

Corso Universitario

Metriche e Misure della Qualità Visiva





Corso Universitario Metriche e Misure della Qualità Visiva

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/metriche-misure-qualita-visiva

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 20

06

Titolo

pag. 28

01

Presentazione

Le aberrazioni nell'occhio normale passano inosservate alla maggior parte delle persone. Spesso lo specialista incontra pazienti con una buona acutezza visiva, ma che lamentano difetti della qualità visiva, aloni notturni, immagini fantasma; questi fenomeni non sono dovuti a un difetto refrattivo quantificabile con i metodi classici di rifrazione, ma al fatto che l'occhio è affetto da aberrazioni di ordine superiore. Per questo motivo, il rilevamento, la classificazione e quantificazione delle aberrazioni oculari, nonché il loro trattamento, sono diventati sempre più importanti, per cui è molto importante che il professionista sia aggiornato su di essi.



“

Gli ultimi progressi nell'area della Tecnologia Ottica e dell'Optometria Clinica raccolti in un Corso Universitario altamente efficace, che ottimizzerà i tuoi sforzi con i migliori risultati"

L'Ottica e l'Optometria, in quanto professione sanitaria, richiedono una ricerca continua per migliorare la salute visiva della popolazione, applicando pratiche basate sull'evidenza. Metriche e misurazioni sono necessarie per una buona qualità visiva, ed è per questo che il Corso Universitario presenterà al professionista i più recenti aggiornamenti del settore, i progressi della medicina e i risultati di una ricerca rigorosa.

Questo programma copre i principali campi d'azione dell'optometrista, sempre con il massimo aggiornamento e con un personale docente di prim'ordine. Il programma è stato progettato a partire dalla prospettiva e dall'esperienza di esperti altamente specializzati nella materia e immersi nel mondo clinico.

In questo modo, l'optometrista si troverà di fronte a un programma aggiornato, ricco di risorse audiovisive di grande impatto, letture complementari ed esercitazioni pratiche sviluppate con la metodologia del Relearning, che lo porranno in scenari pratici incentrati su casi reali e simulazioni. L'intero programma è inoltre offerto in un formato al 100% online.

Questo **Corso Universitario in Metriche e Misure della Qualità Visiva** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di oltre 100 casi clinici presentati da esperti nelle diverse specializzazioni
- I contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici in base ai quali sono stati concepiti forniscono informazioni scientifiche e sanitarie riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- Sviluppi più recenti su Metriche e Misure della Qualità Visiva
- Presentazione di seminari pratici su procedure e tecniche diagnostiche e terapeutiche
- Sistema di apprendimento interattivo, basato su algoritmi per il processo decisionale riguardante le situazioni presentate
- Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Questo Corso Universitario in Metriche e Misure di della Qualità Visiva ti aiuterà a mantenerti aggiornato per prestare un'assistenza completa e di qualità ai pazienti"

“

Questo Corso Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento riguardante le Metriche e le Misure della Qualità Visiva”

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La progettazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Sarai supportato da un innovativo sistema video interattivo sviluppato da esperti rinomati.

Tutta la metodologia necessaria per il professionista che vuole specializzarsi nell'ambito dell'Optometria Clinica in un Corso Universitario specifico e concreto.

Abbiamo a disposizione il miglior materiale didattico, un'innovativa metodologia e una specializzazione online al 100%, il che faciliterà il tuo studio.



02 Obiettivi

Questo Corso Universitario ha lo scopo di aggiornare efficacemente le conoscenze del medico al fine di fornire un'assistenza di qualità, basata sulle ultime evidenze scientifiche che garantiscono la sicurezza del paziente. Pertanto, ogni materia di studio propone alcune sfide che il professionista dovrà sviluppare nel corso della specializzazione, portando all'acquisizione di maggiori competenze e abilità professionali.





“

Se cerchi il successo nella tua professione, noi ti aiutiamo a raggiungerlo. Mettiamo a tua disposizione la specializzazione più completa sulla Tecnologia Ottica e l'Optometria Clinica”



Obiettivo generale

- Acquisire le conoscenze necessarie per poter valutare un caso clinico, identificare le possibili aberrazioni presenti, studiare se fanno parte della normalità, e proporre un trattamento

“

Cogli l'opportunità e aggiornati sulle ultime novità sulle Metriche e Misure della Qualità Visiva”





Obiettivi specifici

- ◆ Approfondire i principi dell'aberrometria
- ◆ Presentare il concetto di sistema ottico perfetto
- ◆ Sapere che è importante ottenere un occhio senza aberrazioni
- ◆ Gestire la classificazione delle aberrazioni ottiche
- ◆ Descrivere la distribuzione delle aberrazioni presenti nell'occhio normale
- ◆ Conoscere in maniera approfondita le principali metriche usate per valutare la qualità visiva
- ◆ Conoscere le superfici ottiche oculari suscettibili di aberrazioni
- ◆ Distinguere tra aberrazioni oculari esterne e interne
- ◆ Specializzarsi nelle aberrazioni presenti nella patologia oculare corneale
- ◆ Conoscere in maniera approfondita i tipi di aberrazioni indotte dalla chirurgia refrattiva corneale e intraoculare
- ◆ Descrivere gli strumenti per la misurazione delle aberrazioni
- ◆ Presentare strategie di trattamento delle aberrazioni oculari

03

Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti di Metriche e Misure della Qualità Visiva, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente. Altri esperti di riconosciuto prestigio partecipano inoltre alla pianificazione e all'elaborazione del programma, completandolo in modo interdisciplinare.



“

I principali professionisti del settore si sono riuniti per mostrarti gli ultimi progressi nel campo delle Metriche e della Misura della Qualità Visiva”

Direzione



Dott. Calvache Anaya, José Antonio

- ♦ Optometrista presso la Clinica Baviera di Palma de Mallorca
- ♦ Docente in corsi di Biostatistica, Cheratometria e Topografia Corneale e Biometria Oculare
- ♦ Laurea in Ottica e Optometria presso l'Università di Alicante
- ♦ Dottorato in Optometria e Scienze della Visione presso l'Università di Valencia
- ♦ Master in Optometria Avanzata e Scienze della Visione dell'Università di Valencia
- ♦ Esperto Universitario in Statistica Applicata alle Scienze della Salute (UNED)
- ♦ Corso Universitario in Ottica e Optometria dell'Università di Alicante

Personale docente

Dott.ssa Just Martínez, María José

- ♦ Farmacista comunitaria presso la Farmacia Acquamarina (Alicante)
- ♦ Direttrice Tecnica di un'ottica privata a Valencia
- ♦ Laurea in Farmacia Università di Valencia
- ♦ Laurea in Ottica e Optometria presso l'Università di Valencia
- ♦ Esperto Universitario in monitoraggio farmacoterapeutico presso l'Università di Granada
- ♦ Diploma in Scienze sanitarie



04

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata disegnata da una squadra di professionisti che conoscono le implicazioni dell'aggiornamento continuo nella pratica medica. Per questo motivo, il programma contiene i contenuti più aggiornati e richiesti. Si tratta quindi di una specializzazione rigorosa, incentrata sulle sfide attuali e future del settore.



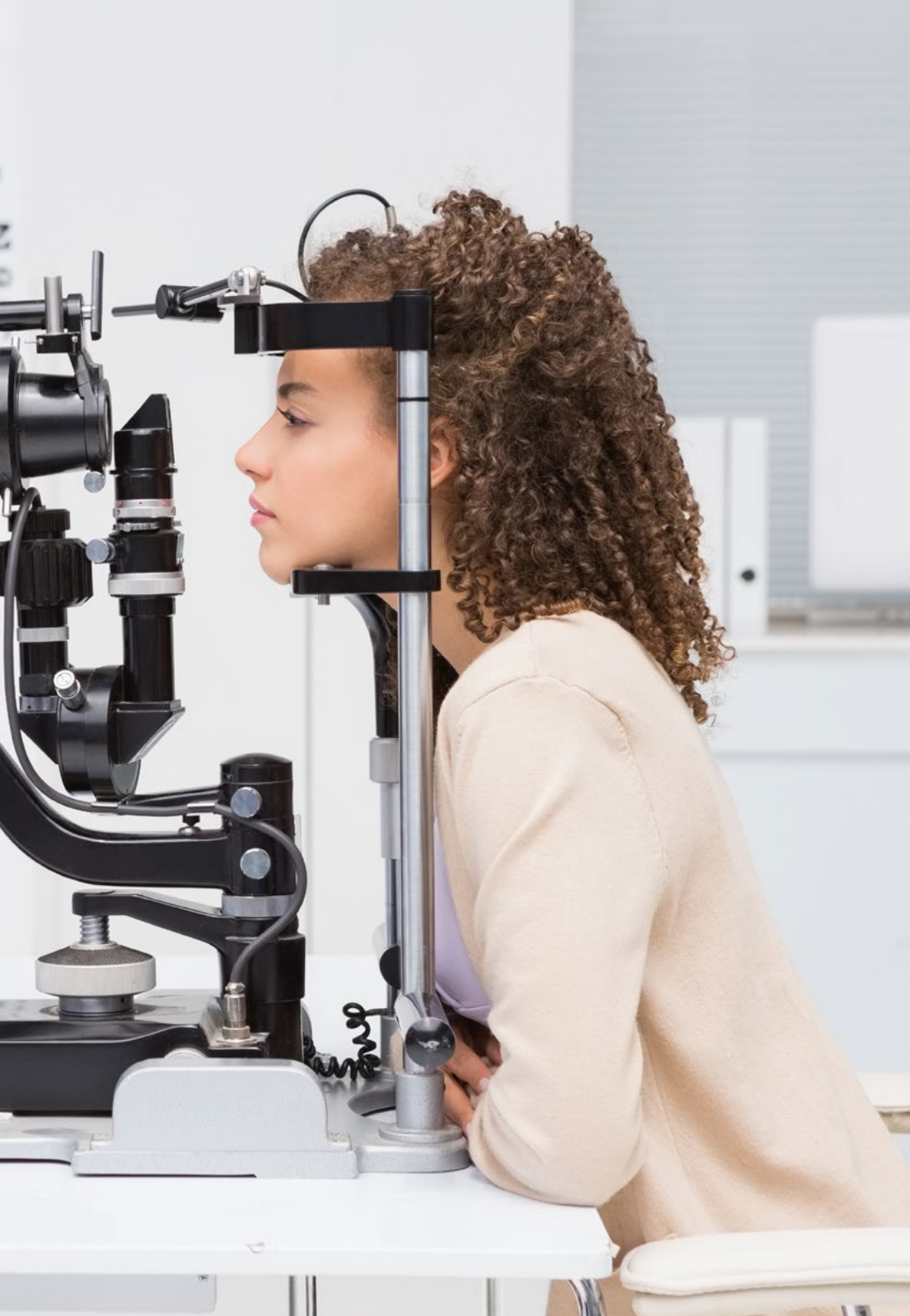
“

Questo Corso Universitario in Metriche e Misure della Qualità Visiva ti aiuterà a mantenerti aggiornato per prestare un'assistenza di completa e di qualità ai pazienti”

Modulo 1. Metriche e Misure della Qualità Visiva

- 1.1. Principi di aberrometria
 - 1.1.1. Fronte d'onda
 - 1.1.1.1. Fronte d'onda perfetto
 - 1.1.1.2. Fronte d'onda aberrato
 - 1.1.2. Sistema ottico perfetto e diffrazione
 - 1.1.2.1. Anelli di diffrazione
 - 1.1.3. Classificazione delle aberrazioni ottiche
 - 1.1.3.1. Di alto ordine
 - 1.1.3.2. Di basso ordine
 - 1.1.4. Decomposizione in polinomi di Zernike
 - 1.1.4.1. Coefficienti di Zernike
 - 1.1.4.2. Valori normali
- 1.2. Aberrazioni ottiche clinicamente significative
 - 1.2.1. Aberrazioni sferiche
 - 1.2.1.1. Fondamento ottico
 - 1.2.1.2. Aberrazioni sferiche positive
 - 1.2.1.3. Aberrazioni sferiche negative
 - 1.2.1.4. Valori normali
 - 1.2.2. Coma
 - 1.2.2.1. Valori normali
- 1.3. Metriche e misurazioni della qualità visiva
 - 1.3.1. Coefficienti di Zernike
 - 1.3.2. Rapporto di Strehl
 - 1.3.3. CSF e MTF
 - 1.3.4. RMS
- 1.4. Aberrazioni oculari esterne
 - 1.4.1. Geometria corneale
 - 1.4.2. Asfericità
 - 1.4.2.1. Coefficienti della lente asferica
 - 1.4.2.2. Aberrazione sferica e lente asferica
 - 1.4.3. Distribuzione normale delle aberrazioni corneali
 - 1.4.3.1. Lente asferica nell'occhio normale
 - 1.4.3.2. Coma nell'occhio normale





- 1.5. Aberrazioni oculari interne
 - 1.5.1. Cristallino
 - 1.5.2. Media
- 1.6. Aberrazioni nella cornea irregolare
 - 1.6.1. Cheratocono
 - 1.6.2. Ectasia corneale
- 1.7. Cambi aberrometrici indotti sulla cornea
 - 1.7.1. Ortocheratologia
 - 1.7.1.1. Caso di trattamento centrato
 - 1.7.1.2. Caso di trattamento decentrato
 - 1.7.2. Cambi aberrometrici indotti da chirurgia refrattiva corneale
 - 1.7.2.1. Chirurgia della miopia
 - 1.7.2.2. Chirurgia dell'ipermetropia
 - 1.7.2.3. Ablazioni decentrate
- 1.8. Cambi aberrometrici indotti da chirurgia del cristallino e impianto di lente intraoculare
 - 1.8.1. Aberrazioni delle lenti intraoculari
 - 1.8.2. Lente asferica e aberrazioni nell'occhio pseudofachico
- 1.9. Strumenti di misurazioni della qualità visiva
 - 1.9.1. Topografi
 - 1.9.2. Aberrometria *Hartman-Shack*
- 1.10. Compensazione delle aberrazioni oculari
 - 1.10.1. Lenti a contatto
 - 1.10.2. Ablazione laser guidata da topografia corneale



*Un'esperienza educativa unica,
chiave e decisiva per potenziare
il tuo sviluppo professionale"*

05

Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning***.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine***.



“

Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”

In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.



Secondo il dottor Gervas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso faccia riferimento alla vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali della pratica professionale del medico.

“

Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard”

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Il medico imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software di ultima generazione per facilitare un apprendimento coinvolgente.



All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 250.000 medici di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



Tecniche chirurgiche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



Riepiloghi interattivi

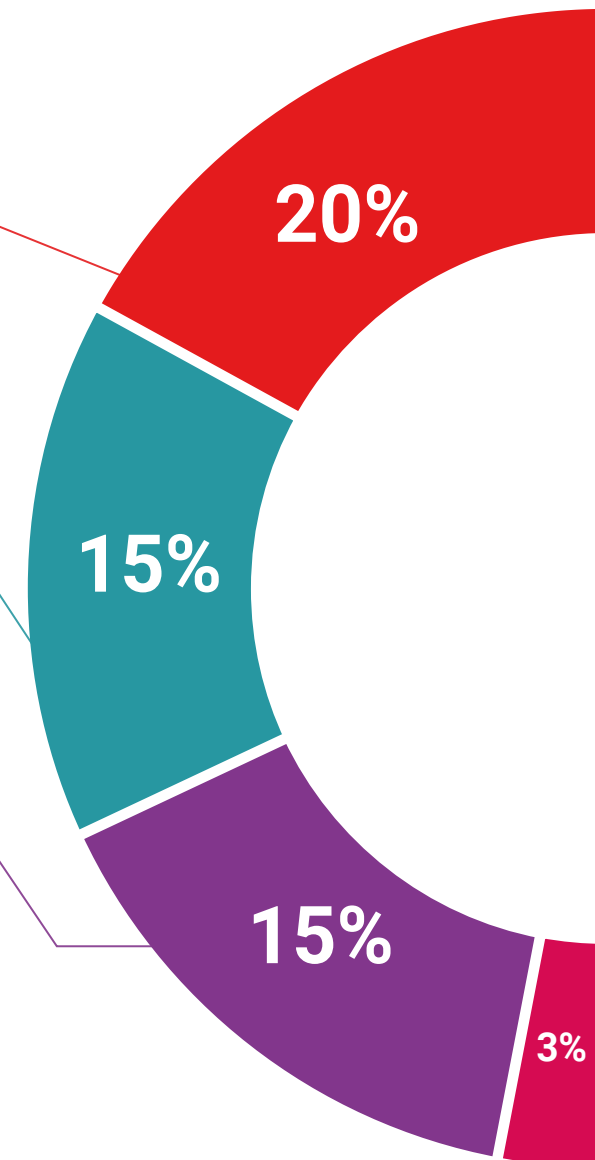
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

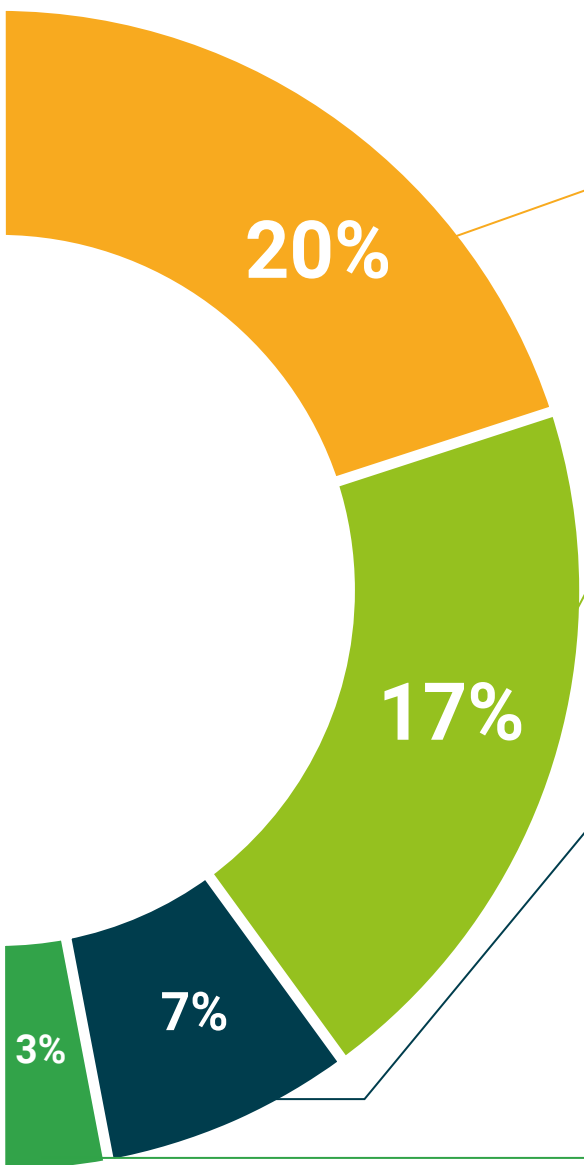
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



06 Titolo

Il Corso Universitario in Metriche e Misure della Qualità Visiva garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Corso Universitario in Metriche e Misure della Qualità Visiva** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Corso Universitario e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Corso Universitario in Metriche e Misure della Qualità Visiva**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**



*Apostille dell'Aia Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla ad un costo aggiuntivo.

futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata inn
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Metriche e Misure
della Qualità Visiva

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Metriche e Misure della Qualità Visiva

