

Certificat

Chirurgie Réfractive du Cristallin





Certificat Chirurgie Réfractive du Cristallin

- » 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/chirurgie-refractive-cristallin

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 du cristallin est une technique couramment utilisée en ophtalmologie pour traiter les problèmes de vision tels que la cataracte et la presbytie. Cette technique améliore la qualité de vie des patients, réduit la dépendance aux verres correcteurs et augmente leur autonomie et leur sécurité dans leur vie quotidienne. En raison de son importance dans la société, TECH a mis au point un diplôme axé sur ce domaine, afin de fournir une formation complète, allant de l'évaluation préopératoire au suivi postopératoire. Cette formation est basée sur une méthodologie d'enseignement innovante appelée le *Relearning*, qui permet un apprentissage dynamique adapté aux besoins individuels de chaque étudiant. Le programme est dispensé à 100% en ligne et offre une grande flexibilité dans l'organisation des ressources académiques.





“

Devenez un expert en Chirurgie réfractive du Cristallin en complétant ce Certificat. Vous y bénéficierez de l'enseignement des meilleurs spécialistes dans ce domaine et approfondirez l'anatomie et la fonction du Cristallin"

Avec le vieillissement de la population, davantage de personnes ont besoin d'une intervention ou d'une procédure chirurgicale pour corriger la vision des patients atteints de cataracte ou de presbytie. Il en résulte une demande croissante de professionnels qualifiés dans ce domaine. Par ailleurs, les progrès technologiques dans le domaine de la Chirurgie Réfractive du Cristallin ont permis d'obtenir des résultats plus précis, ce qui a accru l'importance de la formation continue dans ce domaine.

La complexité de cette chirurgie et la nécessité d'une formation spécifique rendent évident le besoin d'un Certificat dans ce domaine, qui est proposé et développé par TECH, dans lequel les professionnels de l'ophtalmologie pourront actualiser leurs connaissances sur les dernières avancées technologiques et techniques chirurgicales, afin d'offrir à leurs patients les meilleurs soins possibles.

Le Certificat en Chirurgie Réfractive du Cristallin fournira aux étudiants une formation solide sur l'anatomie du cristallin, les techniques chirurgicales, la sélection des patients et l'indication de la chirurgie, le calcul de la lentille intraoculaire, la sélection des lentilles appropriées et les complications chirurgicales. Des sujets complexes et spéciaux tels que la myopie élevée, l'hypermétropie et l'astigmatisme, ainsi que la manière de gérer les patients non coopératifs seront également abordés. Ce diplôme constitue une excellente opportunité de mettre à jour les connaissances et les compétences des professionnels de l'ophtalmologie.

Le programme est proposé à 100% en ligne, combinant des cours magistraux, des ateliers et des cas réels. Les étudiants auront accès à une technologie de pointe pour effectuer des calculs de lentilles intraoculaires et utiliser l'équipement nécessaire à la chirurgie du cristallin. Cela leur permettra d'apprendre les meilleures pratiques dans le domaine de la Chirurgie Réfractive du Cristallin.

Ce **Certificat en Chirurgie Réfractive du Cristallin** 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 Chirurgie Réfractive du Cristallin
- ♦ 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 possibilité d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une simple connexion à internet



Apprenez les techniques chirurgicales et le calcul de la lentille intra-oculaire, et découvrez comment gérer les complications et les cas complexes grâce à ce Certificat en Chirurgie Réfractive du Cristallin"

“

Le besoin d'une formation spécifique en Chirurgie Réfractive du Cristallin est évident, rejoignez les étudiants du Certificat de TECH et élargissez vos opportunités de carrière!"

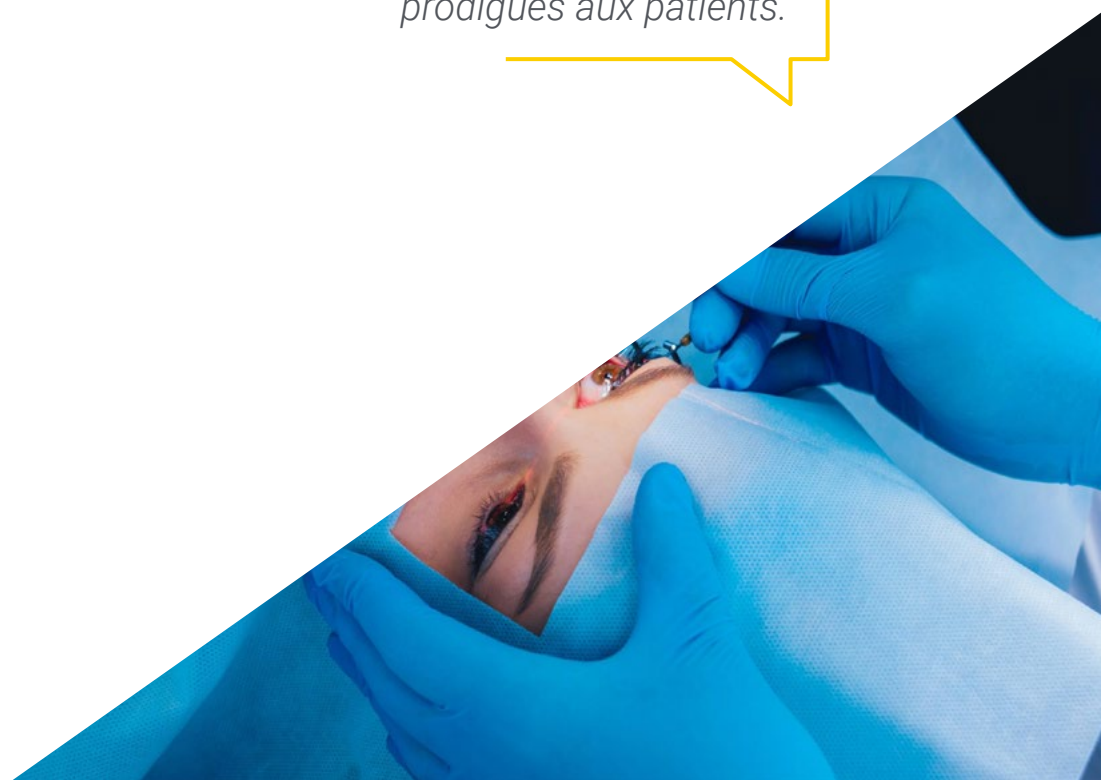
Le programme comprend dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

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.

Devenez un expert en Chirurgie réfractive du Cristallin! Apprenez l'anatomie et la fonction du Cristallin pour passer au niveau supérieur.

Ce Certificat est une excellente opportunité pour actualiser vos compétences dans ce domaine et améliorer la qualité des soins prodigués aux patients.



02 Objectifs

Ce programme académique vise à fournir aux étudiants une connaissance complète de l'anatomie et de la fonction du Cristallin, ainsi qu'une étude approfondie du concept de presbytie et des techniques chirurgicales pour sa correction. Aussi, il aborde le calcul et le choix des lentilles intra-oculaires et étudie les complications chirurgicales possibles et les cas complexes. Tout cela, dans l'objectif principal de former des professionnels spécialisés en Chirurgie Réfractive du Cristallin avec une solide connaissance théorique et pratique pour réaliser des interventions sûres et efficaces, et faire face à toutes les complications qui peuvent survenir.



“

Abordez les cas complexes avec confiance grâce à ce Certificat en Chirurgie Réfractive du Cristallin. Inscrivez-vous maintenant et améliorez vos compétences chirurgicales!"



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 en profondeur l'anatomie et la fonction du cristallin
- Approfondir le concept de presbytie et ses causes
- Décrire les techniques chirurgicales, ainsi que le calcul et le choix des lentilles intraoculaires
- Apprendre les complications chirurgicales et les cas complexes

“

Découvrez comment calculer efficacement les lentilles intra-oculaires et améliorez vos compétences en Chirurgie Réfractive grâce à ce programme académique”

03

Direction de la formation

TECH, dans son engagement à offrir un enseignement d'excellence, procède à une sélection rigoureuse des enseignants, pour transmettre toutes leurs connaissances aux étudiants dans le cadre de ce Certificat en Chirurgie Réfractive du Cristallin. Cette formation est dispensée par des experts dans le domaine ayant une grande expérience professionnelle dans les hôpitaux et les cliniques spécialisées. Cela garantit un contenu actualisé et basé sur les dernières recherches scientifiques, ainsi que sur les techniques et technologies les plus avancées. De plus, l'équipe enseignante permet aux étudiants d'avoir un accès plus personnalisé à l'information, ce qui contribue à une information plus complète et plus rigoureuse dans le domaine de la Chirurgie Réfractive du Cristallin.



“

Saisissez cette opportunité d'apprendre auprès des meilleurs experts du domaine et de découvrir leurs meilleures pratiques en matière de Chirurgie Réfractive du Cristallin. Rejoignez les étudiants du Certificat de TECH 100% en ligne"

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



Dr Alaskar Alani, Hazem

- Ophtalmologue à Oftalvist Málaga
- Directeur Chirurgical de l'Hôpital Universitaire Poniente
- Chef du Service Ophtalmologie, Hôpital Universitaire Poniente
- Spécialiste en Ophtalmologie, Hôpital Universitaire Virgen de las Nieves
- Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université d'Aleppo
- Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université d'Almería
- Master en Gestion et Planification Sanitaire de l'Université Européenne de Madrid
- Master en Ophtalmologie à Université Cardenal Herrera
- Membre de la Société Européenne de la Rétine EURETINA, SEDISA, Société Espagnole des Cadres de Santé, Fellow du Conseil Européen en Ophtalmologie, FEBO, Société Européenne de la Cataracte et de la Chirurgie Réfractive, ESCRS, Société Espagnole de Chirurgie Implanto Réfractive SECOIR, Société Andalouse en Ophtalmologie SAO, Société Espagnole de la Rétine et du Vitré SERV, Fellow de l'Ecole Européenne de la Rétine et la Chirurgie Vitreuse EVRS

04

Structure et contenu

Le contenu de cette qualification couvre un large éventail de sujets liés à l'anatomie, à la physiologie et à la pathologie du cristallin, ainsi qu'aux techniques chirurgicales et aux aspects cliniques liés à la sélection et au traitement des patients. Ainsi, vous débutez par un examen de l'anatomie du cristallin adulte, y compris la capsule et les cellules épithéliales, la masse lenticulaire et les muscles ciliaires, ainsi que la zonule. Il aborde également la presbytie et ses différentes formes de traitement, y compris la chirurgie au laser et la chirurgie de la cataracte. En outre, il traite des différents types de lentilles intraoculaires, des formules et des méthodes de calcul de la biométrie et de la sélection de la lentille appropriée pour chaque patient. Ce programme est dispensé 100% en ligne au moyen de ressources dynamiques que les étudiants peuvent trouver sur la plateforme virtuelle.



“

Grâce à ce Certificat en Chirurgie Réfractive du Cristallin, vous acquerez toutes les compétences et aptitudes nécessaires pour agir en tant que véritable professionnel dans ce domaine”

Module 1. Chirurgie Réfractive du Cristallin

- 1.1. Anatomie du cristallin
 - 1.1.1. Anatomie histologique/du cristallin adulte
 - 1.1.2. Capsule et cellules épithéliales du cristallin
 - 1.1.3. Masse lenticulaire
 - 1.1.4. Muscles ciliaires et zonule
- 1.2. Adaptation
 - 1.2.1. Mécanisme
 - 1.2.2. Théorie de Schacar
 - 1.2.3. Théorie de Hemlhotz
 - 1.2.4. Nouvelles théories
- 1.3. Presbytie
 - 1.3.1. Vieillessement du cristallin
 - 1.3.2. Atrophie des muscles ciliaires
 - 1.3.3. Traitement médical
 - 1.3.4. Traitement chirurgical
- 1.4. Techniques chirurgicales pour la correction de la presbytie
 - 1.4.1. Lasik presbytique
 - 1.4.2. Monovision avec lasik
 - 1.4.3. Chirurgie de la Cataracte
 - 1.4.4. Chirurgie du Cristallin transparent
- 1.5. Sélection des patients et indication de la chirurgie
 - 1.5.1. Âge du patient
 - 1.5.2. État du Cristallin
 - 1.5.3. Amétropie et presbytie
 - 1.5.4. Patient emmétrope et presbytie
- 1.6. Calcul des lentilles intraoculaires: Biométrie
 - 1.6.1. Formules de calcul
 - 1.6.2. Biomètres
 - 1.6.3. Topographie et géomètres
 - 1.6.4. État du film lacrymal



- 1.7. Sélection de la lentille appropriée
 - 1.7.1. Lentilles diffractives
 - 1.7.2. Lentilles réfractives
 - 1.7.3. Lentilles accommodatives et EDOF
 - 1.7.4. Attentes et besoins des patients
- 1.8. Technique chirurgicale du Cristallin
 - 1.8.1. Anesthésie
 - 1.8.2. Préparation chirurgicale
 - 1.8.3. Phaco-émulsification
 - 1.8.4. Chirurgie Femtoseconde
- 1.9. Complications chirurgicales
 - 1.9.1. Rupture capsulaire
 - 1.9.2. Œdème cornéen
 - 1.9.3. Endophtalmie
 - 1.9.4. Défaut résiduel/surprise réfractive
- 1.10. Cas complexes et particuliers
 - 1.10.1. Forte myopie
 - 1.10.2. Forte hypermétropie
 - 1.10.3. Fort astigmatisme
 - 1.10.4. Patients non coopératifs

“ Avec ce programme vous serez former auprès d'un groupe d'experts de haut niveau pour développer les compétences nécessaires à votre pratique professionnelle en Chirurgie Réfractive du Cristallin”

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 Chirurgie Réfractive du Cristallin 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 Chirurgie Réfractive du Cristallin** 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 Chirurgie Réfractive du Cristallin**

N° d'heures officielles: **150 h.**





Certificat
Chirurgie Réfractive
du Cristallin

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

Certificat

Chirurgie Réfractive du Cristallin

