



Nuove Tecnologie e Tecniche di Imaging in Cardiologia

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

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/medicina/corso-universitario/nuove-tecnologie-tecniche-imaging-cardiologia

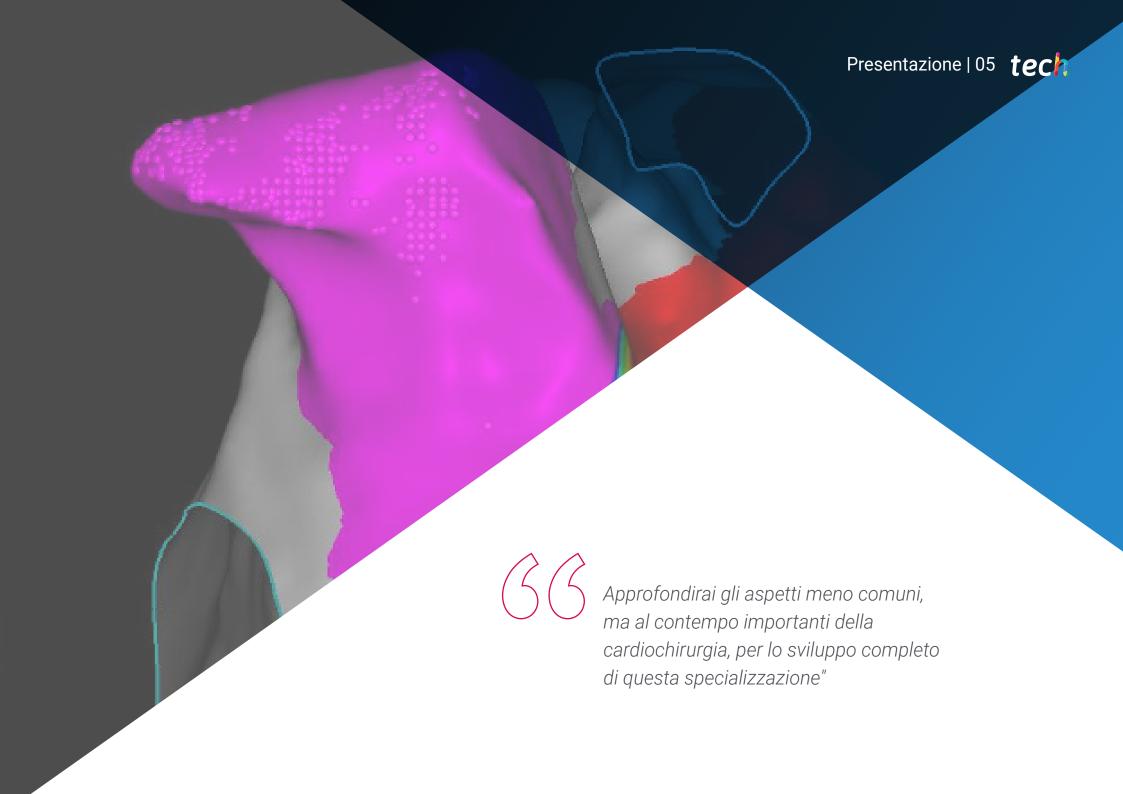
Indice

 $\begin{array}{c|c} 01 & 02 \\ \hline Presentazione & Obiettivi \\ \hline & pag. 4 & \hline & pag. 8 \\ \hline \\ 03 & 04 & 05 \\ \hline & Direzione del corso & Struttura e contenuti & Metodologia \\ \hline & pag. 12 & \hline & pag. 18 & \hline \\ \end{array}$

06

Titolo





tech 06 | Presentazione

I cuore è uno degli organi più complessi del corpo umano e la sua posizione rende difficoltoso il suo accesso e la sua visualizzazione. Le tecniche diagnostiche e terapeutiche relative alle procedure medico-chirurgiche negli ultimi 25 anni hanno subito un'evoluzione sorprendente. Dai primi pacemaker o dai pionieristici interventi con catetere, si è assistito a una rivoluzione nello sviluppo delle tecniche di imaging cardiovascolare.

Le moderne tecniche ci permettono di comprendere l'anatomia del cuore e il suo funzionamento, offrendo una serie di vantaggi di estrema importanza per la diagnosi del paziente e l'applicazione del trattamento appropriato. A tal proposito, le future linee di ricerca perseguono diversi obiettivi, tra i quali possiamo citare lo sviluppo di tecniche diagnostiche volte ad individuare la propensione ad una malattia prima che il paziente la sviluppi, procedure non invasive e l'implementazione di tecniche di imaging di ultima generazione, come ad esempio le nuove TAC.

In questo Corso Universitario presenteremo le nuove tecnologie della cardiochirurgia che stanno migliorando numerose terapie. Verranno analizzati i concetti fondamentali dell'imaging cardiovascolare per potenziare il livello di interpretazione dello specialista. Una sezione sarà dedicata all'elaborazione e alla comprensione degli studi, ovvero alla statistica, suddivisa in 3 sottosezioni, che esplicherà i concetti di gestione dell'assistenza e di metodologia della ricerca, attualmente essenziali per migliorare le prestazioni e la produttività nel settore sanitario. Infine, si riesaminerà la storia della cardiochirurgia e delle sue prospettive future.

L'intero programma sarà erogato in modalità 100% online, il che garantisce al medico la flessibilità di potersi collegare da qualsiasi dispositivo in qualsiasi momento, dandogli la possibilità di ottenere una qualifica in 6 settimane. I contenuti saranno disponibili dal primo giorno, in ogni momento, e sono stati progettati sulla base di una metodologia innovativa di natura iterativa, il *Relearning*. Questa metodologia è una caratteristica propria dei programmi di TECH e ha portato benefici a milioni di studenti in tutto il mondo.

Questo **Corso Universitario in Nuove Tecnologie e Tecniche di Imaging in Cardiologia** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi di studio pratici presentati da esperti in cardiologia
- Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici in base ai quali sono stati concepiti 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
- Enfasi sulle metodologie innovative
- Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Il programma approfondisce il passato, il presente e il futuro della chirurgia cardiovascolare e l'uso della tecnologia e delle tecniche di imaging in cardiologia"



Approfondisci la gestione dell'assistenza sanitaria e la metodologia della ricerca, attualmente indispensabili per migliorare le prestazioni e la produttività nel settore sanitario"

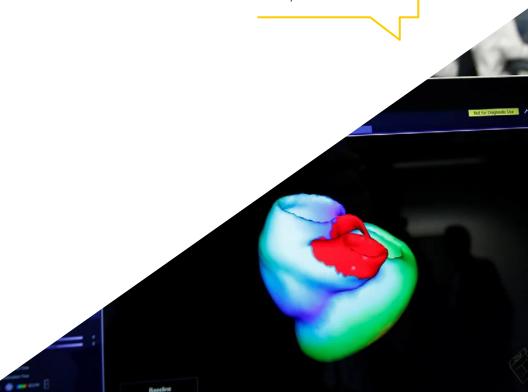
Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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 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.

Questo Corso Universitario ha l'obiettivo di migliorare il livello di interpretazione delle immagini cardiovascolari da parte dello specialista.

TECH offre una metodologia pedagogica con professionisti preparati secondo i canoni dell'epoca attuale.







tech 10 | Obiettivi



Obiettivi generali

- Approfondire la conoscenza delle aree meno comuni ma influenti della cardiologia
- Analizzare l'importanza delle nuove tecnologie coinvolte nella gestione e nel controllo delle patologie cardiache e delle tecniche di imaging
- Acquisire le conoscenze necessarie per l'elaborazione e la comprensione degli studi attraverso la statistica
- Acquisire le conoscenze più aggiornate per analizzare, comprendere, capire e segnalare in modo appropriato tutte le patologie attraverso lo studio dell'imaging







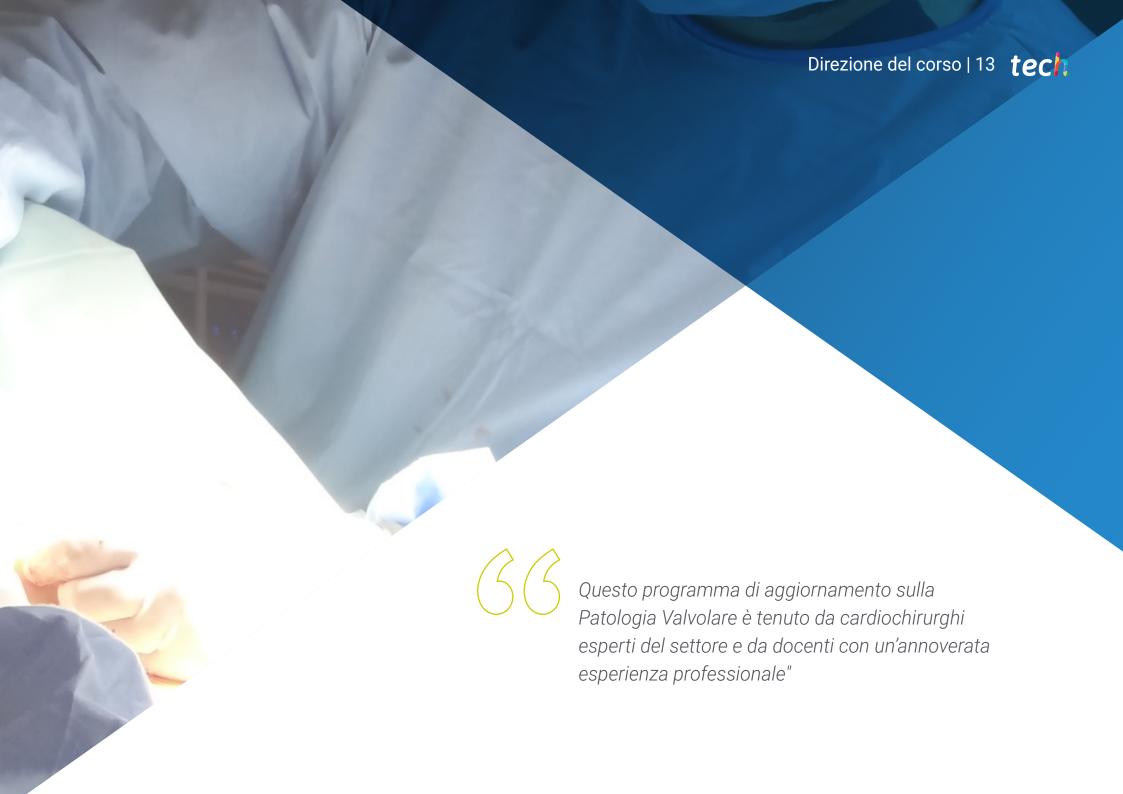
Obiettivi specifici

- Approfondire gli aspetti meno comuni ma influenti della cardiochirurgia
- Valutare le nuove tecnologie in cardiochirurgia per il miglioramento delle terapie
- Elevare il livello di interpretazione dell'imaging cardiovascolare
- Sviluppare e comprendere gli studi utilizzando l'analisi statistica
- Approfondire i concetti di gestione sanitaria e di metodologia di ricerca
- Analizzare l'evoluzione della cardiochirurgia e le sue prospettive future



TECH fornisce tutto ciò di cui hai bisogno per aggiornarti sulle Nuove Tecnologie e Tecniche di Imaging in Cardiologia. Iscriviti subito"





Direttore Ospite Internazionale

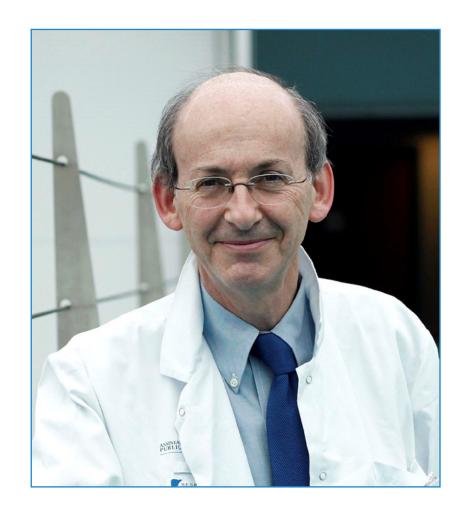
Con i suoi contributi pionieristici nel campo della terapia cellulare per le malattie cardiovascolari, il Dott. Philippe Menasché è considerato uno dei chirurghi più prestigiosi al mondo. Il ricercatore è stato insignito di numerosi premi come il Lamonica di Cardiologia dell'Accademia delle Scienze Francese e il Matmut per l'Innovazione Medica, nonché del Premio Earl Bakken per i suoi risultati scientifici.

Il suo lavoro lo ha reso un punto di riferimento nella comprensione dell'Insufficienza Cardiaca. In relazione a questa patologia, si distingue per aver partecipato al primo trapianto intramiocardico di mioblasti scheletrici autologhi, segnando una vera e propria pietra miliare terapeutica. Ha inoltre guidato studi clinici sull'uso di progenitori cardiaci derivati da cellule staminali embrionali umane, nonché sull'applicazione della terapia tissutale combinata con questi progenitori in pazienti con cardiopatia terminale.

La sua ricerca ha anche rivelato il ruolo cruciale dei segnali paracrini nella rigenerazione cardiaca. Il suo team è quindi riuscito a sviluppare strategie di terapia cellulare basate esclusivamente sull'uso del secretoma, con l'obiettivo di ottimizzare l'efficacia clinica e la percorribilità di queste procedure.

Allo stesso tempo, è chirurgo attivo presso l'Hôpital Européen Georges Pompidou. Qui dirige anche l'Unità Inserm 970. In ambito accademico, è professore presso il Dipartimento di Ingegneria Biomedica dell'Università dell'Alabama a Birmingham e presso l'Università di Parigi Descartes.

Ha conseguito il Dottorato di ricerca in Scienze Mediche presso la Facoltà di Parigi-Orsay. È stato anche direttore dell'Istituto Nazionale Francese di Salute e Ricerca Medica e, per quasi due decenni, ha diretto il Laboratorio di Ricerca Biosurgica della Fondazione Carpentier.



Dott. Philippe Menasché

- Direttore dell'Istituto Nazionale di Sanità e Ricerca Medica (INSERM), Parigi, Francia.
- Chirurgo clinico presso l'unità di insufficienza cardiaca dell'Hôpital Européen Georges Pompidou.
- Leader del team di terapie rigenerative per le malattie cardiache e vascolari
- Professore di Chirurgia toracica e cardiovascolare presso l'Università Paris Descartes
- Consulente accademico del Dipartimento di ingegneria biomedica dell'Università dell'Alabama a Birmingham
- Ex direttore del Laboratorio di Ricerca Biosurgica della Fondazione Carpentier

- Dottorato in Scienze Mediche presso la Facoltà di Parigi-Orsay
- Membro di:
- · Consiglio Nazionale delle Università
- Consiglio Biomedico e Scientifico dell'Agenzia per la Biomedicina
- Gruppo di Lavoro sulla Medicina Rigenerativa e Ricostruttiva
- · Cardiovascolare della Società Europea di Cardiologia



tech 16 | Direzione del corso

Direzione



Dott. Rodríguez - Roda, Jorge

- Capo Reparto di Chirurgia Cardiovascolare presso l'Ospedale Universitario Ramón y Cajal
- Cardiochirurgo dell'Unità di Chirurgia Cardiaca presso l'Ospedale Madrid Monteprincipe
- Professore Collaboratore del Dipartimento di Chirurgia dell'Università di Alcalá de Henares
- Coordinatore presso la Clinica di Chirurgia Cardiovascolare presso l'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- Medico Strutturato di Chirurgia Cardiovascolare presso l'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón, l'Ospedale Centrale della Difesa Gómez Ulla e l'Ospedale del Aire
- Medico specializzando in Chirurgia cardiovascolare presso il Dipartimento di Chirurgia Cardiovascolare e Toracica.
 Ospedale Universitario Puerta de Hierro Madrid
- Ufficiale Medico del Corpo Sanitario Militare della Spagna
- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- Executive Master in Gestione di Centri Sanitari dell'ESADE
- Healthcare Organization Leadership Program alla Georgetown University, USA
- Medico Specializzando in Chirurgia Cardiovascolare presso il Dipartimento di Chirurgia Cardiovascolare e Toracica dell'Ospedale Universitario Puerta de Hierro, Università Autonoma di Madrid
- Certificato di Studi Avanzati conseguito presso il Dipartimento di Chirurgia della Facoltà di Medicina dell'Università Complutense di Madrid
- Medico Generico nel Sistema Sanitario Nazionale Spagnolo e nei Sistemi Pubblici di Sicurezza Sociale degli Stati membri della Comunità Europea

11.0 cm 40 Hz ZSIO Image **100%** PHILIPS

Direzione del corso | 17 tech

Personale docentet

Dott. López Menéndez, José

- Primario in Cardiochirurgia dell'adulto. Ospedale Universitario Ramón y Cajal
- Primario in Cardiochirurgia. Ospedale Universitario di Oviedo
- Professore Clinico presso il dipartimento di Chirurgia dell'Università di Alcalá de Henares
- Tutori degli studenti specializzandi Formazione MIR in chirurgia cardiovascolare. Ospedale Gregorio Marañón di Madrid
- Primario di area Ospedale Universitario Centrale di Asturias
- Dottorato nel Programma Ufficiale di Specializzazione in Scienze della Salute e Biomedicina. Università di Oviedo
- Laurea in Medicina e Chirurgia. Università di Oviedo
- Premio straordinario di fine corso. Università di Oviedo
- Master in Metodologia della ricerca in scienze della salute. Università Autonoma di Barcellona
- Master "Innovations in Cardiac Surgery". Scuola Superiore Sant'Anna, Università di Pisa, Italia
- Corsi post-laurea in Statistica e Scienze della Salute. Università Autonoma di Barcellona
- Specializzazione in Chirurgia cardiovascolare. Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- Premio straordinario di fine corso. Università di Oviedo



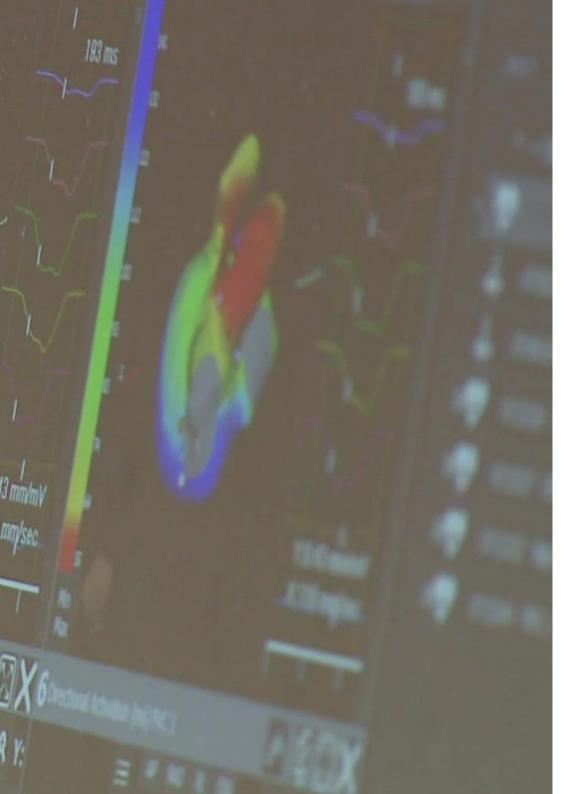


tech 20 | Struttura e contenuti

Modulo 1. Nuove tecnologie e tecniche di imaging. Statistica

- 1.1. Nuove tecnologie in cardiochirurgia
 - 1.1.1. Nuove protesi in polimero
 - 1.1.2. Vest/Duragraft
 - 1.1.3. Stampa 3D
 - 1.1.4. Realtà aumentata
 - 1.1.5. Robotica
- 1.2. Ecocardiografia transtoracica
- 1.3. Ecocardiografia transesofagea
- 1.4. Tecniche di diagnostica per immagini in patologia cardiaca
 - 1.4.1. TC cardiaca
 - 1.4.2. Risonanza magnetica cardiaca
 - 1.4.3. Studi di perfusione
 - 1.4.4. PET TC
- 1.5. Statistica I per chirurghi
 - 1.5.1. Descrizione del campione
 - 1.5.2. Rappresentazione grafica
- 1.6. Statistica II per chirurghi
 - 1.6.1. Inferenza statistica
 - 1.6.2. Confronto delle proporzioni
 - 1.6.3. Confronto delle medie
- 1.7. Statistica III per chirurghi
 - 1.7.1. Analisi di regressione
 - 1.7.2. Regressione lineare
 - 1.7.3. Regressione logistica
 - 1.7.4. Studi di sopravvivenza





Struttura e contenuti | 21 tech

- Gestione delle cure
 - 1.8.1. Criteri di qualità
 - Registri e database
 - Criteri di tempistica per gli interventi cardiovascolari
- 1.9. Metodologia di ricerca
 - 1.9.1. Disegno
 - Etica 1.9.2.
 - 1.9.3. Lettura critica di articoli
 - 1.9.4. Medicina basata sull'evidenza
- 1.10. Passato, presente e futuro della chirurgia cardiovascolare



La metodologia più innovativa in modalità 100% online facilita lo sviluppo del tuo apprendimento. Iscriviti subito"



tech 24 | Metodologia

In TECH applichiamo il Metodo Casistico

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

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



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



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

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

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





Metodologia Relearning

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

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

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



Metodologia | 27 tech

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

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

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

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

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

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



Materiale di studio

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

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



Tecniche chirurgiche e procedure in video

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



Riepiloghi interattivi

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

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





Letture complementari

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

Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

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

Testing & Retesting



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

Master class



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

Guide di consultazione veloce



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







tech 32 | Titolo

Questo Corso Universitario in Nuove Tecnologie e Tecniche di Imaging in Cardiologia possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

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

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

Titolo: Corso Universitario in Nuove Tecnologie e Tecniche di Imaging in Cardiologia N. Ore Ufficiali: 150 o.



tecnologica Corso Universitario Nuove Tecnologie e

Nuove Tecnologie e Tecniche di Imaging in Cardiologia

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

