

Certificat

Laser Excimer en Chirurgie Réfractive



Certificat

Laser Excimer en Chirurgie Réfractive

- » 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/medecine/cours/laser-excimer-chirurgie-refractive

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

La chirurgie réfractive au Laser Excimer est une technique utilisée pour corriger les défauts visuels tels que la myopie, l'astigmatisme et l'hypermétropie. C'est l'une des chirurgies les plus courantes et les plus populaires au monde en raison de ses taux de réussite élevés et de sa récupération rapide. C'est pourquoi TECH a mis au point un programme qui vise à fournir aux étudiants une connaissance complète et actualisée de cette technique chirurgicale. Cette qualification est 100% en ligne et utilise la méthodologie pédagogique du *Relearning*, qui combine la théorie et la pratique pour garantir une formation efficace et pratique. Aussi, elle offre une flexibilité qui permet aux étudiants d'organiser leurs ressources académiques en fonction de leurs besoins.

L'objectif principal du programme est de fournir aux étudiants une formation solide et actualisée dans le domaine de la chirurgie réfractive au laser excimer, afin qu'ils puissent appliquer avec succès ces connaissances dans leur pratique clinique.





“

Voulez-vous savoir comment le traitement au Laser Excimer fonctionne sur la cornée humaine? Inscrivez-vous à cette formation et vous découvrirez les effets du laser sur les tissus et les techniques utilisées dans la procédure, afin de bien comprendre le fonctionnement de cette technique innovante”

La chirurgie réfractive au Laser Excimer est une technique utilisée pour corriger les défauts visuels tels que la myopie, l'astigmatisme et l'hypermétropie. Compte tenu de la demande croissante pour cette chirurgie et de l'évolution constante des techniques et des technologies utilisées, il est essentiel que les professionnels de la santé qui pratiquent cette chirurgie maintiennent leur formation et leurs connaissances à jour.

Le Certificat en Chirurgie Réfractive au Laser Excimer est un programme TECH conçu pour fournir aux étudiants des connaissances complètes et actualisées dans ce domaine. Le diplôme couvre des sujets tels que les principes physiques du Laser Excimer, l'évolution de la technique LASIK, les formules prédictives pour le LASIK, et les caractéristiques techniques des différents types de lasers excimers et de lasers femtosecondes.

De plus, la méthodologie pédagogique du *Relearning* est appliqué dans ce diplôme, ce qui permet aux étudiants de combiner la théorie et la pratique et d'offrir une formation pratique et efficace. *n la práctica y proporcionar una capacitación práctica y efectiva.* De même, le diplôme est dispensé à 100% en ligne, ce qui permet aux étudiants d'accéder aux ressources académiques de n'importe où et à n'importe quel moment. La flexibilité dans l'organisation des ressources académiques est également offerte pour répondre aux besoins des étudiants. Dans l'ensemble, ce Certificat en Laser Excimer en Chirurgie Réfractive fournit aux étudiants une base solide et actualisée en chirurgie réfractive, leur permettant d'appliquer avec succès ces connaissances dans leur pratique clinique.

Ce **Certificat en Laser Excimer en Chirurgie Réfractive** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des médecins experts en Laser Excimer dans la Chirurgie Réfractive
- ♦ 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
- ♦ Les exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Les méthodologies innovantes
- ♦ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ La disponibilité d'accès aux contenus à partir de tout dispositif fixe ou portable doté d'une connexion internet



Devenez un expert dans le domaine et excellez dans votre carrière en Ophtalmologie en apprenant les mathématiques de la Chirurgie au Laser Excimer dans ce diplôme"

“

Vous craignez les mathématiques? Ne vous en faites pas! Dans ce Certificat, vous apprendrez tout ce qu'il faut savoir sur les mathématiques de base concernant la Chirurgie au Laser Excimer"

Le programme comprend dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

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.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long de la formation. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

La méthodologie innovante de TECH, le Relearning, vous permet d'apprendre d'une manière efficace et pratique, en ayant accès à des matériaux et des ressources de pointe élaborés par des experts de renommée internationale.

Vous êtes intéressé par la Chirurgie Réfractive et vous souhaitez en savoir plus sur le Laser Excimer et ses applications en Ophtalmologie: ce programme académique est fait pour vous, inscrivez-vous dès maintenant!



02

Objectifs

À travers ce programme, les étudiants apprendront l'histoire et l'évolution de la technologie du Laser Excimer, ainsi que son fonctionnement et les actions qu'il génère sur la cornée humaine pendant le traitement. De plus, ils pourront également en connaître davantage sur les concepts mathématiques de base utilisés dans ce type de chirurgie. Enfin, ce programme vise à fournir aux étudiants les compétences et les connaissances nécessaires pour réaliser cette technique chirurgicale de manière efficace et sûre dans la pratique clinique.





“

Découvrez le passé et l'avenir du Laser Excimer en Chirurgie Réfractive. Dans ce certificat, vous découvrirez les débuts de cette technique, son évolution au fil des ans et les progrès les plus récents”



Objectifs généraux

- ♦ Approfondir les principes de base de l'optique, ainsi que les défauts de réfraction et leurs possibilités de traitement
- ♦ Décrire la morphologie de la cornée et le fonctionnement du tissu cornéen auquel s'applique la majeure partie de la Chirurgie Réfractive
- ♦ Approfondir le fonctionnement d'un laser excimer et les caractéristiques fondamentales de certaines plateformes excimer
- ♦ Connaître les indications et les contre-indications de la Chirurgie Réfractive, ainsi que les algorithmes utilisés pour la chirurgie
- ♦ Obtenir une mise à jour des études à réaliser sur les patients afin d'évaluer correctement l'indication de la Chirurgie
- ♦ Décrire les procédures de préparation à la Chirurgie Réfractive
- ♦ Approfondir les différentes techniques appliquées à la cornée pour la correction des erreurs de réfraction
- ♦ Identifier les interventions chirurgicales qui peuvent être réalisées sur le cristallin pour éliminer les défauts de prescription du patient
- ♦ Connaître les différents types de lentilles qui sont utilisées pour cette chirurgie sans agir sur la cornée ou le cristallin
- ♦ Approfondir la relation entre le Glaucome et la Chirurgie Réfractive





Objectifs spécifiques

- ♦ Étudier les débuts du laser excimer, son évolution et son utilisation dans le domaine de l'Ophtalmologie
- ♦ Indiquer comment il fonctionne et quelles sont les actions qu'il génère dans la cornée humaine pendant le traitement
- ♦ Explorer les mathématiques de base de la Chirurgie au Laser Excimer

“

Saisissez cette opportunité de vous spécialiser dans la Chirurgie Réfractive grâce à ce Certificat en Laser Excimer en Chirurgie Réfractive 100% en ligne. Inscrivez-vous dès maintenant et propulsez votre carrière au niveau supérieur!”

03

Direction de la formation

Pour garantir la qualité du Certificat en Laser Excimer en Chirurgie Réfractive, TECH dispose d'une équipe d'enseignants hautement qualifiés et expérimentés dans le domaine de l'ophtalmologie et de la chirurgie réfractive. Les professionnels chargés de diriger le programme s'engagent à fournir une éducation d'élite à tous les étudiants, et à cette fin, ils ont conçu un programme académique complet et actualisé qui couvre tous les aspects, des fondements théoriques à la pratique clinique. De plus, il s'appuie sur les technologies et les ressources les plus récentes afin que les étudiants puissent acquérir des connaissances solides et applicables dans le cadre de leur activité professionnelle.



“

Le programme du Certificat vise à fournir aux étudiants les outils et les compétences nécessaires pour réussir dans cette spécialité médicale en pleine évolution”

Direction



Dr Román Guindo, José Miguel

- ♦ Ophtalmologue à Oftalvist Málaga
- ♦ Ophtalmologue à Vissum Madrid
- ♦ Ophtalmologue au Centre Médical Iternacional Dubai
- ♦ Directeur Médical de Vissum Madrid Sur et Vissum Málaga
- ♦ Spécialiste en Ophtalmologie à l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Docteur en Ophtalmologie
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie Générale de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Membre de la Société Espagnole en Ophtalmologie, Société Internationale en Inflammation Oculaire



04

Structure et contenu

Le diplôme est structuré par une liste détaillée de dix points, qui couvrent tous un sujet spécifique lié à l'utilisation du laser excimer dans la chirurgie réfractive. Le premier point, à titre d'exemple, se concentre sur les principes physiques du laser excimer, incluant des concepts tels que la longueur d'onde et la description du laser excimer. Les points suivants portent sur l'évolution du LASIK et les effets du laser excimer sur les tissus, les mathématiques du LASIK et les formules prédictives pour le traitement, et bien plus encore. En résumé, le programme fournit une vue d'ensemble complète et détaillée de l'utilisation du Laser Excimer en Chirurgie Réfractive, couvrant les principes physiques, les différents types de lasers disponibles et leurs applications dans la pratique clinique.



“

Ce Certificat en Laser Excimer en Chirurgie Réfractive dispose d'excellentes ressources multimédias telles que des infographies et des résumés interactifs: autant d'alliés pour une étude en ligne à 100%”

Module 1. Laser Excimer: plateformes et fonctionnement

- 1.1. Principes physiques du laser excimer
 - 1.1.1. Concept: Laser et Excimer
 - 1.1.2. Longueur d'onde
 - 1.1.3. Description du laser excimer
 - 1.1.4. Systèmes d'émission
- 1.2. Évolution du Lasik
 - 1.2.1. Introduction
 - 1.2.2. La kératophakie
 - 1.2.3. Épi-kératophakie
 - 1.2.4. Kératomileusis lamellaire in situ automatisé
- 1.3. Effets du laser excimer sur les tissus
 - 1.3.1. Introduction
 - 1.3.2. Études expérimentales
 - 1.3.3. Lasik normal
 - 1.3.4. Lasik compliqué
- 1.4. Modifications de la cicatrisation
 - 1.4.1. Introduction
 - 1.4.2. Modifications du film lacrymal
 - 1.4.3. Modifications de l'épithélium cornéen
 - 1.4.4. Modifications du stroma cornéen
- 1.5. Mathématiques pour le Lasik
 - 1.5.1. Profondeur d'ablation par dioptrie
 - 1.5.2. Les dogmes du Lasik
 - 1.5.3. Mathématiques pour le lasik primaire
 - 1.5.4. Mathématiques pour la retouche du lasik
- 1.6. Formules prédictives pour le lasik
 - 1.6.1. Protocoles de prétraitement
 - 1.6.2. Protocoles d'ablation: zone unique et multimodale
 - 1.6.3. Limites de correction pour le lasik primaire
 - 1.6.4. Facteurs d'ajustement pour la correction réfractive par lasik





- 1.7. Laser Amaris 1050 RS
 - 1.7.1. Caractéristiques techniques
 - 1.7.2. Eyetracker 7D
 - 1.7.3. Logiciel polyvalent et Smart surface
 - 1.7.4. Avantages
- 1.8. Laser MEL 90
 - 1.8.1. Caractéristiques techniques
 - 1.8.2. Flexiquence
 - 1.8.3. Triple A
 - 1.8.4. Presbyond
- 1.9. Laser Wavelight EX 500
 - 1.9.1. Caractéristiques techniques
 - 1.9.2. Ablation CustomQ
 - 1.9.3. PRK transépithéliale
 - 1.9.4. Traitement READ
- 1.10. Lasers femtoseconde
 - 1.10.1. Caractéristiques techniques
 - 1.10.2. Fonctionnement et avantages par rapport aux microkératomes
 - 1.10.3. Ziemer Z8 et Catalys
 - 1.10.4. Wavelight FS200, IFS Advanced et Victus



La plateforme virtuelle de ce diplôme est accessible depuis n'importe quel endroit du monde à travers un dispositif connecté à Internet. Inscrivez-vous maintenant à TECH!"

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 s'utilise, notamment, dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde. De plus, il a été considéré comme l'une des méthodologies les plus efficaces par des magazines scientifiques de renom comme par exemple le ***New England Journal of Medicine***.



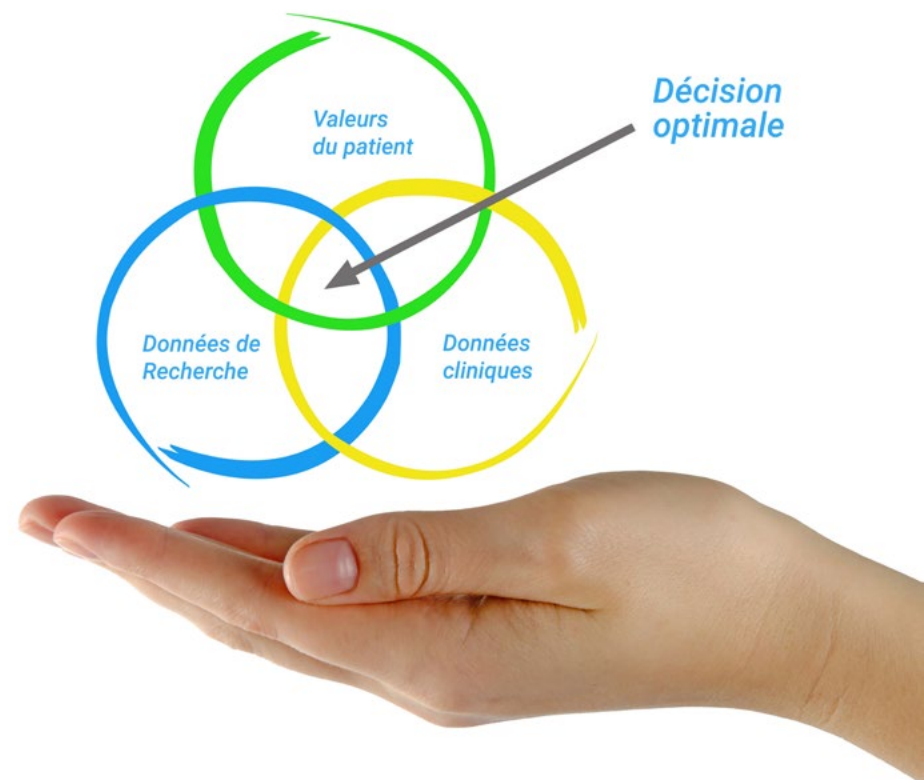
“

Découvrez le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle"

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 finalement résoudre la situation. Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant 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 du médecin.

“

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 réalisations clés:

1. Les étudiants 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 fourni devient un stimulus très important pour l'étudiant, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps consacré à travailler les 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 professionnel apprendra à travers des cas réels et la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe qui facilitent l'apprentissage immersif.



À la pointe de la pédagogie mondiale, la méthode Relearning a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels qui terminent leurs études, par rapport aux indicateurs de qualité de la meilleure université en (Columbia University).

Grâce à cette méthodologie, nous, formation plus de 250.000 médecins 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 plus facilement et de manière plus productive tout en vous impliquant davantage dans votre spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les 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.



Dans ce programme, vous aurez accès aux meilleurs supports pédagogiques élaborés spécialement pour vous:



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 online. 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.



Techniques et procédures chirurgicales en vidéo

TECH rapproche les étudiants des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques médicales 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

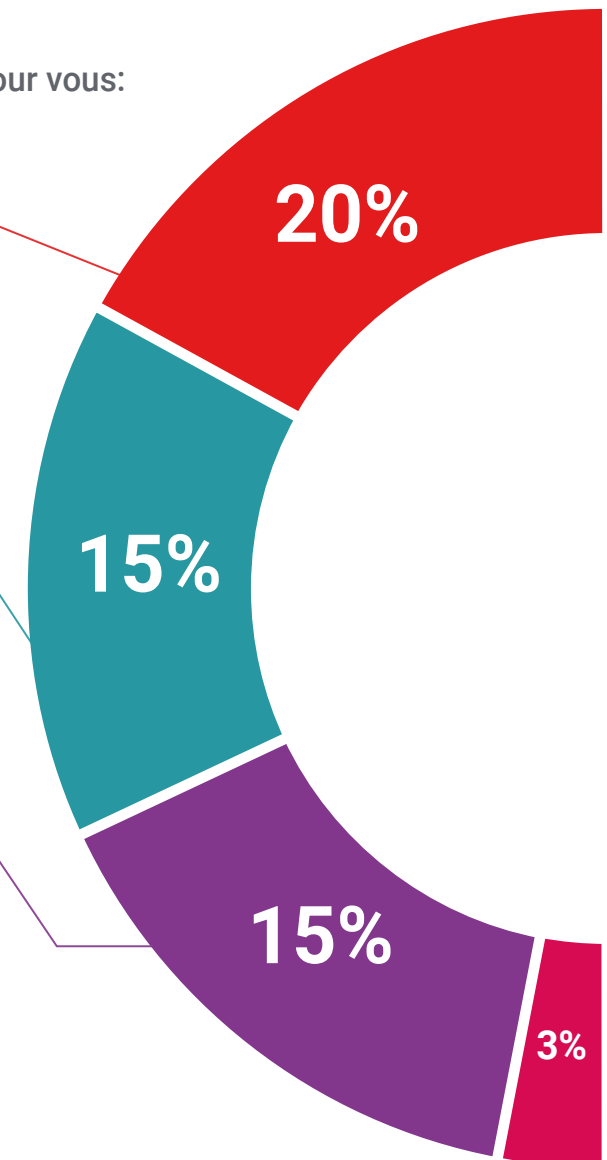
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

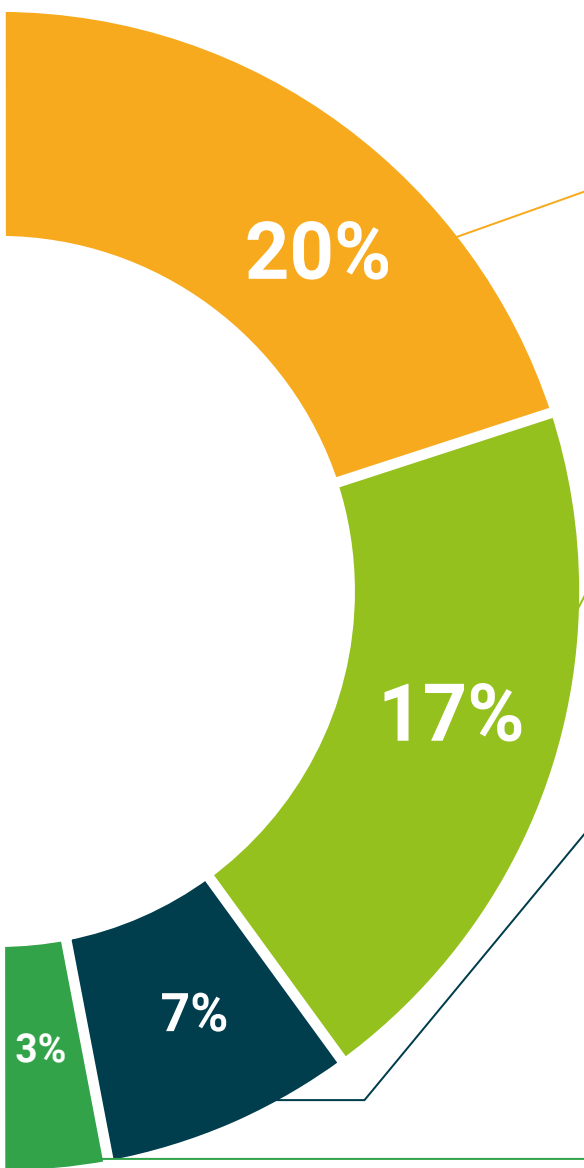
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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 de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de 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 Excimer dans en Chirurgie Réfractive 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.



“

Complétez ce programme et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives inutiles”

Ce **Certificat en Laser Excimer en Chirurgie Réfractive** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat en Laser Excimer en Chirurgie Réfractive**

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

Laser Excimer en

Chirurgie Réfractive

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

Certificat

Laser Excimer en Chirurgie Réfractive