

Corso Universitario

Tecniche e Strumenti di
Diagnostica per Immagini
nel Contesto Forense





Corso Universitario Tecniche e Strumenti di Diagnostica per Immagini nel Contesto Forense

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/infermieristica/corso-universitario/tecniche-strumenti-diagnostica-immagini-contesto-forense

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 20

06

Titolo

pag. 28

01

Presentazione

Le tecniche e gli strumenti di diagnostica per immagini svolgono un ruolo cruciale in ambito forense, fornendo una visione interna accurata e dettagliata dei tessuti e delle strutture anatomiche. Questi strumenti, che includono la radiografia, la tomografia computerizzata (TC), la risonanza magnetica (RM) e l'ultrasonografia, consentono ai ricercatori forensi di ottenere prove oggettive e inconfutabili su lesioni, malattie o anche la causa del decesso. Oltre a rivelare schemi di fratture ossee, ferite interne o anomalie corporee, queste tecniche possono anche ricostruire eventi e comprendere più profondamente i casi forensi. In questo contesto, TECH ha progettato questo programma completo, 100% online e completamente flessibile, consentendo l'accesso ai contenuti da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento.



“

Grazie a questo programma completo, sarai in grado di collaborare con la scientifica per risolvere indagini su incidenti e crimini. Non perdere questa opportunità unica che ti offre TECH!”

Dalle Radiografie e le Tomografie Computerizzate alle Risonanze Magnetiche e agli Scanner ad Ultrasuoni, queste tecnologie consentono ai medici legali di ottenere informazioni cruciali per determinare la causa e la natura delle lesioni, identificare possibili segni di trauma o malattia e ricostruire eventi che hanno portato alla morte. Ecco perché è così importante la presenza di professionisti altamente qualificati in questo settore.

Così nasce questo studio, che si concentrerà sul fornire agli studenti una comprensione approfondita della terminologia specializzata utilizzata in materia. Attraverso master class ed esercitazioni pratiche, saranno in grado di applicare efficacemente i termini tecnici fondamentali per comunicare in modo accurato nell'ambiente forense.

Inoltre, il programma incoraggerà lo sviluppo di competenze critiche come l'osservazione, la valutazione, la sperimentazione, la formulazione e la verifica di ipotesi, nonché il ragionamento tecnico. In questo modo, gli infermieri acquisiranno familiarità con i protocolli di esame, l'interpretazione delle immagini e la stesura di rapporti forensi, preparandoli ad affrontare i casi con un approccio scientifico rigoroso e una prospettiva analitica.

Infine, si evidenzierà l'importanza della Radiologia convenzionale nell'identificazione dei cadaveri e la loro applicazione in individui viventi. Inoltre, gli studenti impareranno come le tecniche di imaging, come la Radiografia e la Tomografia Computerizzata, rivelano dettagli anatomici cruciali che aiutano a determinare la causa e la natura delle lesioni, nonché a ricostruire eventi legati alla morte.

Così, questo programma in Tecniche e Strumenti di Diagnostica per Immagini nel Contesto Forense sarà insegnato in un formato 100% online, fornendo allo studente la flessibilità per essere in grado di farlo comodamente, ovunque e in qualsiasi momento, senza rispettare un orario prestabilito. Avrà bisogno solo di un dispositivo elettronico con connessione a Internet. Inoltre, si baserà sulla rivoluzionaria metodologia *Relearning*, pioniera in TECH, consistente nella reiterazione di concetti chiave per un'assimilazione ottimale e organica dei contenuti.

Questo **Corso Universitario in Tecniche e Strumenti di Diagnostica per Immagini nel Contesto Forense** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

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



Aggiornati sulle Tecniche di Diagnostica per Immagini! Sarai in grado di visualizzare strutture interne ad alta risoluzione, uno strumento inestimabile nelle indagini forensi"

“

Utilizzerai la Radiologia convenzionale nell'identificazione dei cadaveri, evidenziando la loro rilevanza nella ricostruzione di eventi e nella determinazione delle possibili cause di morte”

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

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

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

Aggiornerai il tuo vocabolario tecnico relativo a Radiologia, Tomografia Computerizzata, Risonanza Magnetica e altre modalità di diagnostica per immagini.

Acquisirai competenze chiave come la capacità di osservazione, valutazione, sperimentazione, formulazione e verifica di ipotesi, nonché lo sviluppo di un solido ragionamento tecnico.



02 Obiettivi

L'obiettivo principale di questo programma è quello di fornire agli infermieri una formazione completa e specializzata nell'uso e nell'applicazione delle tecnologie di imaging per la ricerca criminale e mediatica. In questo modo, i professionisti saranno dotati delle conoscenze teoriche e pratiche necessarie per comprendere adeguatamente diverse modalità di diagnostica per immagini, dalla Radiografia alla Risonanza Magnetica, al fine di identificare e analizzare patologie, lesioni e cause di morte negli individui.



“

Sarai preparato sulle conoscenze teoriche e le abilità pratiche necessarie per utilizzare efficacemente le tecnologie e gli strumenti di imaging nella risoluzione dei casi forensi”



Obiettivi generali

- ♦ Identificare e riconoscere i diversi tipi di apparecchiature radiologiche e comprenderne gli usi e l'importanza nel contesto legale e forense
- ♦ Determinare l'adattamento di ogni tecnica a ogni situazione, in base all'affinità dalla tecnica al caso legale specifico
- ♦ Ampliare le conoscenze in medicina diagnostica forense, attraverso il monitoraggio completo degli elementi che compongono un'indagine
- ♦ Impostare il ruolo principale della radiologia forense nel rapporto finale della traiettoria della morte e dell'indagine giudiziaria





Obiettivi specifici

- ◆ Comprendere la terminologia utilizzata
- ◆ Promuovere la capacità di osservazione, valutazione, sperimentazione, formulazione e verifica delle ipotesi e del ragionamento tecnico
- ◆ Determinare l'importanza della radiologia convenzionale per l'identificazione di cadaveri
- ◆ Impostare l'applicazione su individui viventi



Svilupperai abilità critiche nell'interpretazione delle immagini, promuovendo la capacità di osservazione, valutazione, sperimentazione e ragionamento tecnico



03

Direzione del corso

Il personale docente è composto da professionisti altamente qualificati ed esperti nel campo della Radiologia Forense e della Medicina Legale. In effetti, questi mentori possiedono non solo una profonda conoscenza teorica delle Tecnologie di Diagnostica per Immagini, ma anche una vasta esperienza pratica nella loro applicazione in situazioni forensi. Inoltre, la loro esperienza spazia dall'interpretazione di immagini radiologiche, alla ricostruzione di eventi traumatici e all'identificazione di lesioni specifiche legate alla causa della morte.





“

Gli insegnanti di questo programma svilupperanno le tue abilità critiche, incoraggiando un approccio rigoroso e scientifico alla risoluzione dei casi forensi, utilizzando Tecniche di Diagnostica per Immagini”

Direzione



Dott. Ortega Ruiz, Ricardo

- Dottorato in Ingegneria Biomedica presso l'Università Politecnica di Madrid, specialista in Diagnostica per Immagini
- Direttore del Laboratorio di Archeologia e Antropologia Forense dell'Istituto di Formazione Professionale in Scienze Forensi
- Investigatore di Crimini contro l'Umanità e Crimini di Guerra in Europa e America
- Esperto Giudiziario in Identificazione Umana
- Osservatore Internazionale sui Crimini di Droga in Sud America
- Collaboratore nelle indagini di polizia per la ricerca di persone scomparse nel percorso a piedi o canino con la Protezione Civile
- Istruttore di corsi di adattamento su Scala Basica Esecutiva per la Polizia Scientifica
- Master in Scienze Forensi applicate alla Ricerca di Persone Scomparse e Identificazione Umana presso la Cranfield University
- Master in Archeologia e Patrimonio con la Specialità di Archeologia Forense per la Ricerca di Persone Scomparse nel Conflitto Armato



Personale docente

Dott.ssa Leyes Merino, Valeria Alejandra

- ◆ Tecnica di Radiologia Convenzionale in Alta Immagine all'Ospedale Teodoro, J. Schestakow
- ◆ Tecnica di Radiologia all'Ospedale Teodoro, J. Schestakow
- ◆ Tecnica di Radiologia Convenzionale in Alta Immagine
- ◆ Esperta di Densitometria presso la Fondazione Medicina Nucleare (FUESMEN)
- ◆ Tecnica in Radiologia della Croce Rossa

“

Cogli l'occasione per conoscere gli ultimi sviluppi in questa materia e applicarla alla tua pratica quotidiana”

04

Struttura e contenuti

Un programma in Tecniche e Strumenti di Diagnostica per Immagini nel Contesto Forense che tratta una varietà di contenuti progettati per fornire agli studenti una comprensione completa di come applicare efficacemente queste tecnologie nelle indagini e procedure forensi. Tra questi contenuti ci sono lo studio della terminologia impiegata in ambito forense, la comprensione dei principi fisici e tecnici dietro le varie modalità di Diagnostica per immagini, come Radiografie, Tomografie Computerizzate e Risonanze Magnetiche.

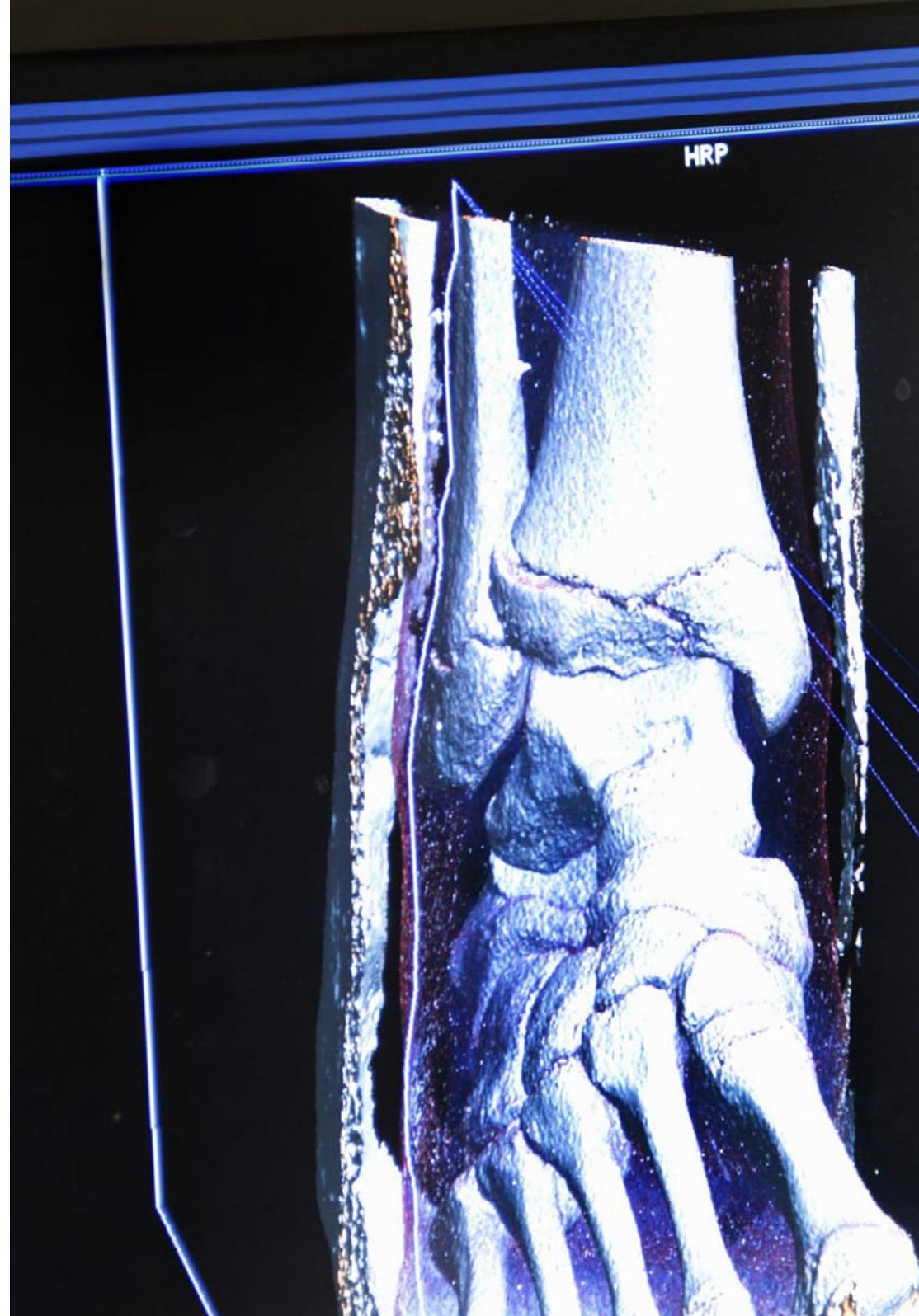


“

Identificherai vari tipi di lesioni traumatiche, la ricostruzione di eventi e l'interpretazione di scoperte radiologiche nel contesto forense, il tutto grazie a un'ampia libreria di innovative risorse multimediali”

Modulo 1. Tecniche e Strumenti di Diagnostica per Immagini nel Contesto Forense

- 1.1. La Fisica Radiologica e la sua applicazione nel contesto forense
 - 1.1.1. Fisica applicata alla Radiologia Forense
 - 1.1.2. Caratterizzazione Radiologica nel contesto forense
 - 1.1.3. Struttura della materia
- 1.2. Funzionamento della strumentazione nel contesto forense
 - 1.2.1. Sistema di immagini a Raggi X
 - 1.2.2. Tubazioni a Raggi X
 - 1.2.3. Ultrasuoni diagnostici
- 1.3. Uso forense della Radiologia
 - 1.3.1. Tomografia Computerizzata (TC)
 - 1.3.2. Radiografie Convenzionali (RX)
 - 1.3.3. Ultrasuoni
 - 1.3.4. Risonanza Magnetica
- 1.4. Radiobiologia Forense
 - 1.4.1. Biologia Umana
 - 1.4.2. Radiobiologia
 - 1.4.3. Radiobiologia Molecolare e Cellulare
- 1.5. Grandezze dosimetriche in contesti forensi
 - 1.5.1. Protezione Radiologica
 - 1.5.2. Ionizzazione
 - 1.5.3. Eccitazione
 - 1.5.4. Fluorescenza
- 1.6. Immagine digitale in ambito forense
 - 1.6.1. L'immagine digitale
 - 1.6.2. Visualizzazione e comprensione delle immagini in ambito forense
 - 1.6.3. Artefatti
- 1.7. Tomografia Computerizzata Forense
 - 1.7.1. Funzionamento
 - 1.7.2. Raggiungimento
 - 1.7.3. Terminologia propria



- 1.8. Strumentazione di Radiobiologia Convenzionale Forense
 - 1.8.1. Funzionamento
 - 1.8.2. Raggiungimento
 - 1.8.3. Terminologia propria
- 1.9. Ecografia in Medicina Legale
 - 1.9.1. Funzionamento
 - 1.9.2. Raggiungimento
 - 1.9.3. Terminologia propria
- 1.10. Risonanza Magnetica nella Ricerca Peritale
 - 1.10.1. Funzionamento
 - 1.10.2. Raggiungimento
 - 1.10.3. Terminologia propria

“ *Attraverso questo innovativo programma, enfatizzerai il rigore scientifico e l'obiettività, necessari per contribuire efficacemente alla risoluzione dei casi giudiziari e medico-legali*”



05

Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning***.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine***.



“

Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”

In TECH Nursing School applichiamo il Metodo Casistico

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

Con TECH l'infermiere sperimenta un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.



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

“

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

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

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente incorporato nelle abilità pratiche che permettono al professionista in infermieristica di integrare al meglio le sue conoscenze in ambito ospedaliero o in assistenza primaria.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



Metodologia Relearning

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

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



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

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

Mediante questa metodologia abbiamo formato più di 175.000 infermieri con un successo senza precedenti in tutte le specializzazioni indipendentemente dal carico pratico. 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 questi elementi in modo concentrico.

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



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



Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati da specialisti che insegneranno nel programma universitario, appositamente per esso, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente specifico e concreto.

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



Tecniche e procedure di infermieristica in video

TECH aggiorna lo studente sulle ultime tecniche, progressi educativi e all'avanguardia delle tecniche infermieristiche 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".



Lecture complementari

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





Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

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



Testing & Retesting

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



Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi. Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



Guide di consultazione veloce

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



06 Titolo

Il Corso Universitario in Tecniche e Strumenti di Diagnostica per Immagini nel Contesto Forense garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Corso Universitario in Tecniche e Strumenti di Diagnostica per Immagini nel Contesto Forense** 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 Tecniche e Strumenti di Diagnostica per Immagini nel Contesto Forense**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**



*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 inn
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Tecniche e Strumenti di
Diagnostica per Immagini
nel Contesto Forense

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

Corso Universitario

Tecniche e Strumenti di
Diagnostica per Immagini
nel Contesto Forense

