



Corso Universitario

Gestione Avanzata della Salute Dentale

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/odontoiatria/corso-universitario/gestione-avanzata-salute-dentale

Indice

 $\begin{array}{c} 01 & 02 \\ \hline Presentazione & Obiettivi \\ \hline & pag. 4 & \hline \\ \hline & & pag. 8 \\ \hline \\ \hline & Direzione del corso & Struttura e contenuti \\ \hline & & pag. 12 & \hline \\ \hline & & pag. 16 & \hline \\ \hline \end{array}$

06

Titolo



tech 06 | Presentazione

La Gestione Avanzata della Salute Dentale con il Machine Learning aiuta gli esperti a creare piani di trattamento altamente personalizzati per ogni individuo, tenendo conto delle sue esigenze e condizioni specifiche. Questo migliora significativamente l'efficacia delle terapie e la soddisfazione degli utenti. Inoltre, l'IA analizza un grande volume di dati e cartelle cliniche per identificare potenziali rischi dentali. In questo modo, i professionisti forniscono alle persone raccomandazioni particolari per evitare condizioni come la carie o la malattia parodontale. Pertanto, i dentisti offrono assistenza medica personalizzata che migliorano la prognosi dei loro pazienti.

In questo contesto, TECH implementa un programma pionieristico che analizzerà a fondo il processo di monitoraggio e controllo della salute dentale attraverso l'IA. Il percorso accademico approfondirà le tecnologie di riconoscimento delle immagini per la diagnostica dentale automatizzata. Inoltre, il programma affronterà l'elaborazione del linguaggio naturale nelle cartelle odontoiatriche per l'estrazione di indicatori, utilizzando l'NLP per sintetizzare lunghe cartelle. Inoltre, il materiale didattico esaminerà vari sistemi di supporto alle decisioni cliniche basati sui dati e sottolineerà l'importanza dell'analisi predittiva per la pianificazione del trattamento.

Il tutto seguendo una rivoluzionaria metodologia 100% online, che permetterà agli studenti di combinare l'arricchimento del loro aggiornamento con i loro impegni professionali e personali. Allo stesso modo, avrai a disposizione risorse didattiche in formati all'avanguardia come il video esplicativo, il riassunto interattivo o gli esercizi di autovalutazione. Di conseguenza, sarai in grado di adattare lo studio con le esigenze accademiche, ottimizzando al massimo il tuo processo di apprendimento. L'unico requisito è che gli studenti abbiano a portata di mano un dispositivo elettronico con accesso a Internet per accedere al Campus Virtuale, dove troveranno i contenuti didattici più dinamici del mercato accademico.

Questo **Corso Universitario in Gestione Avanzata della Salute Dentale** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali sono:

- Sviluppo di casi di studio presentati da esperti di Intelligenza Artificiale in Odontoiatria
- I contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Progetterai interfacce intuitive con le quali seguire lo stato dei tuoi pazienti. E solo in 6 settimane con questo programma!"



Creerai rapporti accurati sulla salute dentale grazie agli strumenti di Intelligenza Artificiale. E solo in 6 settimane con questo programma!"

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

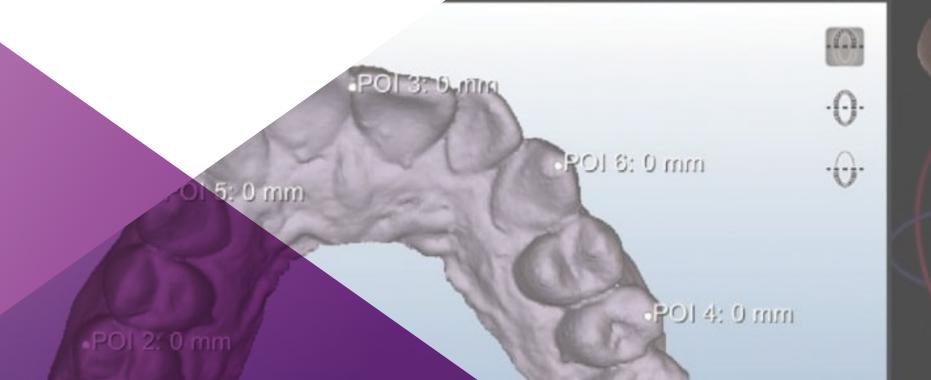
Stabilirai i parametri più avanzati per la valutazione della salute orale.

Il sistema Relearning applicato da TECH nei suoi programmi riduce le lunghe ore di studio così frequenti in altri metodi di insegnamento.



02 **Obiettivi**

Grazie a questa formazione, i dentisti avranno una solida conoscenza della varietà di applicazioni di Machine Learning per il monitoraggio e il controllo della Salute Dentale. Al termine del Corso Universitario, gli studenti applicheranno i più avanzati strumenti di IA alla loro pratica clinica per offrire agli utenti un'assistenza basata sulla qualità. A loro volta, utilizzeranno i dashboards per prendere decisioni più informate basate su dati solidi. Gli studenti acquisiranno inoltre un elevato livello di discernimento delle considerazioni etiche da tenere in considerazione durante le loro attività, che consentirà loro di promuovere pratiche responsabili.



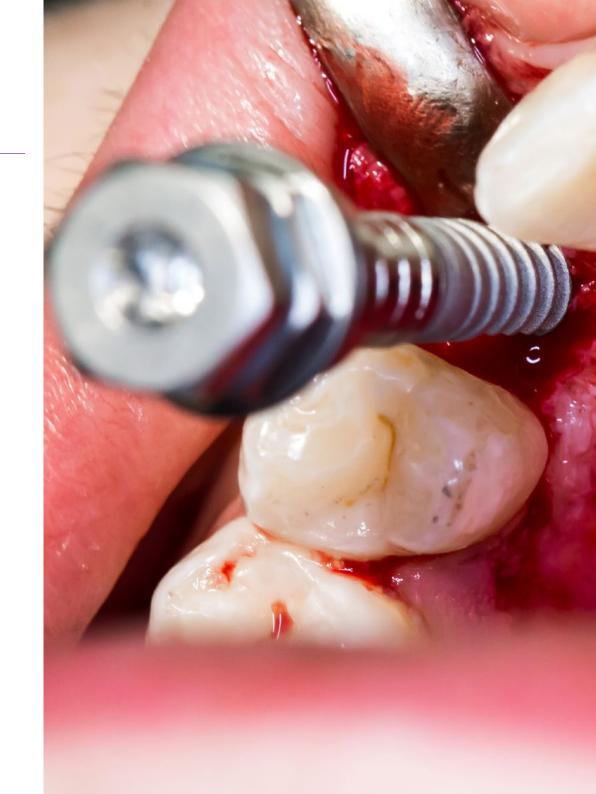


tech 10 | Obiettivi



Obiettivi generali

- Comprendere le basi teoriche dell'Intelligenza Artificiale
- Studiare i diversi tipi di dati e comprendere il ciclo di vita dei dati
- Valutare il ruolo cruciale dei dati nello sviluppo e nell'implementazione di soluzioni di Intelligenza Artificiale
- Approfondire la comprensione degli algoritmi e della complessità per la risoluzione di problemi specifici
- Esplorare le basi teoriche delle reti neurali per lo sviluppo del Deep Learning
- Esplorare il bio-inspired computing e la sua rilevanza per lo sviluppo di sistemi intelligenti
- Analizzare le attuali strategie di intelligenza artificiale in vari campi, identificando opportunità e sfide
- Acquisire una solida comprensione dei principi di *Machine Learning* e la sua applicazione specifica in ambito odontoiatrico
- Analizzare i dati dentali, comprese le tecniche di visualizzazione, per migliorare le diagnosi
- Acquisire competenze avanzate nell'applicazione dell'IA per una diagnosi accurata delle malattie orali e l'interpretazione delle immagini dentali
- Comprendere le considerazioni etiche e sulla privacy associate all'applicazione dell'IA in Odontoiatria
- Esplorare le sfide etiche, le normative, la responsabilità professionale, l'impatto sociale, l'accesso alle cure dentistiche, la sostenibilità, lo sviluppo delle politiche, l'innovazione e le prospettive future nell'applicazione dell'IA in Odontoiatria



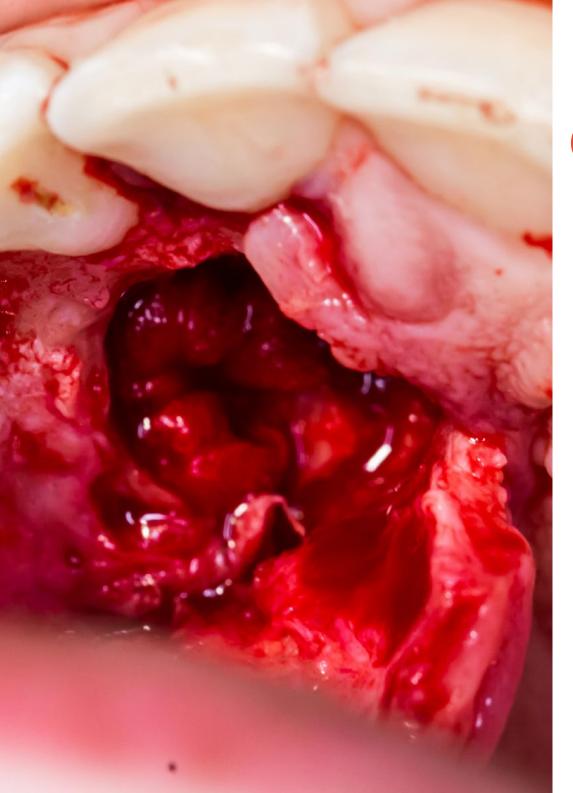


Obiettivi specifici

- Acquisire una solida comprensione dei principi del *Machine Learning* e delle sue applicazioni specifiche in ambito odontoiatrico
- Apprendere metodi e strumenti per l'analisi dei dati dentali, nonché tecniche di visualizzazione per migliorare l'interpretazione e la diagnosi
- Sviluppare una comprensione approfondita delle considerazioni etiche e sulla privacy associate all'applicazione dell'IA in odontoiatria, promuovendo pratiche responsabili nell'uso di queste tecnologie in ambito clinico
- Familiarizzare gli studenti con le varie applicazioni dell'IA nel campo dell'odontoiatria, come ad esempio le malattie orali, la pianificazione del trattamento e la gestione della cura del paziente
- Progettare piani di trattamento odontoiatrico personalizzati in base alle esigenze specifiche di ciascun paziente, tenendo conto di fattori quali la genetica, l'anamnesi e le preferenze individuali



L'obiettivo principale di TECH è quello di aiutarti a raggiungere l'eccellenza accademica e professionale"







Direzione



Dott. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- CEO e CTO presso Prometeus Global Solutions
- CTO presso Korporate Technologies
- CTO presso Al Shephers GmbH
- Consulente e Assessore Aziendale Strategico presso Alliance Medical
- Direttore di Design e Sviluppo presso DocPath
- Dottorato in Ingegneria Informatica presso l'Università di Castiglia-La Mancia
- Dottorato in Economia Aziendale e Finanza conseguito presso l'Università Camilo José Cela
- Dottorato in Psicologia presso l'Università di Castiglia-La Mancia
- Master in Executive MBA presso l'Università Isabel I
- Master in Direzione Commerciale e Marketing presso l'Università Isabel I
- Master in Big Data presso la Formación Hadoop
- Master in Tecnologie Informatiche Avanzate conseguito presso l'Università di Castiglia-La Mancia
- Membro di: Gruppo di Ricerca SMILE



Dott.ssa Martín-Palomino Sahagún, Patricia

- Specialista in Odontoiatria e Ortodonzia
- Ortodontista privata
- Ricercatrice
- Dottorato in Odontoiatria presso l'Università Alfonso X El Sabio
- Laurea in Ortodonzia presso l'Università Alfonso X El Sabio
- Laurea in Odontoiatria presso l'Università Alfonso X El Sabio

Personale docente Dott. Popescu Radu, Daniel Vasile

- Specialista in Farmacologia, Nutrizione e Dieta
- Produttore di Contenuti Didattici e Scientifici Autonomi
- Nutrizionista e Dietista Comunitario
- Farmacista di Comunità
- Ricercatore
- Master in Nutrizione e Salute conseguito presso l'Università Aperta di Catalogna
- Master in Psicofarmacologia presso l'Università di Valencia
- Farmacista presso l'Università Complutense di Madrid
- Dietista-Nutrizionista dell'Università Europea Miguel de Cervantes

Dott. Carrasco González, Ramón Alberto

- Specialista in Informatica e Intelligenza Artificiale
- Ricercatore
- Responsabile di *Business Intelligence* (Marketing) presso la Caja General de Ahorros di Granada nel Banco Mare Nostrum
- Responsabile dei Sistemi di Informazione (*Data Warehousing e Business Intelligence*) en la Caja General de Ahorros de Granada e presso il Banco Mare Nostrum
- Dottorato in Intelligenza Artificiale presso l'Università di Granada
- Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università di Granada



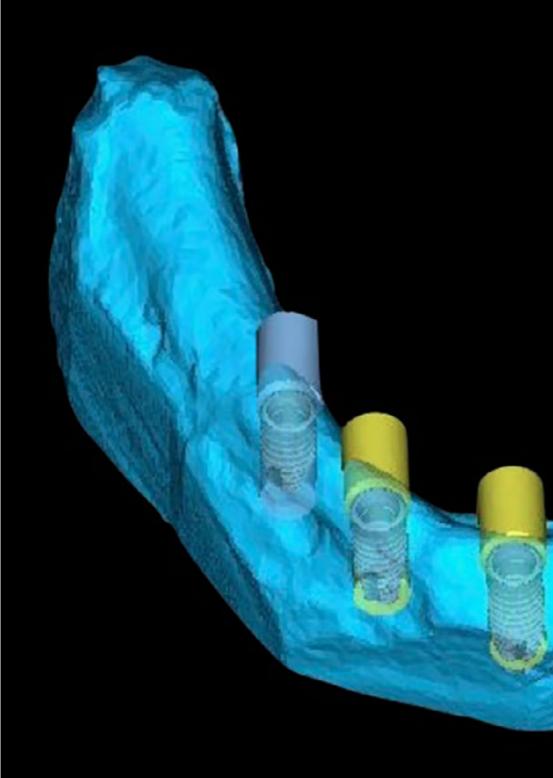
Grazie a questo corso, gli studenti acquisiranno un prisma multidisciplinare del Machine Learning applicato al campo dell'Odontoiatria. A tal fine, il piano di studi si concentrerà sulle applicazioni dell'IA per affrontare le comuni patologie orali come la carie o le condizioni parodontali. Il programma approfondirà anche la definizione di indicatori per il controllo della salute dentale dei pazienti, l'implementazione di sistemi di avanzamento e di metodi volti a prevedere problemi futuri. Il materiale didattico fornirà agli studenti anche gli strumenti più avanzati per il monitoraggio delle condizioni mediche dei pazienti.

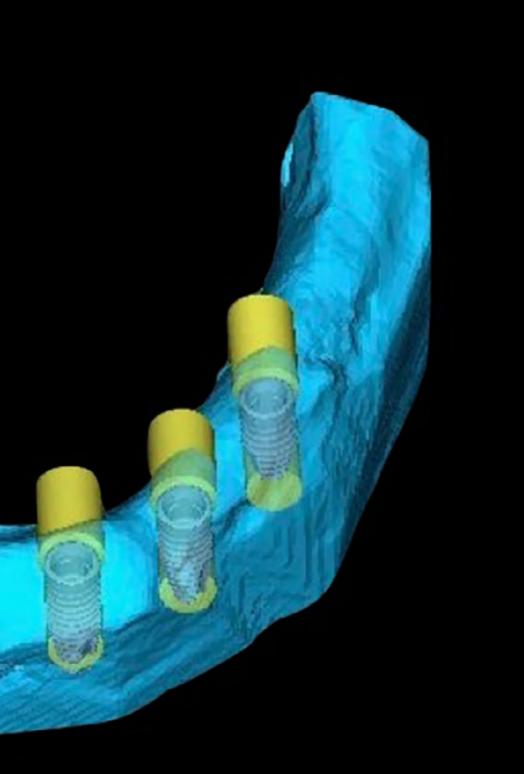


tech 18 | Struttura e contenuti

Modulo 1. Monitoraggio e controllo della salute dentale attraverso l'IA

- 1.1. Applicazioni di IA per il controllo della salute dentale del paziente con Dentem
 - 1.1.1. Progettazione di applicazioni mobili per il monitoraggio dell'igiene dentale
 - 1.1.2. Sistemi IA per la diagnosi precoce di carie e malattie parodontali
 - 1.1.3. Utilizzo dell'IA nella personalizzazione dei trattamenti odontoiatrici
 - 1.1.4. Tecnologie di riconoscimento della diagnostica per immagini dentale automatizzata
- 1.2. Integrazione delle informazioni cliniche e biomediche come base per il controllo della salute dentale
 - 1.2.1. Piattaforme di integrazione dei dati clinici e radiologici
 - 1.2.2. Analisi delle cartelle cliniche per identificare i rischi dentali
 - 1.2.3. Sistemi per correlare dati biomedici con condizioni dentali
 - 1.2.4. Strumenti per la gestione unificata delle informazioni sui pazienti
- 1.3. Definizione Indicatore per il controllo della salute dentale del paziente
 - 1.3.1. Definizione di parametri per la valutazione della salute orale
 - 1.3.2. Sistemi di monitoraggio dei progressi nel trattamento dentale
 - 1.3.3. Sviluppo di indici di rischio per le malattie dentali
 - 1.3.4. Metodi di IA per la previsione di problemi dentali futuri con Pearl
- 1.4. Elaborazione del linguaggio naturale nelle cartelle cliniche dentali per l'estrazione di indicatori
 - 1.4.1. Estrazione automatica dei dati rilevanti dalle cartelle cliniche
 - 1.4.2. Analisi delle note cliniche per identificare le tendenze della salute dentale
 - 1.4.3. Uso di PNL per riassumere le estese cartelle cliniche
 - 1.4.4. Sistemi di allarme precoce basati sull'analisi di testi clinici
- 1.5. Strumenti IA per il monitoraggio e il controllo degli indicatori di salute dentale
 - 1.5.1. Sviluppo di applicazioni di monitoraggio dell'igiene e della salute orale
 - 1.5.2. Sistemi di allerta personalizzati per i pazienti basati sull'IA con CarePredict
 - 1.5.3. Strumenti analitici per la valutazione continua della salute dentale
 - 1.5.4. Utilizzo di dispositivi indossabili e sensori per il monitoraggio dentale in tempo reale
- 1.6. Sviluppo di dashboard per il monitoraggio degli indicatori odontoiatrici
 - 1.6.1. Creazione di interfacce intuitive per il monitoraggio della salute dentale
 - 1.6.2. Integrazione dei dati da diverse fonti cliniche in un unico dashboard
 - 1.6.3. Strumenti di visualizzazione dei dati per il monitoraggio dei trattamenti
 - 1.6.4. Personalizzazione dei dashboard in base alle esigenze del dentista





Struttura e contenuti | 19 tech

- 1.7. Interpretazione degli indicatori di salute dentale e processo decisionale
 - 1.7.1. Sistemi di supporto alla decisione clinica basati sui dati
 - 1.7.2. Analisi predittiva per la pianificazione del trattamento dentale
 - 1.7.3. IA per l'interpretazione di indicatori complessi di salute orale con Overjet
 - 1.7.4. Strumenti per la valutazione dell'efficacia dei trattamenti
- 1.8. Creazione di rapporti sulla salute dentale con strumenti IA
 - 1.8.1. Automazione nella creazione di rapporti dentali dettagliati
 - 1.8.2. Sistemi di reportistica personalizzati per i pazienti
 - 1.8.3. Strumenti IA per riassumere i risultati clinici
 - 1.8.4. Integrazione dei dati clinici e radiologici nei rapporti automatici
- 1.9. Piattaforme con IA per il monitoraggio della salute dentale da parte del paziente
 - 1.9.1. Applicazioni per l'auto-monitoraggio della salute orale
 - 1.9.2. Piattaforme interattive di educazione dentale basate sull'IA
 - 1.9.3. Strumenti personalizzati di monitoraggio dei sintomi e consigli dentali
 - 1.9.4. Sistemi di gamification per promuovere buone abitudini di igiene dentale
- 1.10. Sicurezza e privacy nel trattamento delle informazioni odontoiatriche
 - 1.10.1. Protocolli di sicurezza per la protezione dei dati dei pazienti
 - 1.10.2. Sistemi di crittografia e anonimizzazione nella gestione dei dati clinici
 - 1.10.3. Normative e conformità legale nella gestione delle informazioni dentali
 - 1.10.4. Educazione e sensibilizzazione sulla privacy per professionisti e pazienti



Un'esperienza didattica unica, fondamentale e decisiva per potenziare il tuo sviluppo professionale"





tech 22 | Metodologia

In TECH applichiamo il Metodo Casistico

In una data situazione clinica, cose dovrebbe fare il professionista? 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 Gérvas, 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 sia radicato nella vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali nella 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 raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e 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.



tech 24 | Metodologia

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.

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



Metodologia | 25 tech

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).

Con questa metodologia abbiamo formato più di 115.000 odontoiatri con un successo senza precedenti in tutte le specializzazioni 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 diretta 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.

I 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:



Materiale 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 e procedure in video

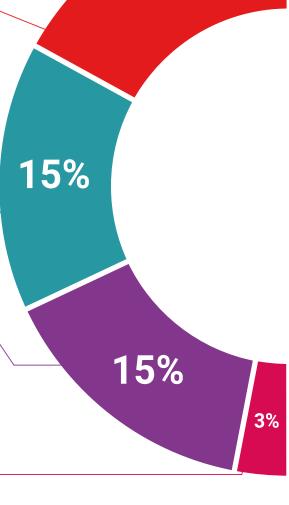
TECH avvicina l'alunno alle tecniche più innovative, progressi educativi e all'avanguardia delle tecniche odontoiatriche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte 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 sistema educativo, unico 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

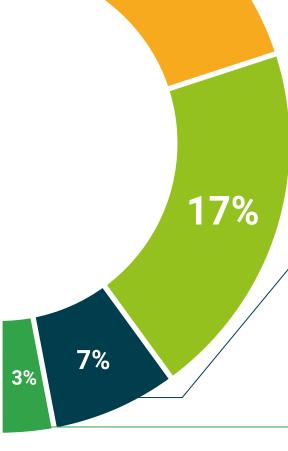
Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia
nelle nostre future decisioni difficili.



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.



20%





tech 30 | Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Corso Universitario in Gestione Avanzata della Salute Dentale rilasciato da TECH Global University, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra (bollettino ufficiale). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di guesto spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di TECH Global Universtity è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: Corso Universitario in Gestione Avanzata della Salute Dentale

Modalità: online

Durata: 6 settimane

Accreditamento: 6 ECTS



Si tratta di un titolo di studio privato corrispondente a 150 horas di durata equivalente a 6 ECTS, con data di inizio dd/mm/aaaa e data di fine dd/mm/aaaa.

TECH Global University è un'università riconosciuta ufficialmente dal Governo di Andorra il 31 de gennaio 2024, appartenente allo Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA)

In Andorra la Vella, 28 febbraio 2024



^{*}Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH Global University effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

tech global university

Corso Universitario

Gestione Avanzata della Salute Dentale

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

