

Esperto Universitario

Applicazione di Tecniche
Analitiche e di Intelligenza
Artificiale in Odontoiatria





Esperto Universitario

Applicazione di Tecniche
Analitiche e di Intelligenza
Artificiale in Odontoiatria

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 mesi**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Orario: **a tua scelta**
- » Esami: **online**

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/odontoiatria/specializzazione/specializzazione-applicazione-tecniche-analitiche-intelligenza-artificiale-odontoiatria

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 22

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

L'intelligenza artificiale (IA) sta aprendo nuove possibilità di trattamento per i professionisti del settore dentale. Ad esempio, i suoi strumenti consentono di monitorare l'evoluzione delle terapie, di apportare modifiche in tempo reale e persino di prevedere la probabilità di successo dei trattamenti. Pertanto, i professionisti incorporano le tendenze più avanzate nelle loro pratiche cliniche per fornire un'assistenza sanitaria ottimale. Ciò contribuisce a rendere l'esperienza dei pazienti più soddisfacente e a migliorare la qualità della vita. Tuttavia, per godere di tali vantaggi, gli esperti devono acquisire competenze avanzate per garantire una gestione adeguata del Machine Learning. Per questo motivo, TECH sta sviluppando un titolo di studio online che fornirà le tecniche più all'avanguardia per arricchire le tue procedure.





“

Acquisirai la padronanza della stampa 3D applicata al settore odontoiatrico, attraverso un comodo programma 100% online"

L'odontoiatria sta subendo una rivoluzione grazie alla Stampa 3D e alla Fabbricazione Digitale. Queste tecnologie offrono un'ampia gamma di vantaggi nella produzione di prodotti dentali personalizzati. Ad esempio, protesi come ponti, corone o contenzioni. Di conseguenza, i professionisti sono in grado di migliorare significativamente l'assistenza ai pazienti. A loro volta, questi sistemi offrono ai professionisti del settore dentale un vantaggio competitivo sul mercato del lavoro, consentendo loro di offrire soluzioni più personalizzate e di alta qualità ai loro pazienti. In questo modo, i professionisti possono sfruttare le opportunità offerte da questo settore in continua crescita.

In questo contesto, TECH implementa un Esperto Universitario che favorirà l'innovazione con l'IA nell'area dentale. A tal fine, il piano di studi analizzerà l'applicazione delle tecniche di fabbricazione digitale nel restauro dentale. Il programma approfondirà l'implementazione di bracci robotici per interventi odontoiatrici di precisione. D'altra parte, gli esperti utilizzeranno algoritmi di Machine Learning per identificare le malattie reali attraverso i sintomi e i segni clinici. Gli studenti saranno altamente qualificati nel personalizzare i piani di trattamento analizzando le raccomandazioni dell'IA. Oltre a questo, la formazione affronterà le considerazioni etiche nella raccolta e nell'uso dei dati odontoiatrici, garantendo che gli specialisti dati, assicurando che gli specialisti garantiscano la sicurezza nel trattamento delle informazioni sensibili.

Senza dubbio, un'opportunità unica per consentire agli odontoiatri di stare al passo con i progressi più evidenti attraverso un'opzione accademica unica. Gli studenti hanno solamente bisogno di un cellulare, Tablet o computer con connessione internet per visualizzare, in qualsiasi momento della giornata, il contenuto presente nella piattaforma virtuale. Una proposta universitaria di qualità, che si adatta alle reali esigenze degli operatori sanitari.

Questo **Esperto Universitario in Applicazione di Tecniche Analitiche e di Intelligenza Artificiale in Odontoiatria** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Applicazione di Tecniche Analitiche e di Intelligenza Artificiale in Odontoiatria
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline 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



Vuoi offrire consulenze virtuali ai tuoi pazienti più vulnerabili? Specializzati in Teleodontologia con questo innovativo programma"

“

Approfondirai le principali sfide etiche nell'uso dell'Intelligenza Artificiale, in modo che le tue procedure si distinguano per la loro qualità umana"

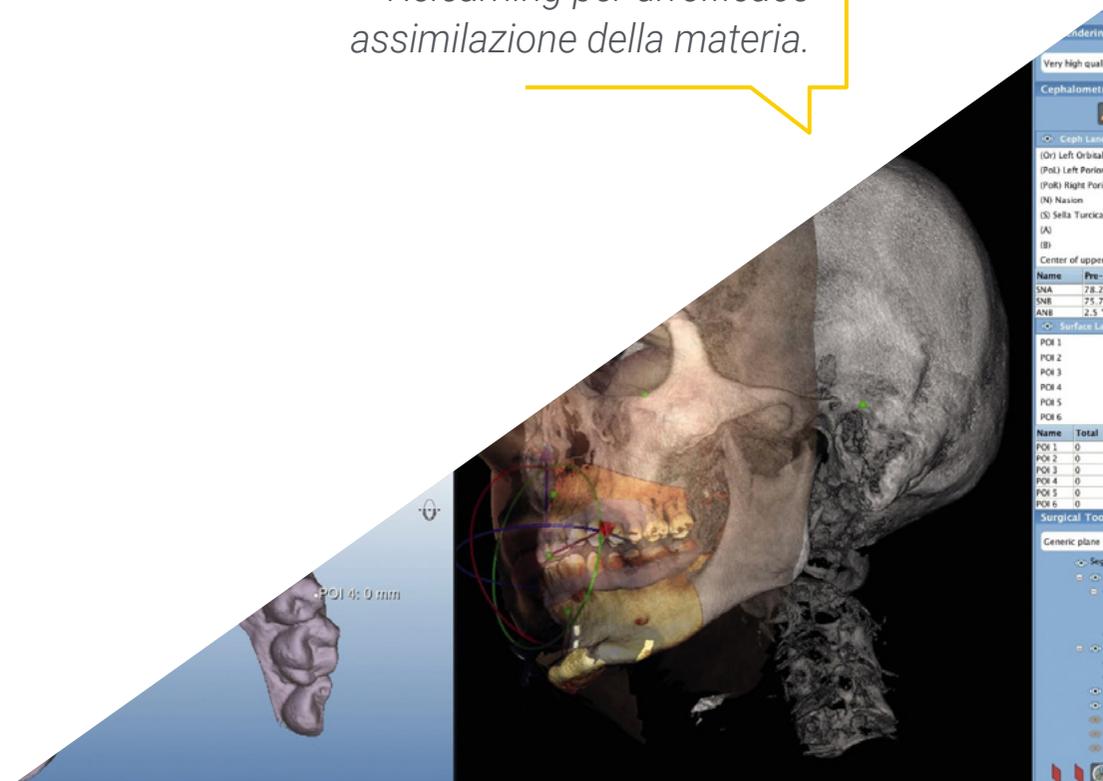
Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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 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.

Svilupperai le strategie più avanzate per preservare la sicurezza e la manutenzione delle apparecchiature dentali.

Rafforzerai le tue conoscenze chiave attraverso l'innovativa metodologia Relearning per un'efficace assimilazione della materia.



02 Obiettivi

Questo programma consentirà agli studenti di acquisire competenze avanzate nell'implementazione dell'IA finalizzata alla diagnosi accurata delle patologie orali. Gli odontoiatri integreranno immediatamente nel loro studio i trattamenti terapeutici più innovativi, tra cui la modellazione 3D. Inoltre, i professionisti ottimizzeranno l'esperienza medica degli utenti migliorando la gestione medica e amministrativa delle cliniche dentali. D'altro canto, saranno pronti a fornire soluzioni creative per i pazienti più critici, come la Teleodontoiatria.



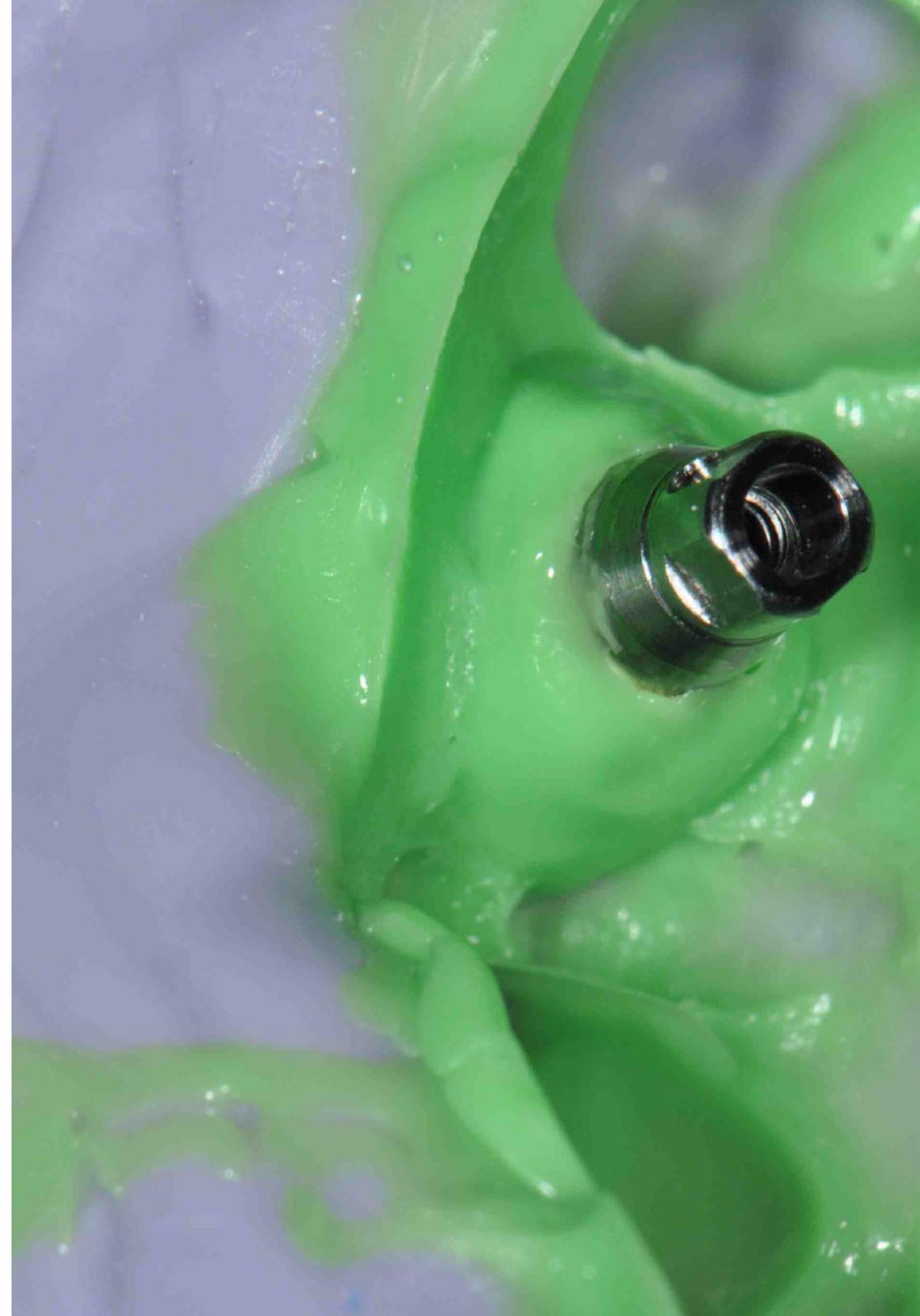
“

Questo ti offre l'opportunità di aggiornare le tue conoscenze in un contesto reale, con il massimo rigore scientifico di un'istituzione all'avanguardia tecnologica"



Obiettivi generali

- ◆ Acquisire una solida comprensione dei principi del *Machine Learning* delle sue applicazioni specifiche in ambito odontoiatrico
- ◆ Padroneggiare metodi e strumenti per analizzare dati dentali, nonché tecniche di visualizzazione per migliorare le diagnosi
- ◆ Sviluppare una comprensione approfondita delle considerazioni etiche e sulla privacy associate all'applicazione dell'IA in Odontoiatria
- ◆ Acquisire competenze avanzate nell'applicazione dell'IA per una diagnosi accurata delle malattie orali e l'interpretazione delle immagini dentali
- ◆ Conoscere l'uso specializzato dell'IA nella pianificazione e modellazione del trattamento in 3D, nell'ottimizzazione del trattamento ortodontico e nella personalizzazione dei piani di trattamento
- ◆ Sviluppare le competenze per utilizzare gli strumenti di intelligenza artificiale per il monitoraggio della salute orale, la prevenzione delle malattie orali e l'integrazione efficace di queste tecnologie
- ◆ Scoprire le ultime tecnologie AI applicate alla stampa 3D, alla robotica, alla gestione clinica, alla tele-odontoiatria e all'automazione delle attività amministrative
- ◆ Utilizzare l'IA per analizzare il feedback dei pazienti, migliorare strategie di marketing e di CRM dentale, ottimizzando la gestione clinica e amministrativa nelle cliniche dentali
- ◆ Gestire grandi insiemi di dati, utilizzando i concetti di *Big Data*, data mining, analitica predittiva e algoritmi di apprendimento automatico
- ◆ 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

Modulo 1. Diagnosi dentale e pianificazione del trattamento assistite dall'IA

- ◆ Acquisire conoscenze specialistiche nell'uso dell'IA per la pianificazione del trattamento, compresa la modellazione 3D, l'ottimizzazione del trattamento ortodontico e la personalizzazione dei piani di trattamento
- ◆ Sviluppare competenze avanzate nell'applicazione dell'IA per la diagnosi accurata delle patologie orali, compresa l'interpretazione delle immagini dentali e il rilevamento delle patologie
- ◆ Ottenere le competenze necessarie per utilizzare gli strumenti di intelligenza artificiale per il monitoraggio della salute e la prevenzione delle malattie orali, integrando efficacemente queste tecnologie nella pratica odontoiatrica
- ◆ Raccogliere, gestire e utilizzare i dati clinici e radiografici nella pianificazione del trattamento IA
- ◆ Consentire agli studenti di valutare e selezionare le tecnologie IA appropriate per la loro pratica odontoiatrica, considerando aspetti quali l'accuratezza, l'affidabilità e la scalabilità

Modulo 2. Innovazione con l'IA in Odontoiatria

- ◆ Sviluppare competenze specialistiche nell'applicazione dell'IA nella stampa 3D, nella robotica, nello sviluppo di materiali dentali, nella gestione clinica, nella tele-odontoiatria e nell'automazione dei compiti amministrativi, affrontando varie aree dello studio dentistico
- ◆ Acquisire la capacità di implementare strategicamente l'IA nell'educazione e nella formazione odontoiatrica, assicurando che i professionisti siano equipaggiati per adattarsi alle innovazioni tecnologiche in costante evoluzione

- ◆ Sviluppare competenze specialistiche nell'applicazione dell'IA nella stampa 3D, nella robotica, nello sviluppo di materiali dentali, e nell'automazione dei compiti amministrativi
- ◆ Impiegare l'IA per analizzare il *feedback* dei pazienti, ottimizzando la gestione clinica nelle cliniche dentali per migliorare l'esperienza dei pazienti
- ◆ Implementare strategicamente l'IA nella formazione odontoiatrica, assicurando che i professionisti siano equipaggiati per adattarsi alle innovazioni tecnologiche in costante evoluzione nel settore dentale

Modulo 3. Etica, regolamentazione e futuro dell'IA in Odontoiatria

- ◆ Comprendere e affrontare le sfide etiche legate all'uso dell'IA in odontoiatria, promuovendo pratiche professionali responsabili
- ◆ Approfondire le normative e gli standard rilevanti per l'applicazione dell'IA in odontoiatria, sviluppando competenze nella formulazione delle politiche per garantire pratiche sicure ed etiche
- ◆ Affrontare l'impatto sociale, educativo, commerciale e sostenibile dell'IA in odontoiatria per adattarsi ai cambiamenti nella pratica odontoiatrica nell'era dell'IA avanzata
- ◆ Gestire gli strumenti necessari per Comprendere e affrontare le sfide etiche legate all'uso dell'IA in odontoiatria, promuovendo pratiche professionali responsabili
- ◆ Fornire agli studenti una comprensione approfondita dell'impatto sociale, commerciale e sostenibile dell'IA nel campo dell'odontoiatria, preparandoli a guidare e adattarsi ai cambiamenti

03

Direzione del corso

In linea con la sua filosofia basata sull'offerta formativa d'eccellenza, per questo programma TECH ha riunito un personale docente specializzato nell'Applicazione delle Tecniche analitiche e del Machine Learning in Odontoiatria. Questi professionisti hanno una grande esperienza medica e hanno ottenuto grandi successi. La sua profonda conoscenza di questo campo è evidente in tutto il programma a cui gli studenti avranno accesso. Allo stesso modo, le sue eccellenti qualità umane e la sua vicinanza sono state prese in considerazione da TECH per la sua inclusione in questa opzione accademica.





“

Un aggiornamento completo sui Sistemi di Monitoraggio Remoto attraverso un programma progettato da veri specialisti”

Direzione



Dott. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO e CTO presso Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO presso Korporate Technologies
- ♦ CTO presso AI 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

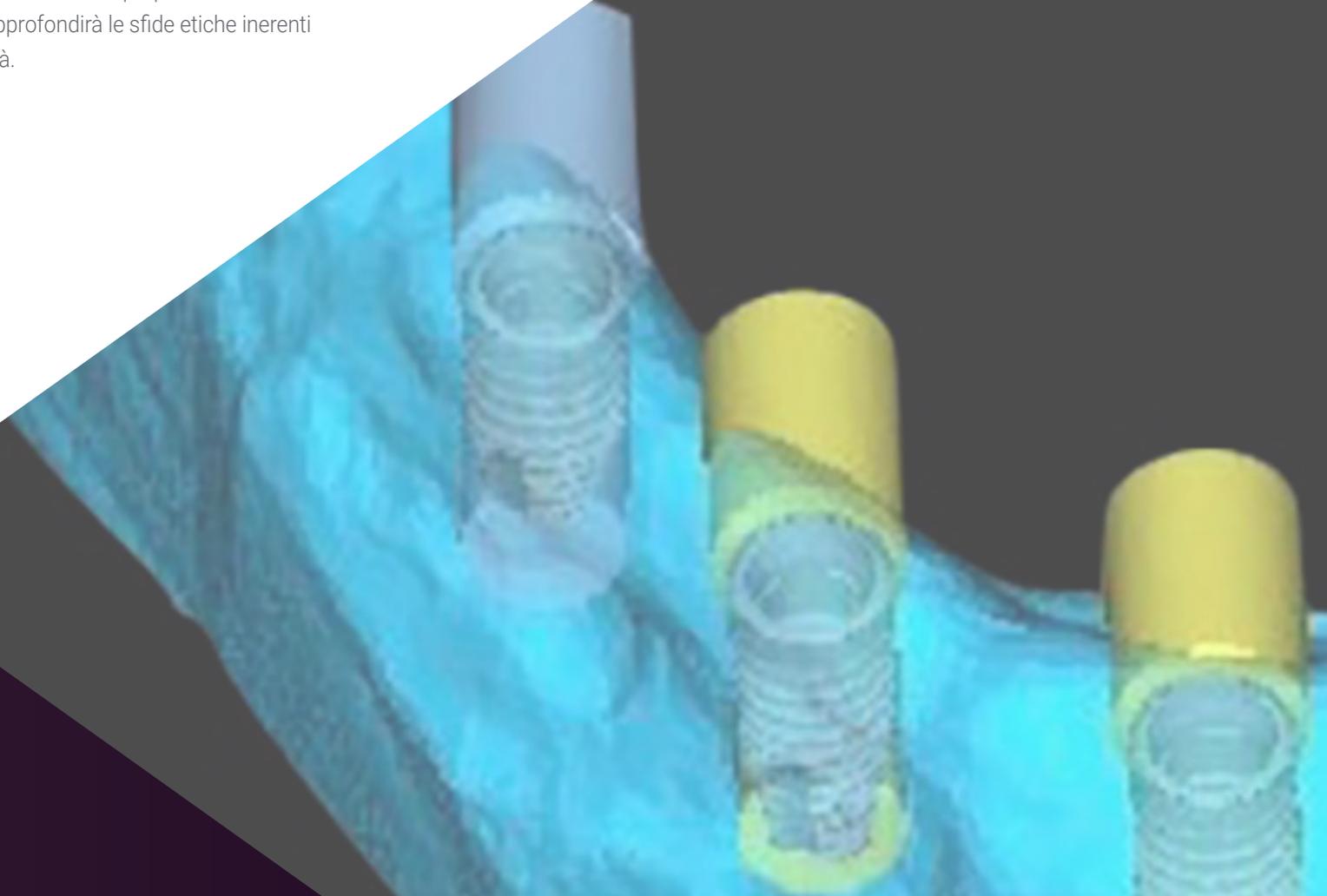
Dott. Carrasco González, Ramón Alberto

- ◆ 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

04

Struttura e contenuti

Questo Esperto Universitario tratterà in modo esaustivo l'applicazione completa del Machine Learning nel campo dell'odontoiatria, evidenziandone l'utilità per la diagnosi e la pianificazione della terapia. Il percorso accademico fornirà ai professionisti tecnologie emergenti come la modellazione 3D per migliorare la precisione delle loro terapie. Allo stesso modo, il programma incoraggerà gli studenti a realizzare proposte innovative utilizzando la robotica assistita. Inoltre, la formazione approfondirà le sfide etiche inerenti all'uso dell'IA, affrontando questioni come la sostenibilità.



“

Un'esperienza accademica senza orari o lezioni frontali, a cui si può accedere da qualsiasi dispositivo dotato di connessione internet"

Modulo 1. Diagnosi dentale e pianificazione del trattamento assistite dall'IA

- 1.1. IA nella diagnosi di malattie orali con Pearl
 - 1.1.1. Uso di algoritmi di apprendimento automatico per identificare le malattie
 - 1.1.2. Integrazione dell'IA nelle apparecchiature diagnostiche per l'analisi in tempo reale
 - 1.1.3. Sistemi diagnostici assistiti dall'IA per migliorare l'accuratezza
 - 1.1.4. Analisi dei sintomi e dei segni clinici da parte dell'IA per una diagnosi rapida
- 1.2. Analisi di immagini dentali con IA con Aidoc e overjet.ai
 - 1.2.1. Sviluppo di software per l'interpretazione automatica di radiografie dentali
 - 1.2.2. IA nel rilevamento di anomalie nelle immagini di risonanza magnetica orale
 - 1.2.3. Miglioramento della qualità delle immagini dentali attraverso la tecnologia IA
 - 1.2.4. Algoritmi di apprendimento profondo per la classificazione delle condizioni dentali nelle immagini
- 1.3. IA nel rilevamento di carie e patologie dentali
 - 1.3.1. Sistemi di riconoscimento di pattern per l'identificazione precoce della carie
 - 1.3.2. IA per la valutazione del rischio di patologie dentali con Overjet.ai
 - 1.3.3. Tecnologie di visione computerizzata nel rilevamento delle malattie parodontali
 - 1.3.4. Strumenti di IA per il monitoraggio e la progressione della carie
- 1.4. Modellazione 3D e pianificazione del trattamento con IA con Materialise Mimics
 - 1.4.1. Utilizzo dell'IA per creare modelli 3D accurati del cavo orale
 - 1.4.2. Sistemi di IA nella pianificazione di interventi odontoiatrici complessi
 - 1.4.3. Strumenti di simulazione per la previsione dei risultati del trattamento
 - 1.4.4. IA nella personalizzazione di protesi e apparecchi dentali
- 1.5. Ottimizzazione dei trattamenti ortodontici con IA
 - 1.5.1. IA nella pianificazione e nel monitoraggio del trattamento ortodontico con Dental Monitoring
 - 1.5.2. Algoritmi per la previsione dei movimenti dentali e delle correzioni ortodontiche
 - 1.5.3. Analisi dell'IA per ridurre i tempi di trattamento ortodontico
 - 1.5.4. Sistemi di monitoraggio remoto in tempo reale e di regolazione del trattamento
- 1.6. Previsione del rischio nel trattamento dentale
 - 1.6.1. Strumenti di IA per la valutazione del rischio nelle procedure odontoiatrici
 - 1.6.2. Sistemi di supporto alle decisioni per identificare potenziali complicazioni
 - 1.6.3. Modelli predittivi per anticipare le reazioni al trattamento
 - 1.6.4. Analisi delle cartelle cliniche mediante IA per personalizzare i trattamenti grazie a ChatGPT e Amazon Comprehend Medical





- 1.7. Personalizzazione dei piani di trattamento con IA grazie a IBM Watson Health
 - 1.7.1. IA per adattare il trattamento odontoiatrico alle esigenze individuali
 - 1.7.2. Sistemi di raccomandazione del trattamento basati sull'IA
 - 1.7.3. Analisi dei dati sulla salute orale per una pianificazione personalizzata
 - 1.7.4. Strumenti di IA per adattare i trattamenti in base alla risposta del paziente
- 1.8. Monitoraggio della salute orale con tecnologie intelligenti
 - 1.8.1. Dispositivi intelligenti per il monitoraggio dell'igiene orale
 - 1.8.2. Applicazioni mobili con IA per il monitoraggio della salute dentale con Dental Care app
 - 1.8.3. Wearables con sensori per rilevare i cambiamenti nella salute orale
 - 1.8.4. Sistemi di allerta precoce basati sull'IA per prevenire le malattie orali
- 1.9. IA nella prevenzione delle malattie orali
 - 1.9.1. Algoritmi di IA per identificare i fattori di rischio delle malattie orali con AutoML
 - 1.9.2. Sistemi di educazione e sensibilizzazione alla salute orale basati sull'IA
 - 1.9.3. Strumenti predittivi per la prevenzione precoce dei problemi dentali
 - 1.9.4. IA nella promozione di abitudini sane per la prevenzione orale
- 1.10. Casi di studio: Successi nella diagnosi e nella pianificazione con l'IA
 - 1.10.1. Analisi di casi reali in cui l'IA ha migliorato la diagnosi dentale
 - 1.10.2. Casi di studio di successo sull'implementazione dell'IA per la pianificazione del trattamento
 - 1.10.3. Confronto tra trattamenti con e senza l'uso dell'IA
 - 1.10.4. Documentazione di miglioramenti dell'efficienza e dell'efficacia clinica grazie all'IA

Modulo 2. Innovazione con l'IA in Odontoiatria

- 2.1. Stampa 3D e fabbricazione digitale in odontoiatria
 - 2.1.1. Uso della stampa 3D per la creazione di protesi dentarie personalizzate
 - 2.1.2. Realizzazione di bite e allineatori ortodontici con la tecnologia 3D
 - 2.1.3. Sviluppo di impianti dentali con la stampa 3D
 - 2.1.4. Applicazione delle tecniche di fabbricazione digitale nei restauri dentali
- 2.2. Robotica nelle procedure odontoiatriche
 - 2.2.1. Implementazione di bracci robotici per interventi odontoiatrici di precisione
 - 2.2.2. Uso di robot nelle procedure endodontiche e parodontali
 - 2.2.3. Sviluppo di sistemi robotici per l'assistenza alle operazioni odontoiatriche
 - 2.2.4. Integrazione della robotica nella formazione pratica odontoiatrica
- 2.3. Sviluppo di materiali dentali assistito da IA
 - 2.3.1. Utilizzo dell'IA per innovare i materiali dentali da restauro
 - 2.3.2. Analisi predittiva per la durata e l'efficacia di nuovi materiali dentali
 - 2.3.3. IA nell'ottimizzazione delle proprietà di materiali come resine e ceramiche
 - 2.3.4. Sistemi di IA per la personalizzazione dei materiali in base alle esigenze del paziente
- 2.4. Gestione dello studio dentistico abilitata dall'IA
 - 2.4.1. Sistemi di IA per una gestione efficiente degli appuntamenti e delle scadenze
 - 2.4.2. Analisi dei dati per migliorare la qualità dei servizi odontoiatrici
 - 2.4.3. Strumenti di IA per la gestione dell'inventario nelle cliniche dentali con ZenSupplies
 - 2.4.4. Uso dell'IA nella valutazione e nel miglioramento continuo dello studio dentistico
- 2.5. Teleodontoiatria e consultazioni virtuali
 - 2.5.1. Piattaforme di teleodontoiatria per consultazioni a distanza
 - 2.5.2. Uso di tecnologie di videoconferenza per la diagnosi a distanza
 - 2.5.3. Sistemi di IA per la valutazione preliminare online delle condizioni dentali
 - 2.5.4. Strumenti di comunicazione sicura tra pazienti e dentisti
- 2.6. Automazione dei compiti amministrativi nelle cliniche odontoiatriche
 - 2.6.1. Implementazione di sistemi di IA per l'automatizzazione della fatturazione e della contabilità
 - 2.6.2. Utilizzo di software di IA per la gestione delle cartelle cliniche dei pazienti
 - 2.6.3. Strumenti di IA per l'ottimizzazione dei flussi di lavoro amministrativi
 - 2.6.4. Sistemi di programmazione automatica e di promemoria per gli appuntamenti odontoiatrici
- 2.7. Analisi del sentiment dei feedback dei pazienti
 - 2.7.1. Uso dell'IA per valutare il grado di soddisfazione dei pazienti attraverso i feedback online con Qualtrics
 - 2.7.2. Strumenti di elaborazione del linguaggio naturale per analizzare il feedback dei pazienti
 - 2.7.3. Sistemi di IA per identificare le aree di miglioramento dei servizi odontoiatrici
 - 2.7.4. Analisi delle tendenze e delle percezioni dei pazienti con l'IA
- 2.8. IA in Marketing e gestione delle relazioni con i pazienti
 - 2.8.1. Implementazione di sistemi di IA per la personalizzazione del marketing odontoiatrico
 - 2.8.2. Strumenti di IA per l'analisi del comportamento dei clienti con Qualtrics
 - 2.8.3. Utilizzo dell'IA per gestire campagne di marketing e promozioni
 - 2.8.4. Sistemi di raccomandazione e fidelizzazione dei pazienti basati sull'IA
- 2.9. Sicurezza e manutenzione delle apparecchiature dentali con l'IA
 - 2.9.1. Sistemi di IA per il monitoraggio e la manutenzione predittiva delle apparecchiature odontoiatriche
 - 2.9.2. Uso dell'IA per garantire la conformità alle norme di sicurezza
 - 2.9.3. Strumenti diagnostici automatizzati per il rilevamento di guasti alle apparecchiature
 - 2.9.4. Implementazione di protocolli di sicurezza assistiti dall'IA negli studi odontoiatrici
- 2.10. Integrazione dell'IA nell'educazione e formazione dentale con Dental Care app
 - 2.10.1. Uso dell'IA nei simulatori per la formazione pratica odontoiatrica
 - 2.10.2. Strumenti di IA per la personalizzazione dell'apprendimento odontoiatrico
 - 2.10.3. Sistemi di monitoraggio e valutazione dei progressi didattici abilitati dall'IA
 - 2.10.4. Integrazione delle tecnologie IA nello sviluppo di piani di studio e materiali didattici

Modulo 3. Etica, regolamentazione e futuro dell'IA in Odontoiatria

- 3.1. Sfide etiche nell'uso dell'IA in odontoiatria
 - 3.1.1. Etica nel processo decisionale clinico assistito dall'IA
 - 3.1.2. La privacy del paziente negli ambienti di odontoiatria intelligente
 - 3.1.3. Responsabilità professionale e trasparenza nei sistemi di IA
- 3.2. Considerazioni etiche nella raccolta e nell'uso dei dati odontoiatrici
 - 3.2.1. Consenso informato e gestione etica dei dati in odontoiatria
 - 3.2.2. Sicurezza e riservatezza nella gestione dei dati sensibili
 - 3.2.3. Etica nella ricerca con grandi insiemi di dati in odontoiatria
- 3.3. Equità e pregiudizi negli algoritmi di IA in odontoiatria
 - 3.3.1. Affrontare i pregiudizi negli algoritmi per garantire l'equità
 - 3.3.2. Etica nell'implementazione di algoritmi predittivi nella salute orale
 - 3.3.3. Monitoraggio continuo per attenuare i pregiudizi e promuovere l'equità
- 3.4. Regolamenti e standard nell'IA dentale
 - 3.4.1. Conformità nello sviluppo e nell'uso delle tecnologie di IA
 - 3.4.2. Adattamento ai cambiamenti legislativi nell'impiego dei sistemi di IA
 - 3.4.3. Collaborazione con le autorità di regolamentazione per garantire la conformità
- 3.5. IA e responsabilità professionale in odontoiatria
 - 3.5.1. Sviluppo di standard etici per i professionisti che utilizzano l'IA
 - 3.5.2. Responsabilità professionale nell'interpretazione dei risultati dell'IA
 - 3.5.3. Formazione etica continua per i professionisti della salute orale
- 3.6. Impatto sociale dell'IA nelle cure dentistiche
 - 3.6.1. Valutazione dell'impatto sociale per l'introduzione responsabile dell'IA
 - 3.6.2. Comunicazione efficace delle tecnologie di IA ai pazienti
 - 3.6.3. Partecipazione della comunità allo sviluppo delle tecnologie odontoiatriche
- 3.7. IA e accesso alle cure dentistiche
 - 3.7.1. Migliorare l'accesso ai servizi odontoiatrici attraverso le tecnologie di IA
 - 3.7.2. Affrontare le sfide dell'accessibilità con soluzioni di IA
 - 3.7.3. Equità nella distribuzione dei servizi odontoiatrici assistiti dall'IA
- 3.8. IA e sostenibilità negli studi dentistici
 - 3.8.1. Efficienza energetica e riduzione dei rifiuti con l'implementazione dell'IA
 - 3.8.2. Strategie sostenibili per gli studi dentistici potenziate dalle tecnologie di IA
 - 3.8.3. Valutazione dell'impatto ambientale nell'integrazione dei sistemi di IA
- 3.9. Sviluppo di politiche di IA per il settore dentale
 - 3.9.1. Collaborazione con le istituzioni per lo sviluppo di politiche etiche
 - 3.9.2. Creazione di linee guida di buone pratiche sull'uso dell'IA
 - 3.9.3. Partecipazione attiva alla formulazione delle politiche governative relative all'IA
- 3.10. Valutazione etica dei rischi/benefici dell'IA in odontoiatria
 - 3.10.1. Analisi del rischio etico nell'implementazione della tecnologia di IA
 - 3.10.2. Valutazione continua dell'impatto etico sulle cure odontoiatriche
 - 3.10.3. Benefici a lungo termine e mitigazione dei rischi nell'implementazione dei sistemi di IA



Studia attraverso innovativi formati didattici multimediali che ottimizzeranno il tuo processo di aggiornamento”

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

In una data situazione clinica, cosa 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.



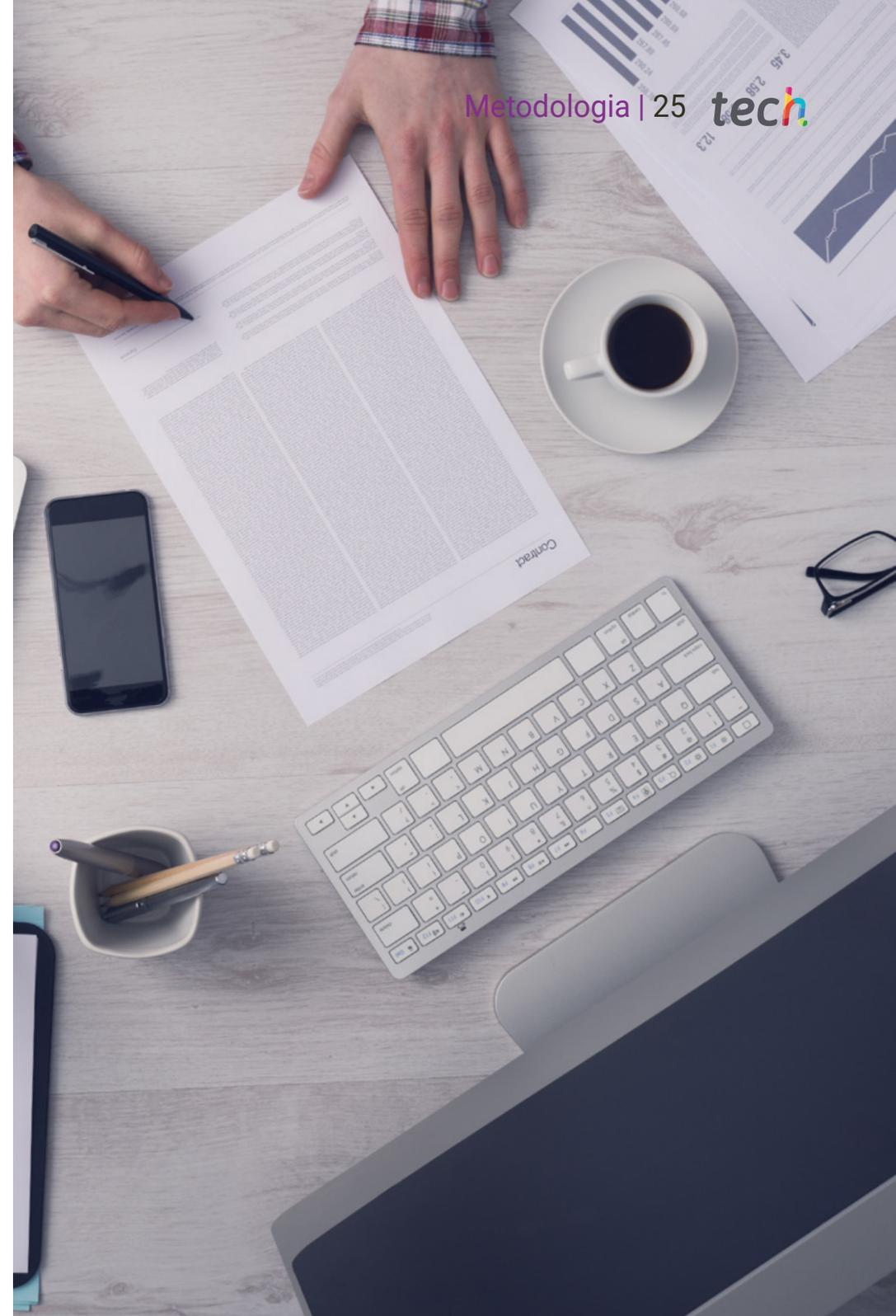
Secondo il dottor Gervas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso 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.



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.

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.

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 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.

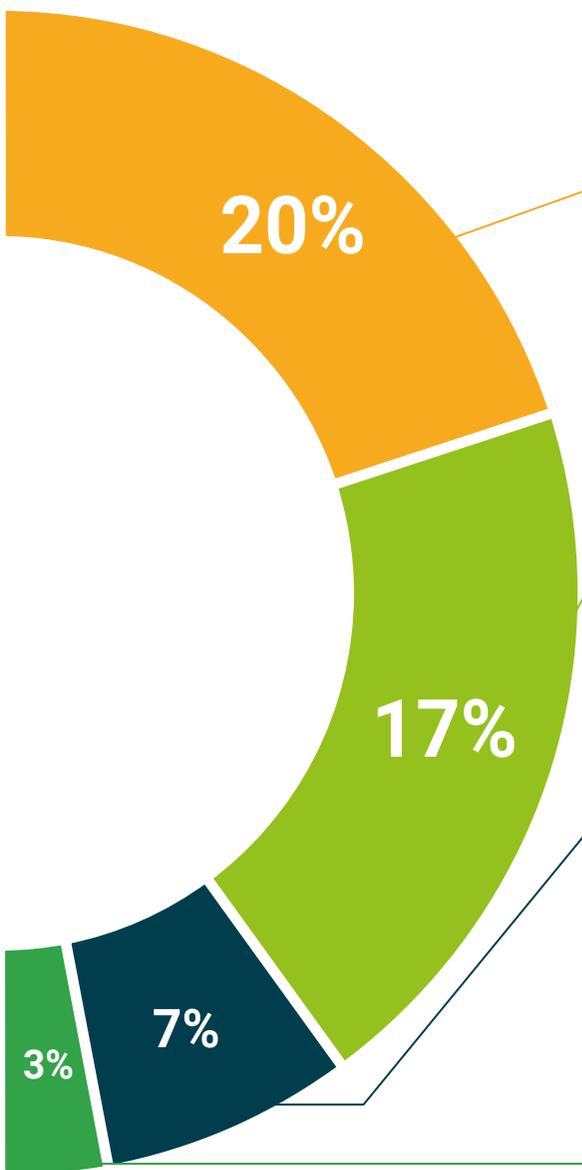
Questo sistema educativo, unico per la presentazione di contenuti multimediali, è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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.



06 Titolo

L'Esperto Universitario in Applicazione di Tecniche Analitiche e di Intelligenza Artificiale in Odontoiatria garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

Porta a termine questo programma e ricevi il tuo titolo universitario senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Esperto Universitario in Applicazione di Tecniche Analitiche e di Intelligenza Artificiale in Odontoiatria** 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 **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Esperto Universitario in Applicazione di Tecniche Analitiche e di Intelligenza Artificiale in Odontoiatria**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**



*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 pagando un costo aggiuntivo.

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

tech università
tecnologica

Esperto Universitario

Applicazione di Tecniche
Analitiche e di Intelligenza
Artificiale in Odontoiatria

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

Applicazione di Tecniche
Analitiche e di Intelligenza
Artificiale in Odontoiatria