

Esperto Universitario

Diagnosi, Trattamento e Controllo Odontoiatrico con Intelligenza Artificiale



Esperto Universitario Diagnosi, Trattamento e Controllo Odontoiatrico con Intelligenza Artificiale

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/intelligenza-artificiale/specializzazione/specializzazione-diagnosi-trattamento-controllo-odontoiatrico-intelligenza-artificiale

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

La diagnosi assistita dall'Intelligenza Artificiale (IA) in Odontoiatria è progredita in modo significativo grazie allo sviluppo di strumenti tecnologici. Ad esempio, la creazione di *datasets* in campo sanitario aiutano a individuare precocemente i problemi del cavo orale, che vanno dalla Carie, alle Malattie Parodontali e persino ai Tumori del Cavo Orale. In questo modo, gli operatori sanitari sfruttano questa risorsa per personalizzare le cure e i trattamenti dentali in base alle esigenze individuali dei pazienti. Per fare ciò, gli esperti tengono conto di fattori basati su dati demografici, storie mediche e caratteristiche specifiche degli individui. In vista di questa importante applicazione, TECH ha sviluppato un programma 100% online per gli operatori del settore per ottimizzare le diagnosi nelle loro pratiche cliniche attraverso l'Automazione Intelligente.



“

*Applicherai metodi avanzati di recupero
dei dati medici nella migliore università
digitale del mondo, secondo Forbes”*

Il Data Mining e il Machine Learning mirano fundamentalmente a migliorare le cure degli utenti facilitando il processo decisionale clinico in ambito odontoiatrico. In questo senso, le tecnologie sono particolarmente utili per la diagnosi precoce, la personalizzazione dei trattamenti terapeutici e la gestione efficiente delle risorse. In questo modo, il personale medico migliora l'esperienza sanitaria delle persone durante la permanenza negli studi dentistici.

In questo contesto, TECH ha implementato un programma avanzato che approfondirà l'analisi dei *Big Data* nel settore sanitario, attraverso i sistemi offerti dall'Intelligenza Artificiale. Progettato da specialisti del settore, il piano di studi approfondisce l'elaborazione dei dati e la valutazione della qualità durante le varie analisi. Allo stesso tempo, offrirà ai professionisti gli elementi fondamentali per garantire la sicurezza nel trattamento delle informazioni.

Inoltre, i materiali didattici enfatizzeranno l'importanza del riconoscimento di schemi e *Machine Learning* durante la diagnostica clinica. Inoltre, verranno analizzati gli strumenti più avanzati per il monitoraggio e il controllo degli indicatori di salute. Ciò consentirà agli studenti di implementare algoritmi di Machine Learning per l'esecuzione di piani terapeutici, con cui fornire un'assistenza sanitaria basata sull'eccellenza.

La metodologia di questo programma ne rafforza la natura innovativa. Il programma di TECH offre agli studenti un ambiente educativo 100% online, adattandosi così alle esigenze dei professionisti impegnati che desiderano avanzare nella loro carriera. Utilizza inoltre la metodologia *Relearning*, basata sulla ripetizione dei concetti chiave per ancorare le conoscenze e facilitare l'apprendimento. In questo modo, la combinazione di flessibilità e di un solido approccio pedagogico lo rende altamente accessibile.

Questo **Esperto Universitario in Diagnosi, Trattamento e Controllo Odontoiatrico con Intelligenza Artificiale** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti di Diagnosi, Trattamento e Controllo Odontoiatrico con Intelligenza Artificiale
- ♦ 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 speciale sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



*Approfondirai le tue conoscenze
sul riconoscimento dei pattern e
sul Machine Learning per effettuare
diagnosi cliniche più accurate"*

“

Ottimizzerai la tua assistenza sanitaria grazie ad approcci caratterizzati da un alto livello di collaborazione interdisciplinare tra diversi professionisti”

Vuoi approfondire la governance dei dati privati nel settore sanitario? Raggiungi tale obiettivo attraverso questo programma di studio in sole 450 ore.

Grazie al sistema Relearning che utilizza TECH, ridurrai le lunghe ore di studio e memorizzazione.

Il personale docente comprende professionisti del settore, 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 sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.



02 Obiettivi

Grazie a questa qualifica universitaria, gli studenti acquisiranno le competenze per gestire i più avanzati strumenti di Intelligenza Artificiale nel contesto clinico. In questo modo, saranno in grado di eseguire diagnosi assistite, analisi di immagini mediche e interpretazione dei risultati utilizzando l'automazione intelligente. Inoltre, i professionisti acquisiranno la padronanza dei principali meccanismi dei *Big Data*, implementando efficacemente le tecniche di Data Mining e Predictive Analytics. Inoltre, acquisiranno conoscenze specialistiche nell'applicazione dell'Intelligenza Artificiale, in aspetti quali l'epidemiologia dentale, la gestione dei dati clinici, l'analisi dei social network e la ricerca clinica con l'uso di algoritmi moderni.



“

*Svilupperai algoritmi di Intelligenza
Artificiale per ottimizzare il
monitoraggio delle condizioni
mediche dei tuoi pazienti”*



Obiettivi generali

- ◆ Acquisire una solida comprensione dei principi del *Machine Learning* e delle sue applicazioni specifiche in ambito odontoiatrico
- ◆ Padroneggiare metodi e strumenti per l'analisi dei dati dentali, comprese le tecniche di visualizzazione per migliorare la diagnostica
- ◆ 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
- ◆ Comprendere l'uso specialistico dell'IA nella pianificazione e nella modellazione del trattamento 3D, nell'ottimizzazione del trattamento ortodontico e nella personalizzazione dei piani di trattamento
- ◆ Sviluppare le competenze necessarie per utilizzare gli strumenti di IA nel monitoraggio della salute orale, nella prevenzione delle malattie orali e nell'integrazione efficace di queste tecnologie
- ◆ Comprendere le più recenti tecnologie di IA 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 le strategie di marketing e il CRM dentale e ottimizzare la gestione clinica e amministrativa delle 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 nella pratica clinica con IA

- Analizzare criticamente i benefici e i limiti dell'IA nella salute
- Identificare potenziali errori, fornendo una valutazione informata della loro applicazione in ambienti clinici
- Riconoscere l'importanza della collaborazione interdisciplinare per sviluppare soluzioni IA efficaci
- Sviluppare competenze per applicare gli strumenti di IA nel contesto clinico, concentrandosi su aspetti come la diagnosi assistita, l'analisi di immagini mediche e l'interpretazione dei risultati
- Identificare potenziali errori nell'applicazione dell'IA alla salute, fornendo una visione informata del suo utilizzo in ambienti clinici

Modulo 2. Trattamento e controllo del paziente con IA

- Interpretare i risultati per la creazione etica di *dataset* e l'attuazione strategica nelle emergenze sanitarie
- Acquisire competenze avanzate nella presentazione, visualizzazione e gestione dei dati IA nella salute
- Ottieni una visione completa delle tendenze emergenti e delle innovazioni tecnologiche nell'IA applicata alla salute
- Sviluppare algoritmi IA per applicazioni specifiche come il monitoraggio sanitario, facilitando l'implementazione efficace di soluzioni nella pratica medica
- Progettare e implementare trattamenti medici personalizzati analizzando con l'IA i dati clinici e genomici dei pazienti

Modulo 3. Analisi di *Big Data* nel settore sanitario con IA

- Acquisire solide conoscenze sull'acquisizione, il filtraggio e il pre-trattamento dei dati medici
- Sviluppare un approccio clinico basato sulla qualità e sull'integrità dei dati nel contesto delle normative sulla privacy
- Applicare le conoscenze acquisite in casi d'uso e applicazioni pratiche, consentendo di comprendere e risolvere sfide specifiche del settore, dall'analisi del testo alla visualizzazione dei dati e alla sicurezza delle informazioni mediche
- Definire tecniche di *Big Data* specifiche per il settore sanitario, compresa l'applicazione di algoritmi di apprendimento automatico per l'analisi
- Impiegare le procedure dei *Big Data* per revisionare e monitorare la diffusione delle malattie infettive in tempo reale per dare una risposta efficace alle epidemie



Una qualifica che ti darà flessibilità grazie al suo formato 100% online. TECH si adatta alle agende dei professionisti impegnati!”

03

Direzione del corso

Al fine di mantenere intatto l'eccellente livello educativo dei programmi di TECH, questo Esperto Universitario è diretto e insegnato da professionisti di riferimento nel campo dell'Intelligenza Artificiale in Odontoiatria. Questi esperti hanno un ampio background professionale, che ha permesso loro di fornire soluzioni innovative in cliniche odontoiatriche di prestigio. In questo modo, gli specialisti hanno sviluppato i contenuti didattici disponibili in questa formazione, in modo che le conoscenze e le competenze che gli studenti acquisiranno siano applicabili nella loro esperienza lavorativa.



“

Avrai accesso a un programma di studio elaborato da un personale docente di grande prestigio, che ti garantirà un apprendimento di successo”

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. Carrasco González, Ramón Alberto

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

Dott. Popescu Radu, Daniel Vasile

- ♦ Specialista in Farmacologia, Nutrizione e Dieta
- ♦ Produttore freelance di contenuti didattici e scientifici
- ♦ Nutrizionista e dietista di comunità
- ♦ Farmacista di Comunità
- ♦ Ricercatore
- ♦ Master in Nutrizione e Salute conseguito presso l'Università Aperta della Catalogna
- ♦ Master in Psicofarmacologia presso l'Università di Valencia
- ♦ Farmacista presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Dietista Nutrizionista presso l'Università Europea Miguel de Cervantes

04

Struttura e contenuti

Questo Esperto Universitario si concentra sull'applicazione completa dell'Intelligenza Artificiale in Odontoiatria, in particolare nella diagnosi e nella pianificazione del trattamento. Pertanto, il programma affronterà l'utilità di questa risorsa per affrontare le patologie dentali, tra cui si distingue la Carie. Il programma fornirà anche gli strumenti più avanzati per ottimizzare le terapie, utilizzando modelli 3D. Allo stesso modo, l'impatto del *Big Data* nella pratica odontoiatrica, con particolare attenzione al Data Mining e ad altre tecniche innovative, con le quali gli specialisti potranno estrarre informazioni preziose dalle cartelle cliniche.



“

Questa specializzazione universitaria fonde l'eccellenza clinica con la rivoluzione tecnologica dell'Intelligenza Artificiale. Posizionati all'avanguardia nel campo dell'Odontoiatria!”

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

- 1.1. Applicazioni IA per il controllo della salute dentale del paziente
 - 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 IA per la previsione di problemi dentali futuri
- 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 allarme personalizzati per pazienti basati sull'IA
 - 1.5.3. Strumenti analitici per la valutazione continua della salute dentale
 - 1.5.4. Utilizzo di dispositivi wearables 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



- 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 complessi indicatori di salute orale
 - 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

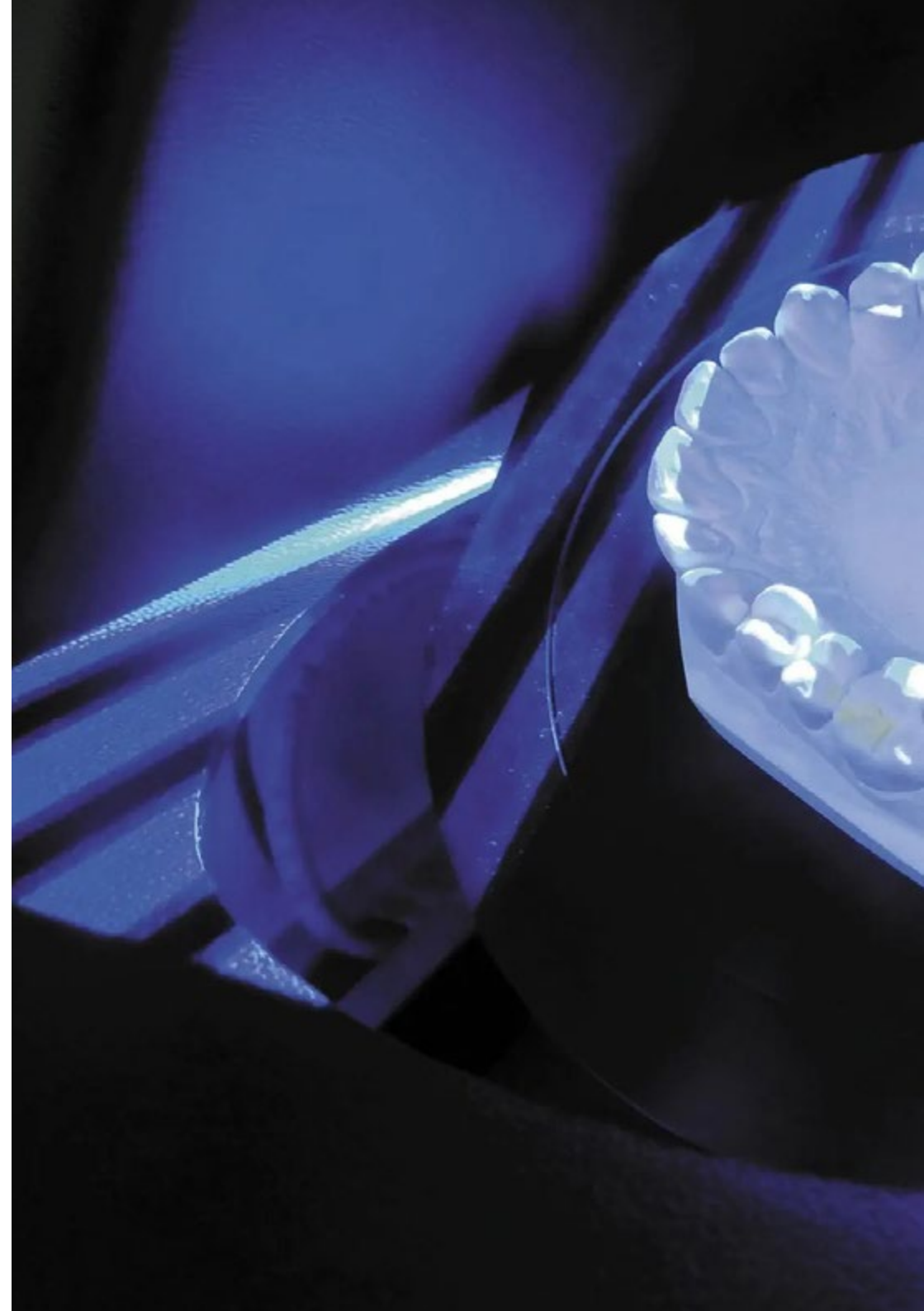
Modulo 2. Diagnosi dentale e pianificazione del trattamento assistite dall'IA

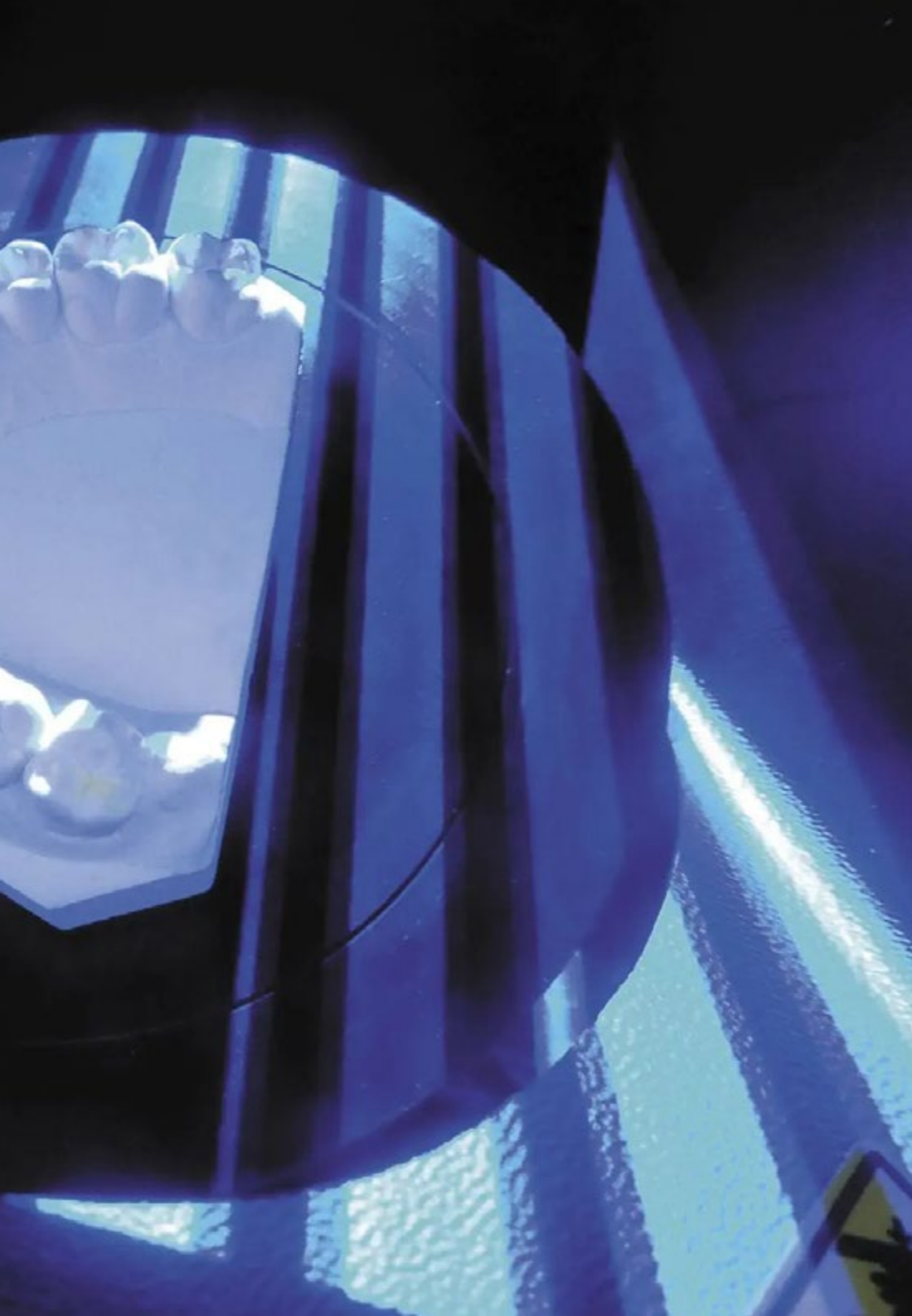
- 2.1. IA nella diagnosi delle malattie orali
 - 2.1.1. Uso di algoritmi di apprendimento automatico per identificare le malattie
 - 2.1.2. Integrazione dell'IA nelle apparecchiature diagnostiche per l'analisi in tempo reale
 - 2.1.3. Sistemi diagnostici assistiti dall'IA per migliorare l'accuratezza
 - 2.1.4. Analisi dei sintomi e dei segni clinici da parte dell'IA per una diagnosi rapida
- 2.2. Analisi delle immagini dentali assistita da IA
 - 2.2.1. Sviluppo di software per l'interpretazione automatica di radiografie dentali
 - 2.2.2. IA nel rilevamento di anomalie nelle immagini di risonanza magnetica orale
 - 2.2.3. Miglioramento della qualità delle immagini dentali attraverso la tecnologia IA
 - 2.2.4. Algoritmi di apprendimento profondo per la classificazione delle condizioni dentali nelle immagini
- 2.3. IA nel rilevamento di carie e patologie dentali
 - 2.3.1. Sistemi di riconoscimento di pattern per l'identificazione precoce della carie
 - 2.3.2. IA per la valutazione del rischio di patologie dentali
 - 2.3.3. Tecnologie di visione computerizzata nel rilevamento delle malattie parodontali
 - 2.3.4. Strumenti di IA per il monitoraggio e la progressione della carie
- 2.4. Modellazione 3D e pianificazione del trattamento con l'IA
 - 2.4.1. Utilizzo dell'IA per creare modelli 3D accurati del cavo orale
 - 2.4.2. Sistemi di IA nella pianificazione di interventi odontoiatrici complessi
 - 2.4.3. Strumenti di simulazione per la previsione dei risultati del trattamento
 - 2.4.4. IA nella personalizzazione di protesi e apparecchi dentali
- 2.5. Ottimizzazione dei trattamenti ortodontici con IA
 - 2.5.1. IA nella pianificazione e nel monitoraggio del trattamento ortodontico
 - 2.5.2. Algoritmi per la previsione dei movimenti dentali e delle correzioni ortodontiche
 - 2.5.3. Analisi dell'IA per ridurre i tempi di trattamento ortodontico
 - 2.5.4. Sistemi di monitoraggio remoto in tempo reale e di regolazione del trattamento
- 2.6. Previsione del rischio nel trattamento dentale
 - 2.6.1. Strumenti di IA per la valutazione del rischio nelle procedure odontoiatriche
 - 2.6.2. Sistemi di supporto alle decisioni per identificare potenziali complicazioni
 - 2.6.3. Modelli predittivi per anticipare le reazioni al trattamento
 - 2.6.4. Analisi delle cartelle cliniche con l'ausilio dell'IA per personalizzare i trattamenti
- 2.7. Personalizzazione dei piani di trattamento con l'IA
 - 2.7.1. IA per adattare il trattamento odontoiatrico alle esigenze individuali
 - 2.7.2. Sistemi di raccomandazione del trattamento basati sull'IA
 - 2.7.3. Analisi dei dati sulla salute orale per una pianificazione personalizzata
 - 2.7.4. Strumenti di IA per adattare i trattamenti in base alla risposta del paziente
- 2.8. Monitoraggio della salute orale con tecnologie intelligenti
 - 2.8.1. Dispositivi intelligenti per il monitoraggio dell'igiene orale
 - 2.8.2. Applicazioni mobili abilitate all'IA per il monitoraggio della salute dentale
 - 2.8.3. Wearables con sensori per rilevare i cambiamenti nella salute orale
 - 2.8.4. Sistemi di allerta precoce basati sull'IA per prevenire le malattie orali

- 2.9. IA nella prevenzione delle malattie orali
 - 2.9.1. Algoritmi di IA per identificare i fattori di rischio delle malattie orali
 - 2.9.2. Sistemi di educazione e sensibilizzazione alla salute orale basati sull'IA
 - 2.9.3. Strumenti predittivi per la prevenzione precoce dei problemi dentali
 - 2.9.4. IA nella promozione di abitudini sane per la prevenzione orale
- 2.10. Casi di studio: Successi nella diagnosi e nella pianificazione con l'IA
 - 2.10.1. Analisi di casi reali in cui l'IA ha migliorato la diagnosi dentale
 - 2.10.2. Casi di studio di successo sull'implementazione dell'IA per la pianificazione del trattamento
 - 2.10.3. Confronto tra trattamenti con e senza l'uso dell'IA
 - 2.10.4. Documentazione di miglioramenti dell'efficienza e dell'efficacia clinica grazie all'IA

Modulo 3. Analisi avanzata ed elaborazione dei dati in Odontoiatria

- 3.1. *I Big Data nell'Odontoiatria: Concetto e applicazioni*
 - 3.1.1. L'esplosione dei dati in campo odontoiatrico
 - 3.1.2. Concetto di *Big Data*
 - 3.1.3. Applicazioni dei *Big Data* in odontoiatria
- 3.2. Data mining nelle cartelle cliniche
 - 3.2.1. Principali metodologie di data mining
 - 3.2.2. Integrazione dei dati delle cartelle cliniche
 - 3.2.3. Individuazione di schemi e anomalie nelle cartelle cliniche
- 3.3. Tecniche analitiche predittive avanzate per la salute orale
 - 3.3.1. Tecniche di classificazione per l'analisi della salute orale
 - 3.3.2. Tecniche di regressione per l'analisi della salute orale
 - 3.3.3. *Deep Learning* per l'analisi della salute orale
- 3.4. Modelli di IA per l'epidemiologia dentale
 - 3.4.1. Tecniche di classificazione per l'epidemiologia dentale
 - 3.4.2. Tecniche di regressione per l'epidemiologia dentale
 - 3.4.3. Tecniche non supervisionate per l'epidemiologia dentale
- 3.5. IA nella gestione dei dati clinici e radiografici
 - 3.5.1. Integrazione dei dati clinici per una gestione efficace con strumenti di IA
 - 3.5.2. Trasformazione della diagnosi radiografica con l'utilizzo di sistemi avanzati di IA
 - 3.5.3. Gestione integrata dei dati clinici e radiografici





- 3.6. Algoritmi di apprendimento automatico nella ricerca odontoiatrica
 - 3.6.1. Tecniche di classificazione nella ricerca odontoiatrica
 - 3.6.2. Tecniche di regressione nella ricerca odontoiatrica
 - 3.6.3. Tecniche non supervisionate nella ricerca odontoiatrica
- 3.7. Analisi dei social network nelle comunità di salute orale
 - 3.7.1. Introduzione all'analisi dei social network
 - 3.7.2. L'analisi del sentiment e delle opinioni nelle comunità di salute orale
 - 3.7.3. Analisi delle tendenze dei social network nelle comunità di salute orale
- 3.8. IA nel monitoraggio delle tendenze e dei modelli di salute orale
 - 3.8.1. Individuazione precoce delle tendenze epidemiologiche con l'IA
 - 3.8.2. Monitoraggio continuo dei modelli di igiene orale con i sistemi di IA
 - 3.8.3. Previsione dei cambiamenti nella salute orale con modelli di IA
- 3.9. Strumenti di IA per l'analisi dei costi in odontoiatria
 - 3.9.1. Ottimizzazione di risorse e costi con strumenti di IA
 - 3.9.2. Analisi dell'efficienza e del rapporto costo-efficacia negli studi dentistici con l'IA
 - 3.9.3. Strategie di riduzione dei costi basate su dati analizzati dall'IA
- 3.10. Innovazioni nell'IA per la ricerca clinica odontoiatrica
 - 3.10.1. Implementazione delle tecnologie emergenti nella ricerca clinica odontoiatrica
 - 3.10.2. Migliorare la validazione dei risultati della ricerca clinica odontoiatrica con l'IA
 - 3.10.3. Collaborazione multidisciplinare nella ricerca clinica dettagliata alimentata dall'IA



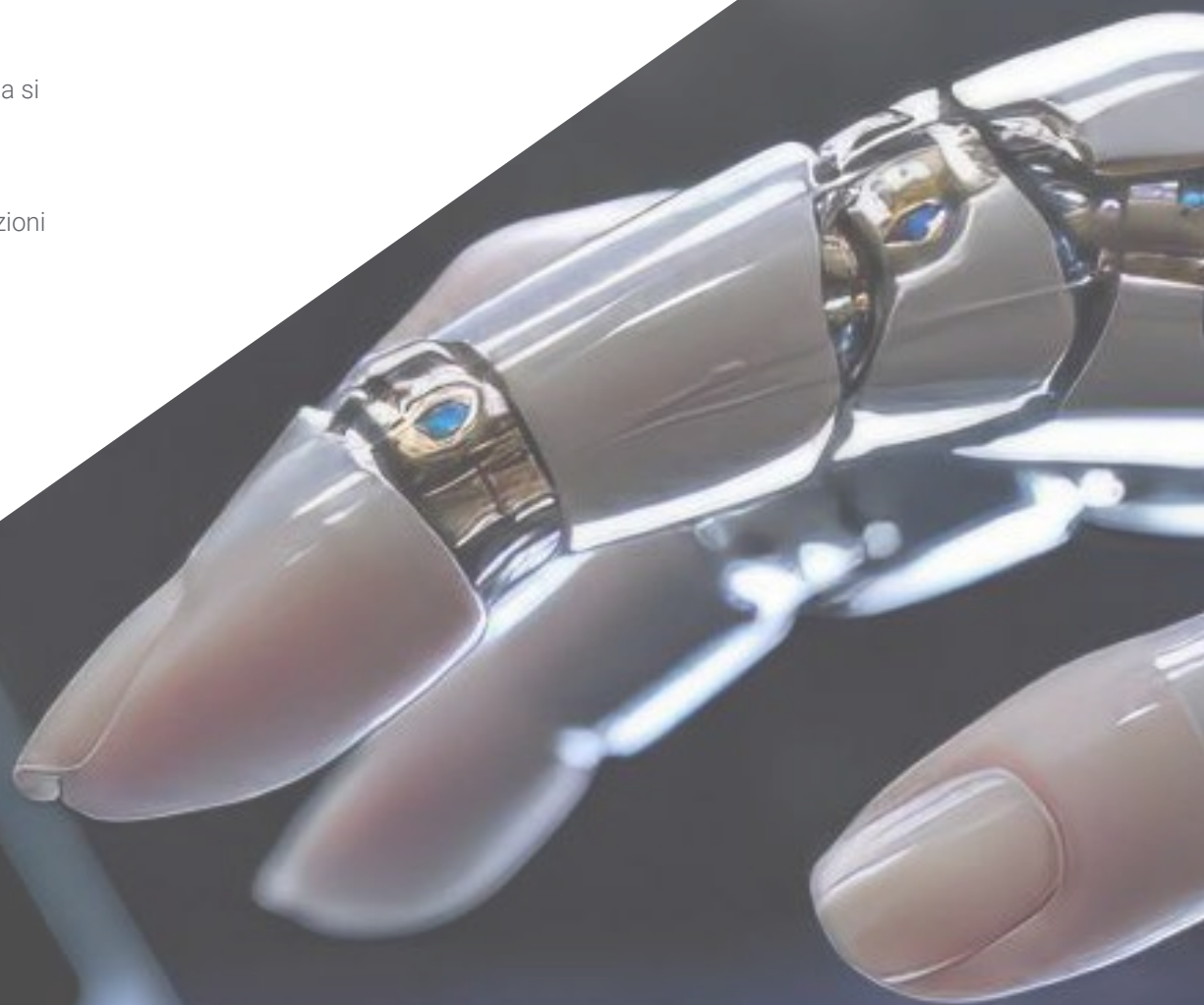
Un Esperto Universitario unico nel suo genere che ti aiuterà, in soli 6 mesi, a fare un salto di qualità nella tua professione"

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”

Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo"



Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.



Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali.

Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.

“ *Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera* ”

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori Scuole di Informatica del mondo da quando esistono. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione?

Questa è la domanda con cui ti confrontiamo nel metodo dei casi, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il corso, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

Metodologia Relearning

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

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

Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.

In TECH imparerai con una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.



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. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un 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.

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.

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.



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.



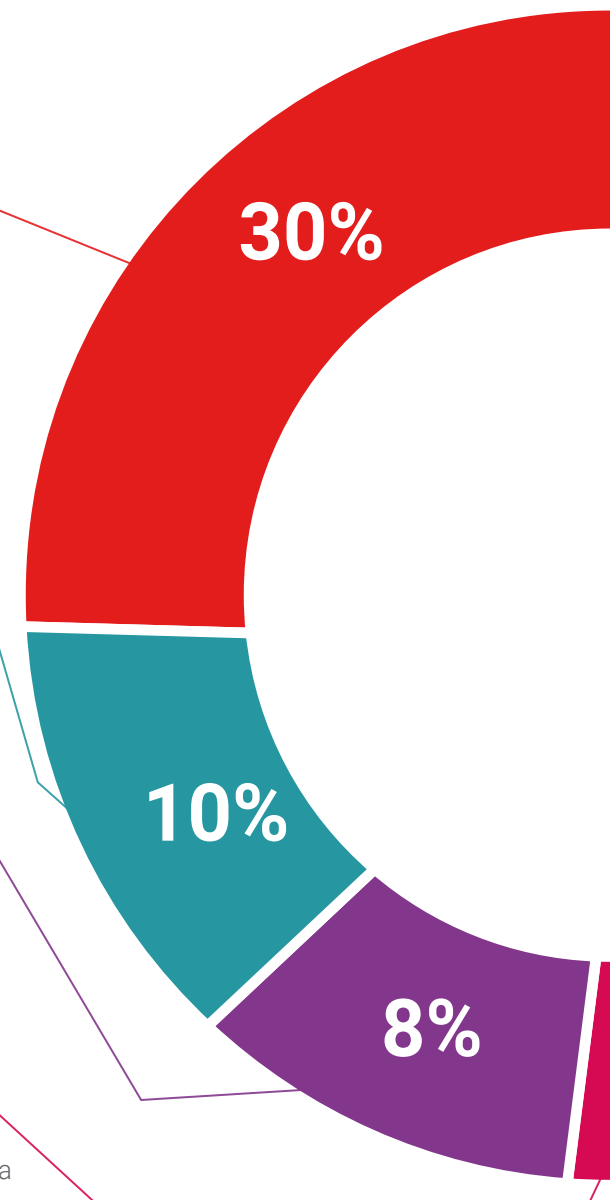
Pratiche di competenze e competenze

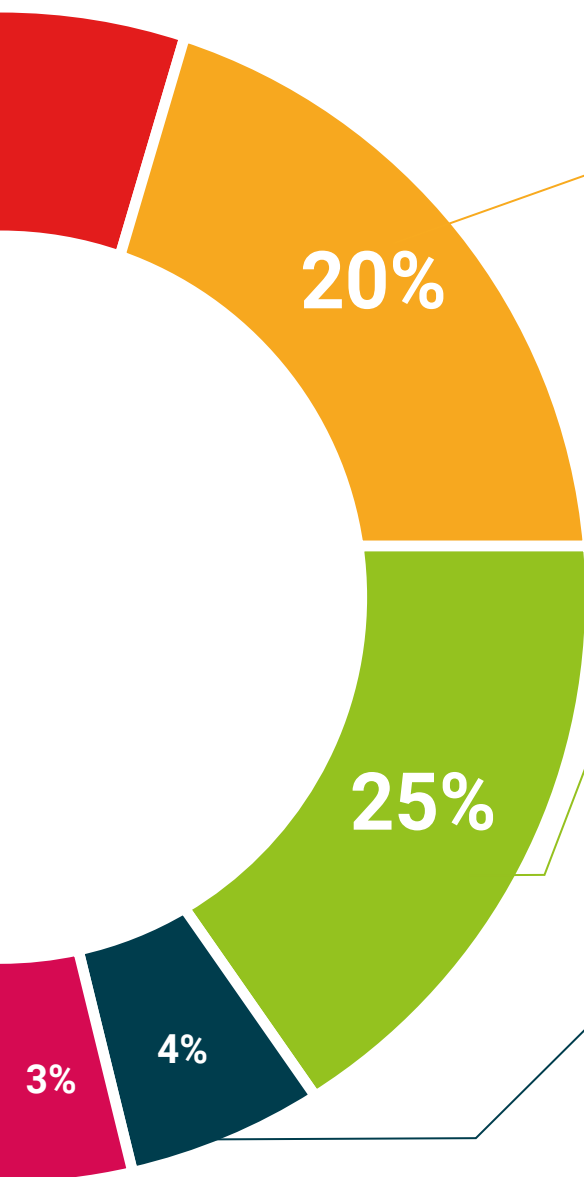
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



Lettere 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.





Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



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".



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.



06

Titolo

L'Esperto Universitario in Diagnosi, Trattamento e Controllo Odontoiatrico con Intelligenza Artificiale garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Global University.



“

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

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Esperto Universitario in Diagnosi, Trattamento e Controllo Odontoiatrico con Intelligenza Artificiale** 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 questo 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 University** 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: **Esperto Universitario in Diagnosi, Trattamento e Controllo Odontoiatrico con Intelligenza Artificiale**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **18 ECTS**



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 lingu



Esperto Universitario
Diagnosi, Trattamento e
Controllo Odontoiatrico
con Intelligenza Artificiale

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

Diagnosi, Trattamento e Controllo Odontoiatrico con Intelligenza Artificiale

