

Certificat

Dernières Avancées en
Instrumentation Optique
et Optométrie





Certificat

Dernières Avancées en Instrumentation Optique et Optométrie

- » 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/dernieres-avancees-instrumentation-optique-optometrique

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 pertinence dans la pratique de l'Optométrie, en tant que profession de soins de santé primaires, est inextricablement liée aux progrès technologiques qui permettent de caractériser avec plus de précision, les structures oculaires et l'impact que certaines pathologies ou traitements ont sur elles. Il incombe au professionnel d'acquérir la capacité de relier les résultats obtenus à l'aide des instruments, les réponses subjectives et la fonctionnalité du système visuel, afin de proposer un diagnostic approprié, un pronostic réaliste, un traitement précis et une orientation vers un autre professionnel de la santé dans le cas échéant.





“

Les récentes avancées dans le domaine des Technologies Optiques et de l'Optométrie Clinique sont présentés dans un Certificat très efficace qui optimise votre effort avec les meilleurs résultats”

Pour réaliser une intervention optique correcte, il est nécessaire de disposer des ressources et des outils médicaux appropriés, car ils permettent non seulement de réaliser une intervention correcte, mais aussi d'assurer la sécurité du patient au cours du processus. Ainsi, il est nécessaire pour le professionnel du domaine, d'actualiser ses connaissances et de connaître les outils les plus récents utilisés sur le terrain.

Le Certificat en Dernières Avancées en Instrumentation Optique et Optométrie, couvre les principaux champs d'action de l'optométriste, avec une actualisation maximale et un corps enseignant de premier plan. Le programme d'étude a été conçu par des experts hautement spécialisés dans le domaine, ayant une expérience dans le monde clinique, ce qui permet une perspective objective concernant les défis actuels et à venir dans ce secteur médical.

Au cours de cette formation, le professionnel apprendra en détail les progrès de l'instrumentation, ainsi que son utilisation et son applicabilité dans chacune des interventions médicales. Tout cela à travers un guide informatif, riche en ressources audiovisuelles, en lectures complémentaires et en exercices pratiques basés sur la méthodologie innovante du Relearning.

Ce **Certificat en Dernières Avancées en Instrumentation Optique et Optométrie** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement de plus de 100 cas cliniques présentés par des experts dans les différentes spécialités
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique fournit des informations scientifiques sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ♦ Les Dernières Avancées en Instrumentation Optique et Optométrie
- ♦ La présentation d'ateliers pratiques sur les procédures et techniques diagnostiques et thérapeutiques
- ♦ Un système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour la prise de décision sur les situations cliniques présentées
- ♦ Les cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés ainsi que des travaux de réflexion individuels
- ♦ La disponibilité de l'accès aux contenus à partir de tout appareil fixe ou portable avec connexion internet



Augmentez votre confiance dans la prise de décision en actualisant vos connaissances grâce à ce Certificat”

“

Ce Certificat est le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de remise à niveau pour actualiser vos connaissances sur les Dernières Avancées en Instrumentation Optique et Optométrie”

Son corps enseignant comprend des professionnels en Instrumentation Optique et Optométrie, qui apportent leur expérience professionnelle à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus par des sociétés de premier plan et des 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 médecin doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent. Pour ce faire, le spécialiste sera assisté d'un système vidéo interactif innovant produit par des experts reconnus et expérimentés dans le domaine des soins optiques.

Toute la méthodologie nécessaire au professionnel médical non spécialisé dans le domaine de l'Optométrie Clinique, dans un Certificat spécifique et concret.

Nous disposons du meilleur matériel pédagogique, d'une méthodologie innovante et d'une formation 100% en ligne, ce qui vous facilitera l'étude du programme.



02 Objectifs

Ce Certificat a été conçu pour actualiser efficacement les connaissances du spécialiste, et pouvoir réaliser une prise en charge de qualité basée sur les derniers faits scientifiques, et qui garantit la sécurité du patient. Pour ce faire, tout au long du programme, le médecin étudiera en profondeur chacun des sujets d'étude, en apprenant quel type d'instrument utiliser pour chacune des interventions médicales dans le domaine de l'optométrie.





“

Vous souhaitez donner un élan à votre carrière: nous vous aiderons à y parvenir. Nous vous offrons la formation la plus complète en Technologies Optiques et Optométrie Clinique”



Objectifs généraux

- ♦ Apprendre toutes les caractéristiques techniques, les indications d'utilisation et les limites des différents appareils spécifiquement conçus pour l'analyse oculaire
- ♦ Maîtriser les instruments de mesure de qualité et la quantité de larmes, la caractérisation de la cornée et la sclère, la mesure de la chambre antérieure et de l'angle irido-cornéen, et découvrir les derniers instruments de mesure des structures oculaires présentés dans le programme

“

Si vous cherchez à réussir dans votre profession, nous vous aiderons à y parvenir. Nous vous offrons la formation la plus complète en Technologies Optiques et Optométrie Clinique”





Objectifs spécifiques

- ♦ Se familiariser avec les méthodes et l'instrumentation nécessaires à la caractérisation du film lacrymal oculaire
- ♦ Décrire les instruments de mesure des paramètres optiques et de la morphologie cornéenne
- ♦ Connaître de manière précise des instruments nécessaires à la caractérisation de la sclérotique
- ♦ Décrire les techniques et instruments de mesure de l'angle irido-cornéen
- ♦ Présenter les instruments utilisés pour mesurer la pression intraoculaire
- ♦ Fournir une étude approfondie des instruments utilisés pour l'évaluation du champ de vision
- ♦ Décrire l'instrumentation utilisée pour l'évaluation du nerf optique

03

Direction de la formation

Le corps enseignant du programme comprend des experts de premier plan dans les Dernières Avancées en Instrumentation Optique et Optométrie, qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail. De plus, d'autres experts au prestige reconnu participent à sa conception et à sa préparation, complétant ainsi le programme de manière interdisciplinaire.



“

Des professionnels de premier plan dans ce domaine se sont réunis pour vous présenter les Dernières Avancées en Instrumentation Optique et Optométrie”

Direction



Dr Calvache, José Antonio

- ♦ Optométriste à Clinique Baviera, Palma de Mallorca
- ♦ Enseignant dans les cours de Biostatistique, Kératométrie, de Topographie Cornéenne et Biométrie Oculaire
- ♦ Licence en Optique et Optométrie à l'Université d'Alicante
- ♦ Docteur en Optométrie et Sciences de la Vision de l'Université de Valence
- ♦ Master en Optométrie Avancée et Sciences de la Vision de l'Université de Valence
- ♦ Expert Universitaire en Statistiques Appliquées aux Sciences de la Santé, UNED
- ♦ Certificat en Optique et Optométrie à l'Université d'Alicante

Professeurs

Dr Pérez Cambrodí, Rafael

- ♦ Directeur Technique à Cambrodí Ópticos
- ♦ Directeur Technique à Cambrodí Ópticos Spécialiste de Projets Basse Vision à ONCE (Organisation Nationale Espagnole pour les Aveugles)
- ♦ Spécialiste du Service Optométrie et Chirurgie Réfractive de l'OFTALMAR
- ♦ Optométriste à l'Hôpital International Medimar
- ♦ Directeur de l'unité d'optométrie de l'hôpital international Medimar
- ♦ Docteur en Optométrie et Sciences de la Vision de l'Université de Valence
- ♦ Diplôme en Optique de l'Université d'Alicante
- ♦ Master en Optométrie et Lentilles Intra-oculaires à l'Université Europea de Madrid



04

Structure et contenu

Le programme d'études de ce programme a été sélectionné par TECH selon des normes élevées de qualité académique. Le praticien y trouvera un recueil d'informations rigoureuses, axées sur les besoins actuels et futurs dans ce domaine. Tout cela sera soutenu par un ensemble de ressources audiovisuelles et d'exercices pratiques, afin que l'étudiant puisse améliorer de manière significative ses compétences et les appliquer dans son cabinet.



“

Ce Certificat en Dernières Avancées en Instrumentation Optique et Optométrie, vous permet d'actualiser vos connaissances, afin de fournir une prise charge complète et de qualité aux patients”

Module 1. Les derniers développements en matière d'instrumentation optique et optométrique

- 1.1. Caractérisation des larmes
 - 1.1.1. Caractérisation des glandes de Meibomius: indications pour le traitement par la Lumière Pulsée Intense (IPL)
 - 1.1.2. Techniques qualitatives et quantitatives
 - 1.1.3. Évaluation de la structure des larmes
- 1.2. Caractérisation de la cornée
 - 1.2.1. Topographie cornéenne: systèmes de Placido et photographie de Scheimpflug
 - 1.2.2. Tomographie par cohérence optique (OCT) du segment antérieur
 - 1.2.3. Microscopie endothéliale
 - 1.2.4. Biomécanique de la cornée
- 1.3. Caractérisation de la sclère: topographie sclérale
- 1.4. Évaluation de la chambre antérieure et de l'angle irido-cornéen
 - 1.4.1. Techniques classiques
 - 1.4.2. OCT du segment antérieur
 - 1.4.3. Gonioscopie
 - 1.4.4. Biomicroscopie à Ultrasons (UBM)
- 1.5. Tonométrie
 - 1.5.1. Techniques
 - 1.5.2. Instrumentation





- 1.6. Évaluation du cristallin
 - 1.6.1. Techniques
 - 1.6.2. Instrumentation
- 1.7. Évaluation du nerf optique, de la rétine (arbre vasculaire, parenchyme et zone maculaire) et de la choroïde
 - 1.7.1. Ophtalmoscopie
 - 1.7.2. OCT du segment postérieur
 - 1.7.3. Rétinographie
 - 1.7.4. Autres techniques
- 1.8. Évaluation du champ visuel
 - 1.8.1. Campimétrie informatisée
- 1.9. Systèmes d'évaluation de la qualité visuelle et de la diffusion de la lumière
- 1.10. Biométrie oculaire
 - 1.10.1. Utilisations en Optométrie
 - 1.10.2. Biométrie par ultrasons
 - 1.10.3. Biométrie optique

“

*Une expérience éducative unique,
clé et décisive pour stimuler votre
développement professionnel”*

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 Dernières Avancées en Instrumentation Optique et Optométrie 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 avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des contraintes administratives”

Ce **Certificat en Dernières Avancées en Instrumentation Optique et Optométrie** 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 Dernières Avancées en Instrumentation Optique et Optométrie**

N.º 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

Dernières Avancées en
Instrumentation Optique et
Optométrie

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

Certificat

Dernières Avancées en
Instrumentation Optique
et Optométrie

