

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
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/intelligenza-artificiale/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

I trattamenti odontoiatrici possono comportare dei pericoli per i pazienti. Ad esempio, durante alcune procedure, come l'estrazione del dente del giudizio, c'è il rischio di danneggiare le strutture adiacenti, dai nervi ai vasi sanguigni. A questo proposito, l'Intelligenza Artificiale (IA) svolge un ruolo fondamentale durante la pianificazione pre-operatoria. L'Automazione Intelligente analizza immagini radiografiche dettagliate per valutare l'anatomia orale degli individui, aiutando a identificare sia la posizione che l'orientamento dei denti. A loro volta, questi sistemi forniscono raccomandazioni sull'approccio chirurgico più appropriato per ridurre al minimo i possibili imprevisti. Per questo motivo, TECH ha sviluppato un programma di formazione al 100% online, rivolto agli specialisti che intendono perfezionare la loro terapia ortodontica con la tecnologia più sofisticata.



“

Imparerai in modo approfondito la stampa 3D applicata al settore dentale, attraverso un comodo e flessibile formato 100% online. Scegli TECH!”

Nel campo dell'Odontoiatria, gli specialisti si affidano al Machine Learning per arricchire l'esperienza clinica dei pazienti. Tuttavia, gli operatori sanitari devono affrontare molteplici sfide etiche nella loro pratica. Un esempio è la trasparenza nell'ottenere il consenso informato.

Di fronte a ciò, gli operatori hanno bisogno di strumenti che consentano loro di comprendere e affrontare le sfide, promuovendo pratiche responsabili. In questo modo, gli operatori eviteranno situazioni che comportano danni alla reputazione, che portano alla sospensione della licenza medica, che comportano la sospensione della licenza medica o azioni legali per negligenza medica.

Per fornire agli esperti una comprensione approfondita dell'impatto dell'Intelligenza Artificiale, TECH ha implementato un Esperto Universitario che approfondirà le condizioni etiche nell'uso dei dati dentali. Sotto la guida di un team di docenti esperti, il programma di studi analizzerà le norme giuridiche che regolano l'Automazione Intelligente per garantire pratiche legali.

Il programma di studi approfondirà anche l'impatto sociale dell'Intelligenza Artificiale nell'assistenza odontoiatrica, basandosi su concetti quali la sostenibilità e l'equità. Il programma fornirà agli studenti anche formule per la previsione dei rischi durante le procedure chirurgiche. Inoltre, il materiale didattico incoraggerà gli studenti a sviluppare procedure innovative per migliorare le cure mediche attraverso la robotica, le consultazioni virtuali e l'automazione dei compiti amministrativi.

La qualifica si basa sulla rivoluzionaria metodologia *Relearning*, un sistema di apprendimento di cui TECH è stata pioniera, che consiste nel ripetere gli aspetti chiave in modo che rimangano impressi nella mente. In questo modo, la formazione può essere pianificata su base individuale, poiché non ci sono orari prestabiliti o piani di valutazione. Inoltre, il Campus Virtuale sarà disponibile 24 ore su 24 e consentirà agli studenti di scaricare i materiali e di consultarli ogni volta che lo desiderano.

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

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti di 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 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



Vuoi offrire consulenze virtuali ai tuoi pazienti più vulnerabili? Specializzati in Teleodontologia grazie a questo programma innovativo”

“

Affronterai le principali sfide etiche nell'uso dell'Intelligenza Artificiale, in modo che le tue procedure si distinguano per l'empatia e la qualità umana”

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.

Guiderai le strategie più efficaci per preservare la sicurezza e la manutenzione della strumentazione odontoiatrica.

Il sistema Relearning ti porterà a progredire in modo molto più agile nell'Applicazione di Tecniche Analitiche e di Intelligenza Artificiale in Odontoiatria.

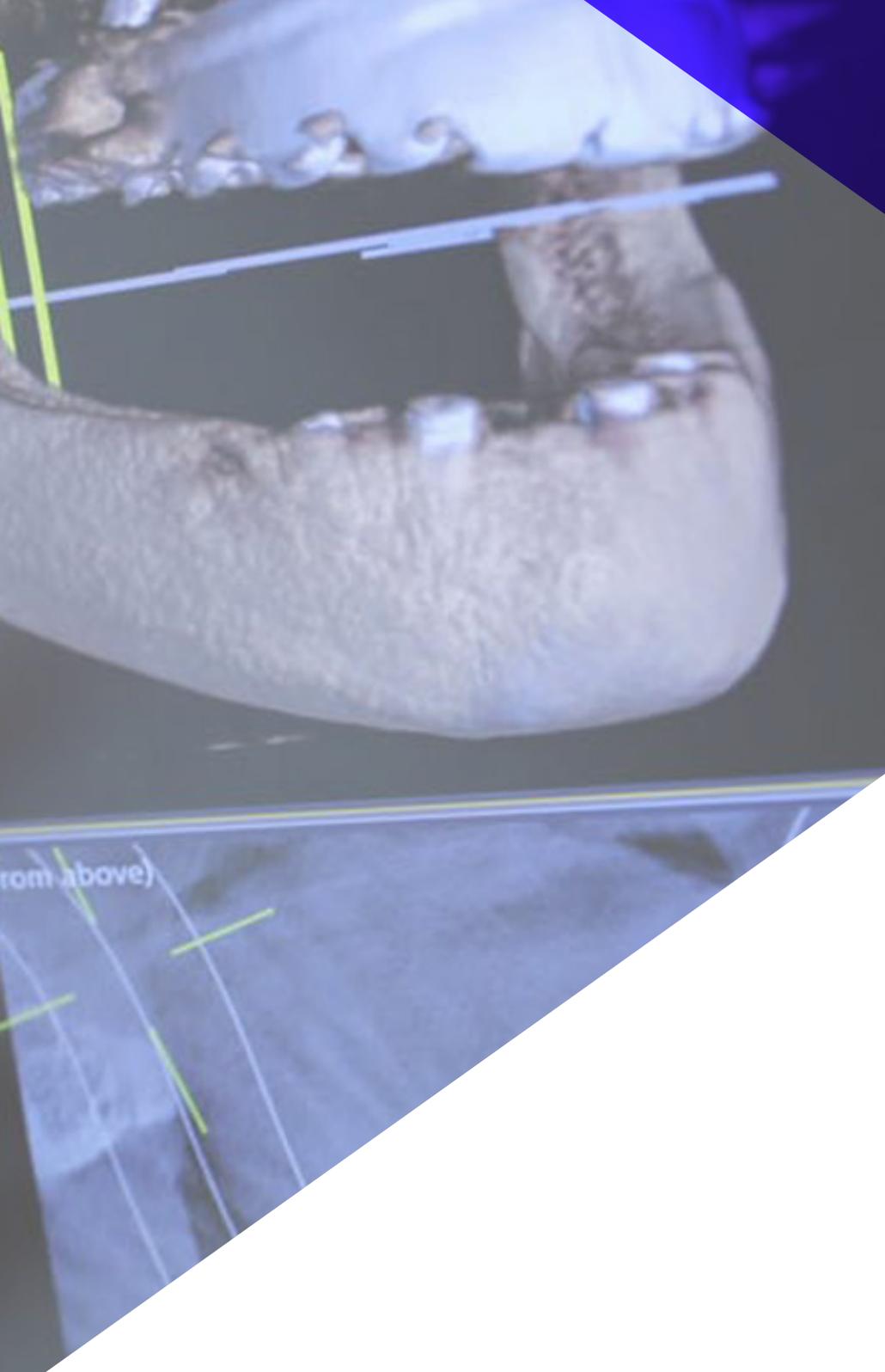


02

Obiettivi

Grazie a questa qualifica universitaria, gli studenti svilupperanno competenze avanzate nell'applicazione dell'Intelligenza Artificiale per la diagnosi accurata delle patologie orali. In questo modo, inseriranno nella loro pratica clinica i trattamenti più innovativi, compresa la modellazione 3D. Inoltre, gli studenti ottimizzeranno l'esperienza del paziente ottimizzando la gestione medica e amministrativa delle cliniche odontoiatriche. Forniranno anche soluzioni moderne per i pazienti più complessi, tra cui spicca la Teleodontologia. Inoltre, i professionisti svilupperanno una coscienza etica e responsabile per superare le sfide morali legate all'uso dell'Intelligenza Artificiale.





“

Applicherai tecniche avanzate di monitoraggio della salute orale e preverrai malattie orali come la candida, la leucoplachia o il bruxismo”



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 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 ai professionisti sono attrezzati per adattarsi alle innovazioni tecnologiche in costante evoluzione nel settore dentale

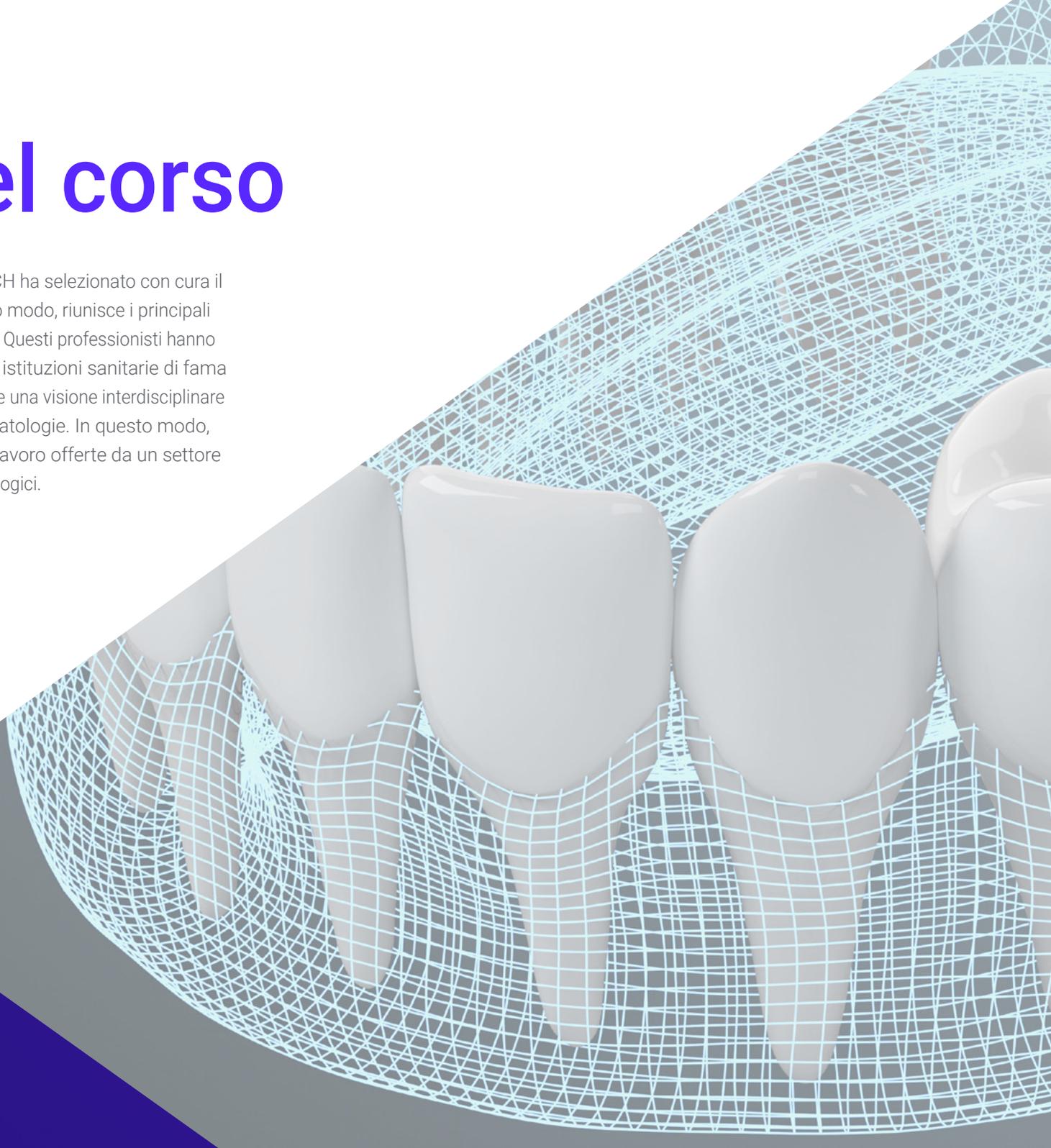
Modulo 3. Etica, regolamentazione e futuro dell'IA in Odontoiatria

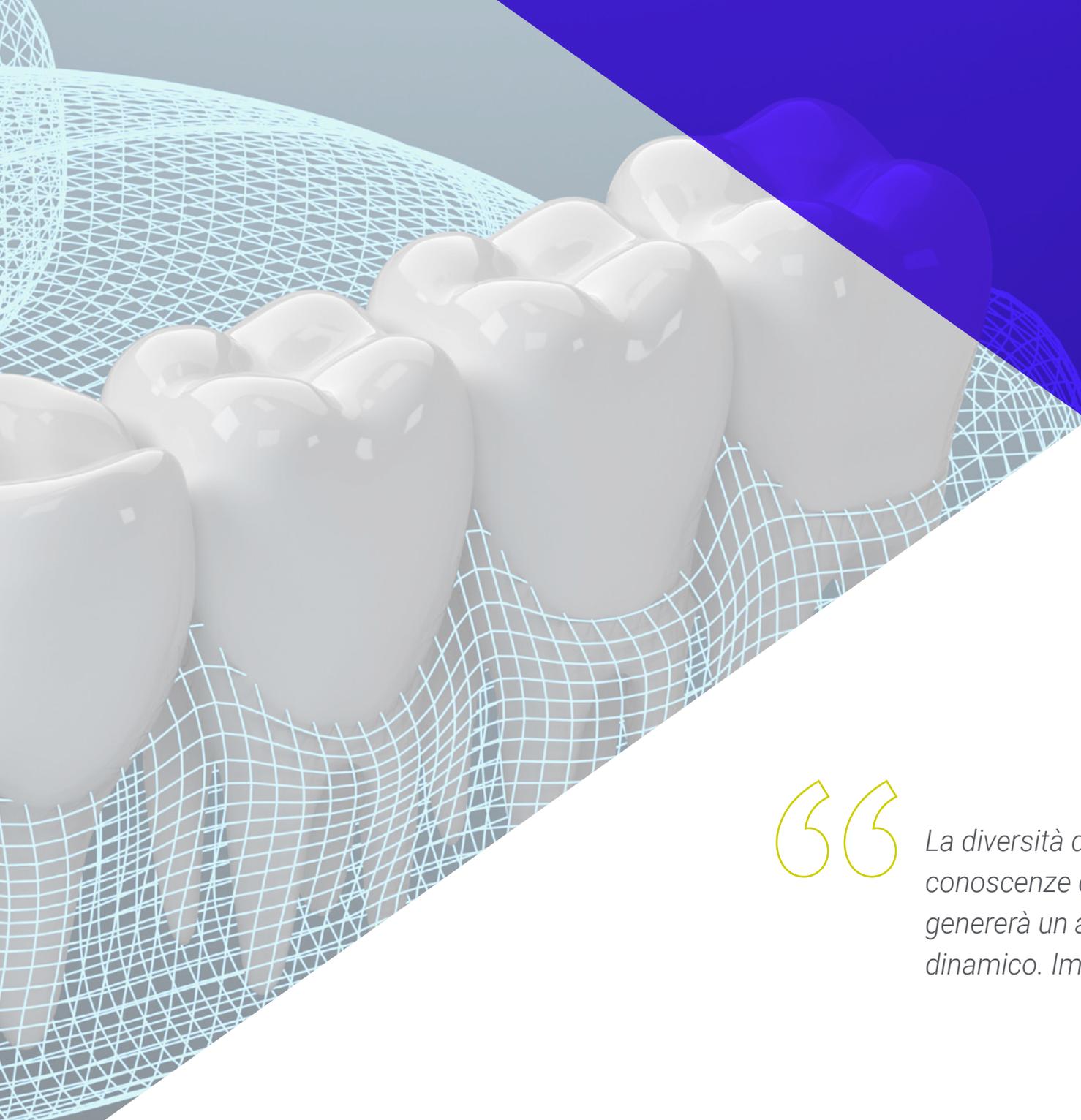
- Comprendere e affrontare le sfide etiche legate all'uso dell'IA in odontoiatria, promuovendo pratiche professionali responsabili
- Approfondire le normative e gli standard rilevanti per l'applicazione dell'IA in odontoiatria, sviluppando competenze nella formulazione delle politiche per garantire pratiche 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

Fedele alla sua filosofia di fornire l'eccellenza educativa, TECH ha selezionato con cura il personale docente di questo Esperto Universitario. In questo modo, riunisce i principali specialisti dell'Intelligenza Artificiale applicata all'Odontoiatria. Questi professionisti hanno riversato nei contenuti didattici i loro anni di esperienza in istituzioni sanitarie di fama internazionale. Inoltre, incoraggeranno gli studenti ad acquisire una visione interdisciplinare per trattare efficacemente pazienti con diversi sintomi e patologie. In questo modo, gli studenti saranno preparati a cogliere le opportunità di lavoro offerte da un settore odontoiatrico in costante evoluzione grazie ai progressi tecnologici.





“

La diversità dei talenti e delle conoscenze del quadro didattico genererà un ambiente di apprendimento dinamico. Impara con i migliori!”

Direzione



Dott. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO e CTO presso Prometheus 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 Saluta 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 programma affronterà l'applicazione integrale dell'Intelligenza Artificiale in Odontoiatria, sottolineandone l'utilità per la diagnosi e la pianificazione del trattamento. A tal fine, il programma di studi includerà la creazione di modelli 3D per gli studenti per migliorare l'efficienza e la precisione delle terapie. Verranno inoltre approfonditi gli strumenti intelligenti per il monitoraggio della salute orale. Inoltre, i contenuti didattici incoraggeranno gli studenti ad apportare innovazioni, applicando la robotica assistita per ottimizzare le cure. Si approfondiranno infine le sfide etiche insite nell'uso della tecnologia, affrontando aspetti come la sostenibilità e il suo impatto sociale.



“

Le competenze acquisite ti guideranno verso la formulazione di diagnosi di successo, grazie all'analisi delle immagini dentali con l'Automazione Intelligente”

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

- 1.1. IA nella diagnosi delle malattie orali
 - 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 delle immagini dentali assistita da IA
 - 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
 - 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 l'IA
 - 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
 - 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 con l'ausilio dell'IA per personalizzare i trattamenti



- 1.7. Personalizzazione dei piani di trattamento con l'IA
 - 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 abilitate all'IA per il monitoraggio della salute dentale
 - 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
 - 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
- 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 delle cliniche dentistiche
 - 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
 - 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

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 odontoiatria

- 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
 - 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 nella formazione odontoiatrica
 - 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



“

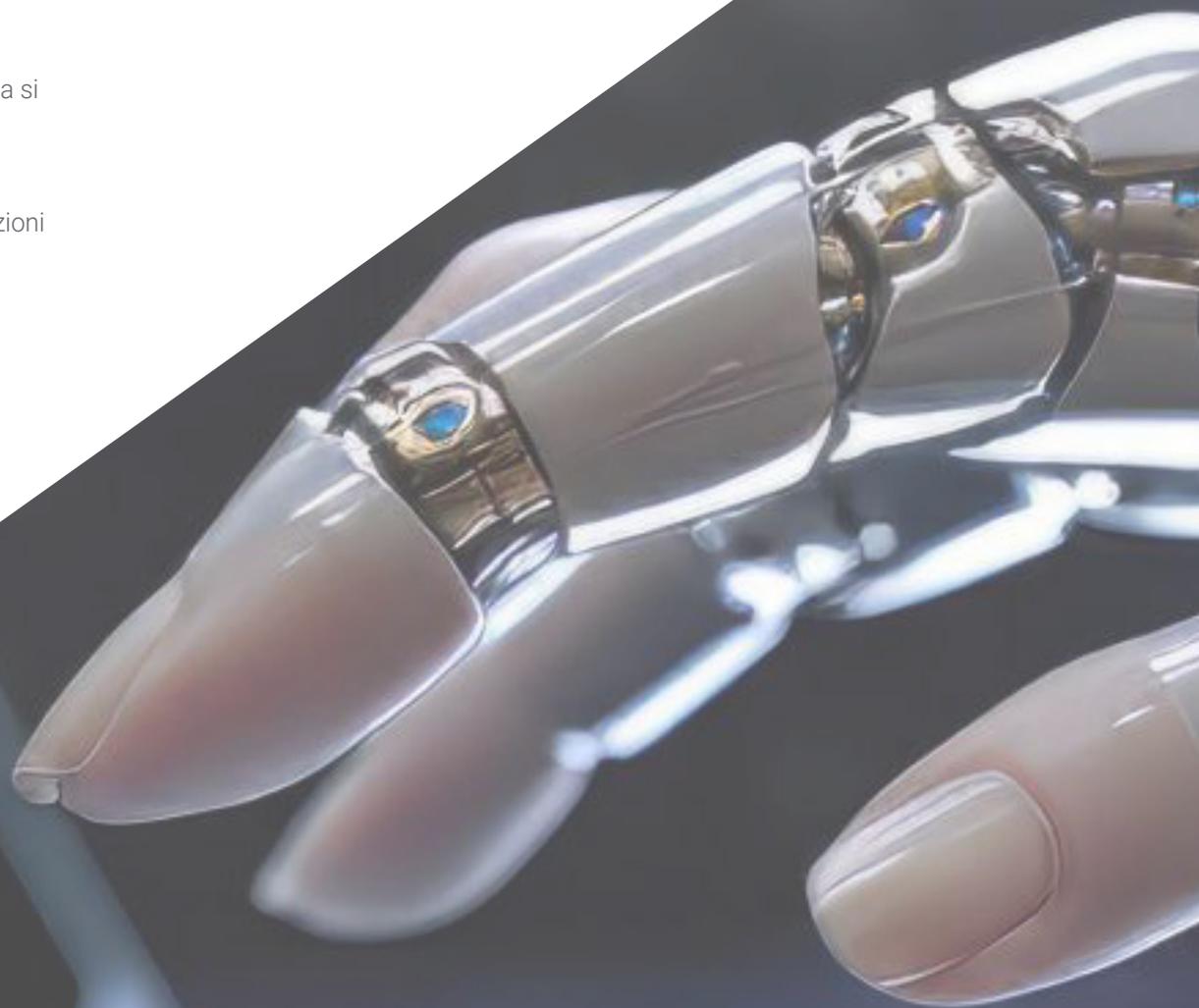
Potrai accedere alla libreria di risorse multimediali e all'intero programma dal primo giorno. Dimenticati di orari fissi o di presenze obbligatorie!”

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:



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.



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.



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.





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 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 la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Esperto Universitario in Applicazione di Tecniche Analitiche e di Intelligenza Artificiale in Odontoiatria** possiede il programma 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**

N° Ore Ufficiali: **450 o.**



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

tech università
tecnologica

Esperto Universitario
Applicazione di Tecniche
Analitiche e di Intelligenza
Artificiale in Odontoiatria

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

Esperto Universitario

Applicazione di Tecniche
Analitiche e di Intelligenza
Artificiale in Odontoiatria

