

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.

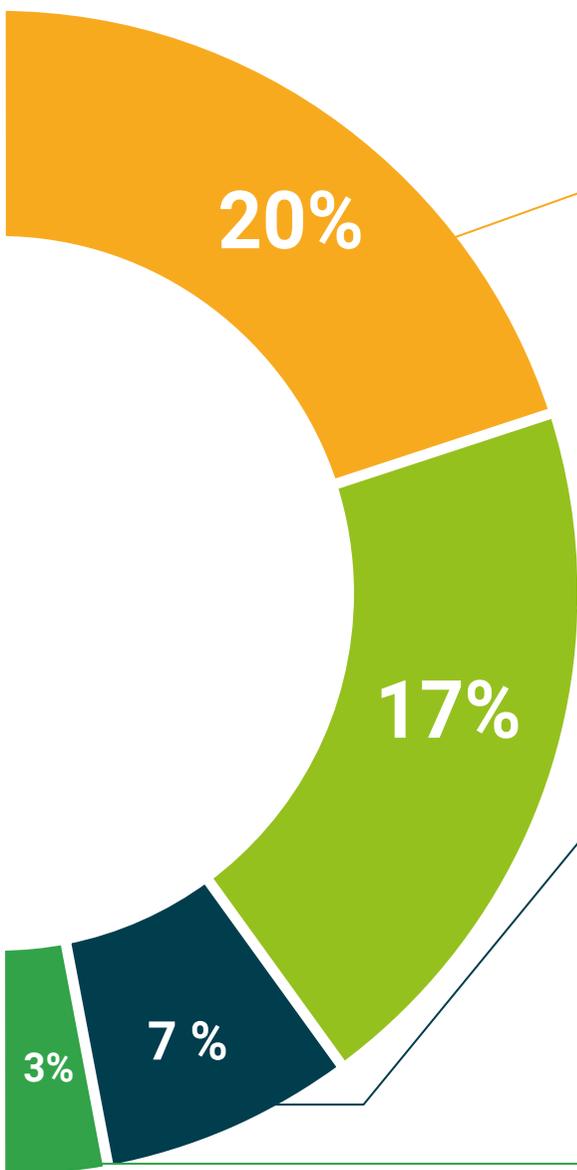
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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 Plaques et Vis à Os 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.



“

*Réussissez avec succès cette formation
et recevez votre diplôme universitaire sans
avoir à vous soucier des déplacements ou
des contraintes administratives”*

Ce **Certificat en Plaques et Vis à Os** 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 Plaques et Vis à Os**

N.º 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.

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

Plaques et Vis à Os

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

Certificat

Plaques et Vis à Os