

Certificat

Anomalies Visuelles et Méthodes de Mesure



Certificat

Anomalies Visuelles et Méthodes de Mesure

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/medecine/cours/anomalies-visuelles-methodes-mesure

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

Pour tout professionnel médical spécialisé dans l'Optique Oculaire, connaître en détail les dernières avancées liées aux Anomalies Visuelles et leurs méthodes de mesure est une question très importante et complexe, car trouver une qualification complète qui s'adapte à leur disponibilité et à leur besoin de mise à jour rend cette tâche difficile. C'est pourquoi TECH a élaboré ce programme complet pour vous permettre de vous tenir au courant de tous les aspects des lentilles, des systèmes optiques et de l'aberrométrie. Tout cela à travers un programme 100% en ligne qui vous permettra de combiner l'activité de votre cabinet avec cette expérience académique conçue par des experts du secteur.



“

TECH offre au médecin spécialiste une qualification adaptée aux derniers développements de l'Optique Opthalmique et à la nécessité de se perfectionner"

Ces dernières années, le domaine de l'optique oculaire a progressé à pas de géant, perfectionnant de plus en plus les techniques de diagnostic des anomalies visuelles, ainsi que les méthodes de correction et de traitement de celles-ci. C'est pourquoi les spécialistes de ce domaine doivent être constamment mis à jour, afin de pouvoir offrir à leurs patients le service le plus avant-gardiste, le plus innovant et le plus efficace.

C'est dans ce but que TECH a développé ce Certificat en Anomalies Visuelles et Méthodes de Mesure. Il s'agit d'un programme pratique et complet, conçu par des experts du secteur, grâce auquel le spécialiste pourra se mettre à jour sur tout ce qui concerne le système oculaire, en connaissant en détail les dernières avancées scientifiques dans le traitement de l'œil emmétrope et amétrope, ses causes et l'épidémiologie des défauts de réfraction. De plus, il fournira un examen approfondi des méthodes les plus avancées de réfraction oculaire, de qualité visuelle et de mesure de l'acuité.

Tout cela à travers un diplôme 100% en ligne avec lequel vous pourrez parfaitement combiner votre activité avec cette expérience académique, grâce à son accessibilité et à l'horaire flexible proposé par cette université. De même, tous les contenus seront disponibles dès le début du programme d'enseignement avec un matériel supplémentaire que vous trouverez dans la Classe Virtuelle et pourront être téléchargés sur n'importe quel appareil doté d'une connexion Internet pour être consultés à tout moment, même à l'issue de ce Certificat.

Ce **Certificat en Anomalies Visuelles et Méthodes de Mesure** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Optique Oculaire
- ♦ 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



Le programme parfait pour se mettre à jour en matière d'anatomie oculaire, où que vous soyez et avec un programme 100% personnalisé et adapté à vos disponibilités"

“

Vous disposerez de 150 heures de matériel supplémentaire sous différents formats pour approfondir les aspects du programme que vous jugez les plus pertinents et intéressants”

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 présenteront tout au long du programme. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

La salle de Classe Virtuelle sera disponible tous les jours de la semaine et 24h/24.

Renforcez vos compétences médicales liées aux stratégies de mesure de la qualité grâce à ce Certificat et à son programme pratique.



02

Objectifs

En raison de la forte demande, dans le secteur médical, de qualifications complètes et flexibles qui permettent aux spécialistes de se tenir au courant des progrès de leurs spécialités respectives d'une manière compatible avec l'activité de leurs cabinets, l'objectif de ce diplôme est précisément de leur fournir cette mise à jour. À travers un programme conçu par des experts du secteur et grâce aux outils académiques les plus sophistiqués et avant-gardistes, le spécialiste apprendra en détail les derniers faits scientifiques liés à l'Optique Oculaire et aux Anomalies Visuelles en moins de 150 h, dépassant ainsi ses attentes académiques avec une garantie totale.



“

Un programme conçu par des experts en Optique Oculaire avec lequel vous pourrez dépasser vos objectifs académiques les plus exigeants en moins de 150 heures"

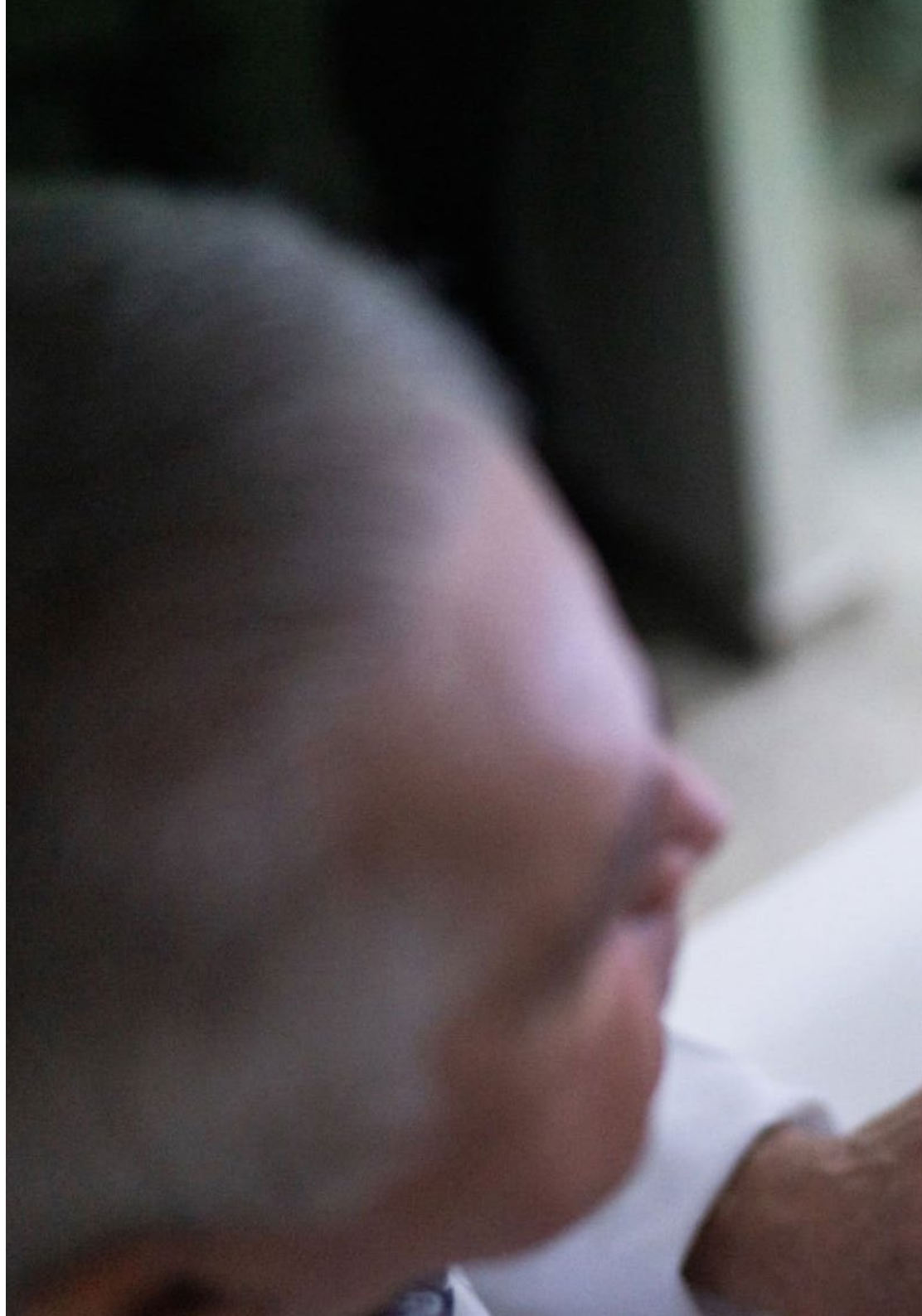


Objectifs généraux

- ♦ Fournir au spécialiste les informations les plus complètes et les plus récentes sur les avancées scientifiques dans le domaine de l'optique oculaire
- ♦ Permettre aux étudiants de perfectionner leurs compétences professionnelles dans le traitement des anomalies visuelles en utilisant les méthodes de mesure les plus sophistiquées et les plus modernes

“

Vous maîtriserez les dernières avancées en matière de méthodes de mesure de l'amétropie et de qualité visuelle en seulement 6 semaines”





Objectifs spécifiques

- ♦ Connaître l'anatomie oculaire
- ♦ Décrire les structures optiques oculaires et leurs mesures
- ♦ Connaître les méthodes et les paramètres de mesure de l'acuité visuelle
- ♦ Décrire l'amétropie sphérique et cylindrique
- ♦ Comprendre les paramètres de mesure de la qualité visuelle
- ♦ Présenter les méthodes objectives et subjectives de la réfraction oculaire
- ♦ Introduire la biométrie oculaire ultrasonique et optique
- ♦ Apprendre à utiliser la notation vectorielle de la réfraction oculaire

03

Direction de la formation

Dans son engagement à offrir la qualification la plus complète et la plus bénéfique pour la mise à jour du spécialiste, TECH a sélectionné une équipe d'enseignants pour le guider pendant l'expérience académique et de l'actualisation de ses connaissances. Ce sont des experts en Optométrie et en Sciences de la Vision qui possèdent une vaste expérience professionnelle dans la gestion clinique des patients présentant des anomalies liées à l'anatomie oculaire. Par ailleurs, ils sont actuellement en exercice, de sorte qu'ils connaissent en détail les techniques et stratégies de traitement les plus avancées et les plus efficaces.



A close-up photograph of a microscope, showing the objective lenses and the adjustment knobs. The knobs have numbers 1, 2, 3, 4, and 5 on them. The image is partially obscured by a diagonal blue and white graphic element.

“

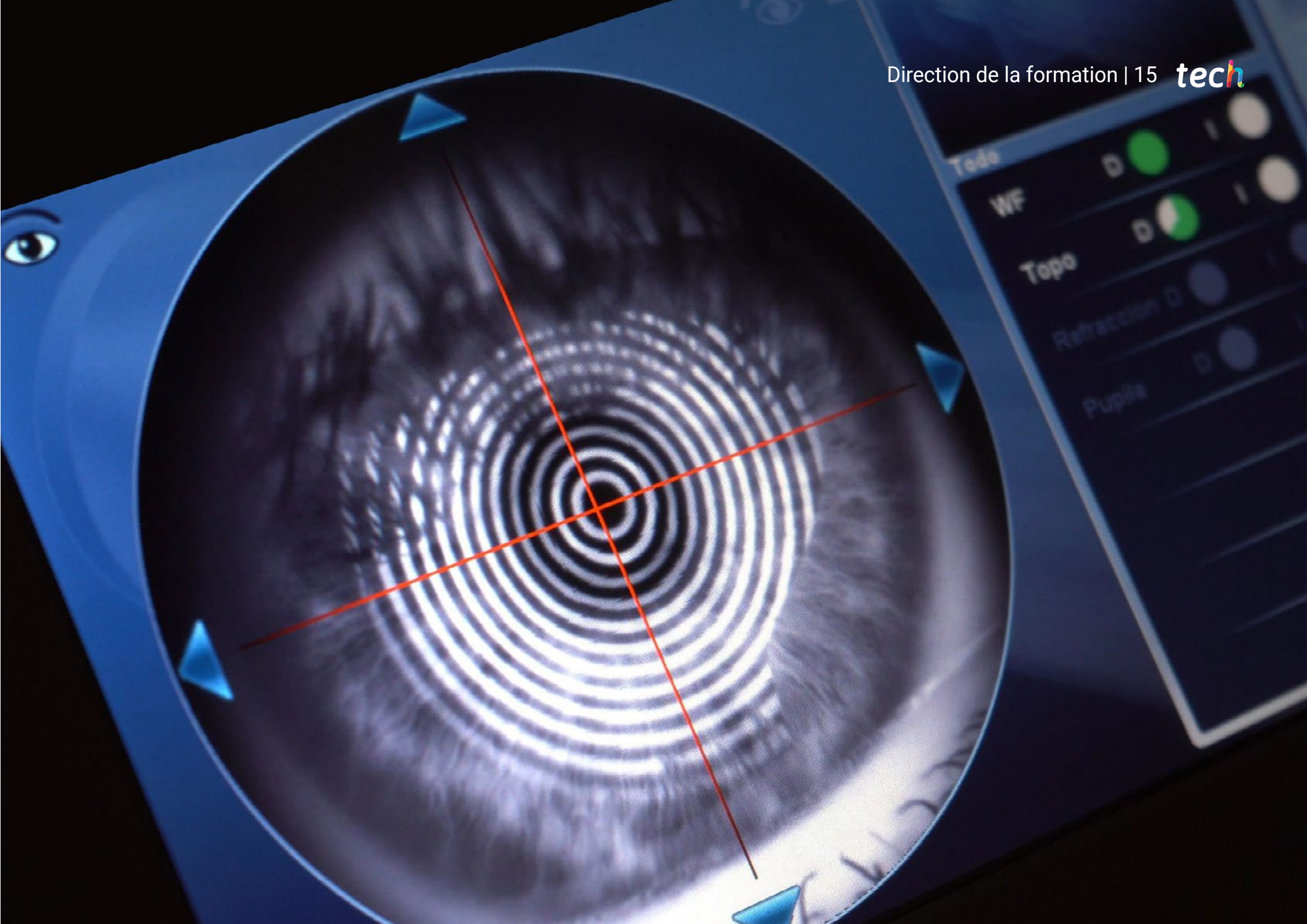
Vous disposerez également de tutoriels individuels sur demande, avec l'équipe pédagogique pour résoudre tout doute concernant programme ou pour consulter des questions liées à la spécialité”

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



04

Structure et contenu

Ce Certificat a été conçu par l'équipe pédagogique en tenant compte des dernières avancées scientifiques liées à l'optique oculaire, en se spécialisant sur les anomalies visuelles et leurs méthodes de mesure. Le professionnel qui y accède trouvera ainsi 150 heures du meilleur matériel théorique, pratique et complémentaire, y compris des vidéos détaillées, des résumés dynamiques, des articles de recherche et des lectures complémentaires. Tout ce dont vous avez besoin pour vous mettre à jour de manière complète et 100% en ligne. De plus, le format flexible vous permet d'actualiser vos connaissances et de perfectionner vos compétences médicales où que vous soyez, à tout moment de la journée.





“

Vous pourrez approfondir les méthodes objectives et subjectives de la réfraction oculaire grâce au meilleur programme et au matériel complémentaire le plus dynamique et diversifié”

Module 1. Anomalies visuelles et méthodes de mesure

- 1.1. Anatomie oculaire
 - 1.1.1. Le globe oculaire
 - 1.1.2. La cornée
 - 1.1.3. Le cristallin
 - 1.1.4. La rétine
 - 1.1.5. Le nerf optique
 - 1.1.6. Voie visuelle
- 1.2. Le système optique oculaire I
 - 1.2.1. Cornée
 - 1.2.1.1. Kératométrie simplifiée: SimK
 - 1.2.1.2. Puissance cornéenne totale
 - 1.2.2. Cristallin
 - 1.2.2.1. Puissance
 - 1.2.3. Couplage cornée-cristaux
 - 1.2.3.1. Plans principaux et nodaux de l'œil
 - 1.2.3.2. Focalisation et puissance de l'œil
- 1.3. Le système optique oculaire II
 - 1.3.1. Diaphragmes et pupilles de l'œil
 - 1.3.1.1. Diaphragme d'ouverture
 - 1.3.1.2. Pupilles d'entrée et de sortie
 - 1.3.1.3. Adaptation
 - 1.3.2. Points éloignés et proches
- 1.4. Mesure de la qualité visuelle
 - 1.4.1. Acuité visuelle
 - 1.4.1.1. Mesures de l'acuité visuelle
 - 1.4.1.2. Optotypes
 - 1.4.2. Vision des contrastes
 - 1.4.3. Aberrométrie
 - 1.4.3.1. Aberrométrie cornéenne
 - 1.4.3.2. Aberromètre *Hartmann-Shack*
- 1.5. Amétropies sphériques et cylindriques
 - 1.5.1. Myopie
 - 1.5.1.1. Définition
 - 1.5.1.2. Types
 - 1.5.2. Hypermétropie
 - 1.5.2.1. Définition
 - 1.5.2.2. Types
 - 1.5.3. Astigmatisme
 - 1.5.3.1. Définition
 - 1.5.3.2. Intervalle de *Sturm*
 - 1.5.3.3. Types
 - 1.5.3.4. Règlement
 - 1.5.3.5. Irrégulier
 - 1.5.4. Presbytie
 - 1.5.4.1. Définition
 - 1.5.5. Évolution avec l'âge
 - 1.5.6. Distribution de l'amétropie dans la population
- 1.6. Réfraction oculaire
 - 1.6.1. Méthodes objectives de réfraction
 - 1.6.1.1. Autoréfractométrie
 - 1.6.1.2. Rétinoscopie
 - 1.6.2. Réfraction subjective
 - 1.6.3. Réfraction cycloplégique
- 1.7. Topographie et kératométrie
 - 1.7.1. Le kératomètre
 - 1.7.2. Topographie cornéenne
 - 1.7.2.1. Cartes topographiques
 - 1.7.2.2. Tomographie
 - 1.7.2.3. Applications



- 1.8. Biométrie oculaire
 - 1.8.1. Biométrie par ultrasons
 - 1.8.2. Biométrie optique
 - 1.8.3. Applications
- 1.9. Notation vectorielle de la réfraction
 - 1.9.1. Vecteur de puissance cylindrique
 - 1.9.2. Applications
 - 1.9.2.1. Contactologie
 - 1.9.2.2. Chirurgie réfractive
- 1.10. Vision binoculaire
 - 1.10.1. Accommodement et convergence
 - 1.10.2. Hétérophorie et strabisme
 - 1.10.3. Fusion et stéréopsie
 - 1.10.4. Méthodes d'examen de la vision binoculaire

“

L'équipe pédagogique a sélectionné pour ce Certificat des cas cliniques réels issus de leurs pratiques, afin que vous puissiez travailler à vous perfectionner par la 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 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***.



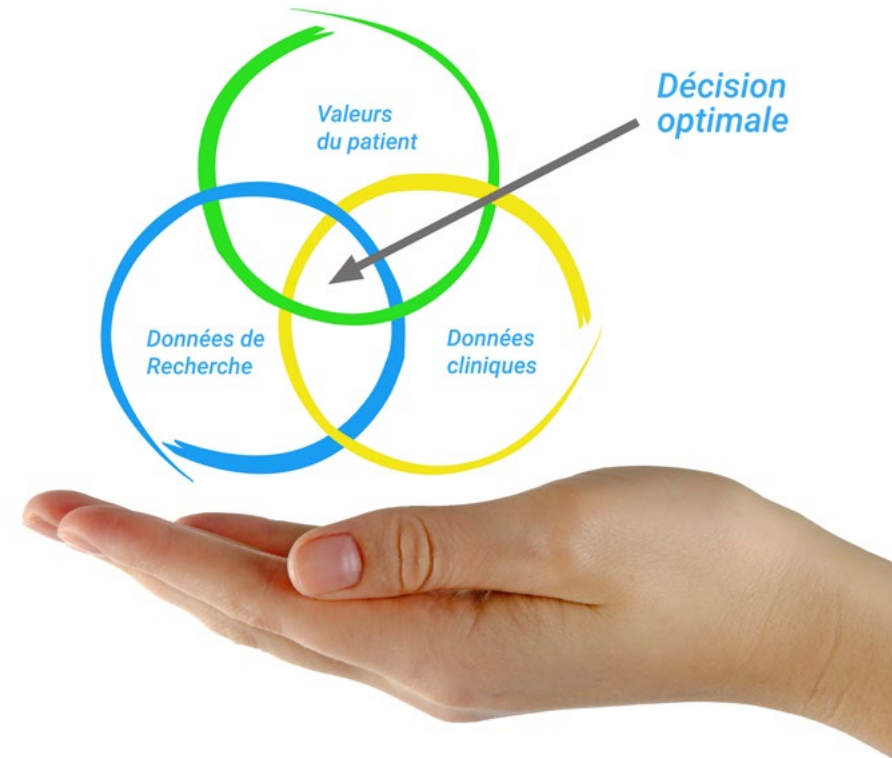
“

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 Anomalies Visuelles et Méthodes de Mesure 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 Anomalies Visuelles et Méthodes de Mesure** 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 Anomalies Visuelles et Méthodes de Mesure**

N° 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
Anomalies Visuelles
et Méthodes de Mesure

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

Certificat

Anomalies Visuelles et Méthodes de Mesure

