

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 scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/medicina/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

L'Industria 4.0 ha avuto un grande impatto nel campo sanitario e forense, introducendo nuove tecnologie che hanno migliorato l'efficienza della sua prassi quotidiana. Un campione di questo è costituito dal sistema a Raggi X, che serve a rilevare corpi estranei come proiettili o fratture ossee. Tuttavia, l'adozione di questi strumenti all'avanguardia presenta diverse sfide per gli operatori sanitari. Tra questi, spicca la scarsità di tempo e risorse che questi hanno per realizzare formazioni continue di fronte all'emergere di nuovi metodi. Per contribuire a questa causa, TECH sviluppa una qualifica pionieristica che fornirà loro una conoscenza completa degli strumenti di diagnostica per immagini più innovativi. Tutto questo tramite un comodo formato online!



“

Grazie a questo programma, supportato dal Relearning, sarai al vertice tecnologico in materia di Diagnostica per Immagini e contribuirai alla risoluzione di indagini forensi"

La Tomografia Computerizzata ha rappresentato una rivoluzione in medicina, poiché si tratta di una tecnica di imaging sicura e non invasiva per la valutazione delle condizioni interne. In questo modo, questa tecnologia viene utilizzata quotidianamente in ambito forense per determinare la natura delle lesioni o stabilire la causa del decesso degli individui. Tra i suoi principali vantaggi, spicca la sua capacità di ottenere immagini su più piani, fornendo agli specialisti una visione tridimensionale dettagliata delle strutture anatomiche. Questo è molto utile per interpretare i segni di violenza e raccogliere le scoperte scientifiche che servono come prova nei procedimenti legali.

All'interno di questo quadro, TECH implementa un programma rivoluzionario in Tecniche e Strumenti di Diagnostica per Immagini nel Contesto Forense. Progettato da autentici riferimenti in questa disciplina, il piano di studi approfondirà il funzionamento delle più moderne apparecchiature radiologiche sul mercato. Tra questi, spiccano Risonanza Magnetica, Tubo a Raggi X, Raggi X o gli Ultrasuoni. I medici svilupperanno quindi competenze avanzate per l'acquisizione, la lavorazione e l'analisi di materiali visivi. In questo modo, identificheranno prove radiologiche rilevanti per le indagini forensi, come lesioni traumatiche, emorragie interne o altri segni di violenza.

Inoltre, la metodologia di questo percorso accademico rafforza il suo carattere innovativo. TECH offre un ambiente educativo 100% online, adattato alle esigenze dei professionisti impegnati che cercano di avanzare nei loro percorsi di carriera. Pertanto, saranno in grado di pianificare individualmente orari e programmi di valutazione. Allo stesso modo, viene utilizzato il nuovo metodo *Relearning*, acquisizione sulla ripetizione di concetti chiave per fissare le conoscenze e facilitare l'apprendimento. La combinazione di flessibilità e un approccio pedagogico robusto lo rende altamente raggiungibile.

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 pratici presentati da esperti in Radiologia Forense
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a internet



“ Otterrete i metodi più efficaci per la Protezione Radiologica attraverso questo programma di TECH, la migliore università digitale del mondo secondo Forbes ”

“

Gestirai abilmente la tecnica degli ultrasuoni e identificherai lesioni interne nel corpo delle vittime, come emorragie o fratture ossee”

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.

Potenzierai le tue capacità comunicative, essendo in grado di realizzare report completi e accurati per presentare adeguatamente i tuoi risultati radiologici.

La metodologia 100% online di TECH ti permetterà di aggiornare le tue conoscenze senza interrompere il tuo lavoro professionale.



02 Obiettivi

Dopo il completamento di questa esperienza educativa, i medici saranno caratterizzati un approccio olistico alle Tecniche e agli Strumenti di Diagnostica per Immagini più utilizzati nell'ambiente forense. Inoltre, miglioreranno le tue capacità di elaborazione delle istantanee radiologiche in modo appropriato e acquisiscono competenze avanzate per interpretarle efficacemente. Ciò consentirà agli studenti di identificare lesioni, anomalie e patologie rilevanti per chiarire le ragioni del decesso degli individui. In questo modo, i professionisti contribuiranno attivamente alla risoluzione dei casi forensi attraverso i loro diversi risultati di imaging.



“

Padroneggerai le Tecniche di Diagnostica per Immagini più all'avanguardia nel settore sanitario, tra cui le Risonanze Magnetiche o il Tubo a Raggi X”



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 della tecnica al caso legale concreto
- ♦ Ampliare le conoscenze in Medicina Diagnostica Forense, attraverso il monitoraggio completo degli elementi che compongono un'indagine
- ♦ Stabilire il ruolo principale della radiologia forense nel rapporto finale sulla 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 dei cadaveri
- Impostare la propria applicazione su individui viventi

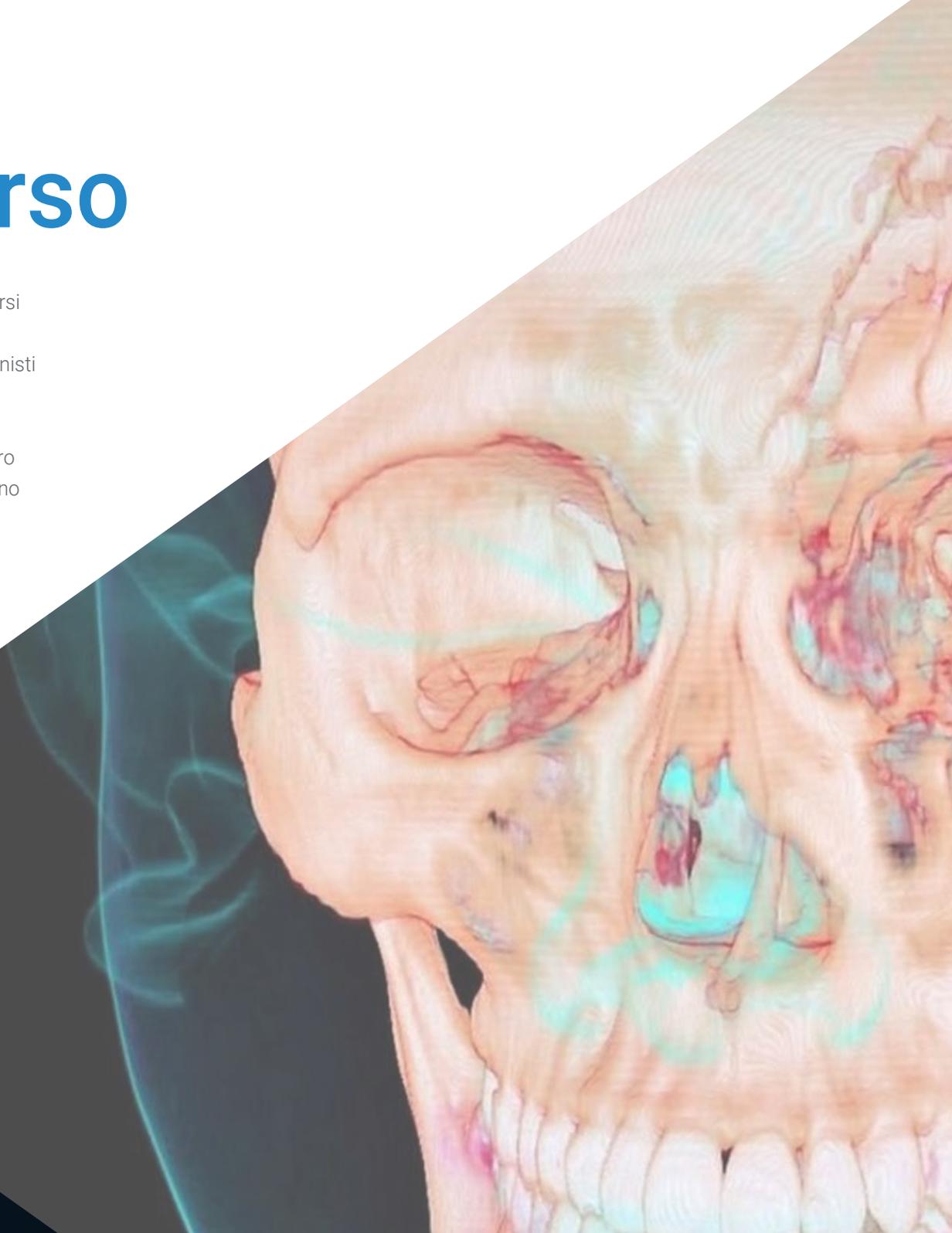
“

Questo programma universitario offre una vasta gamma di risorse multimediali come video e infografiche. Potrai godere di un apprendimento più dinamico e divertente!

03

Direzione del corso

Al fine di mantenere intatta la qualità eccezionale che contraddistingue i suoi corsi universitari, TECH ha realizzato un accurato processo selettivo per scegliere il personale docente di questo programma. Così, ha riunito un gruppo di professionisti altamente specializzati in Radiologia Forense. Questi esperti si distinguono per la loro vasta conoscenza in questo campo, che ha permesso loro di sviluppare il loro percorso lavorativo in aziende di prestigio internazionale. Impegnati nella loro specialità, questi specialisti sono a conoscenza di tutti i progressi che si verificano in questo campo per elevare la loro prassi abituale a un livello superiore.





“

Il team di docenti di questa qualifica rimane all'avanguardia delle tendenze tecnologiche nel campo della diagnostica per immagini in materia forense per fornire una prassi di alta qualità"

Direzione



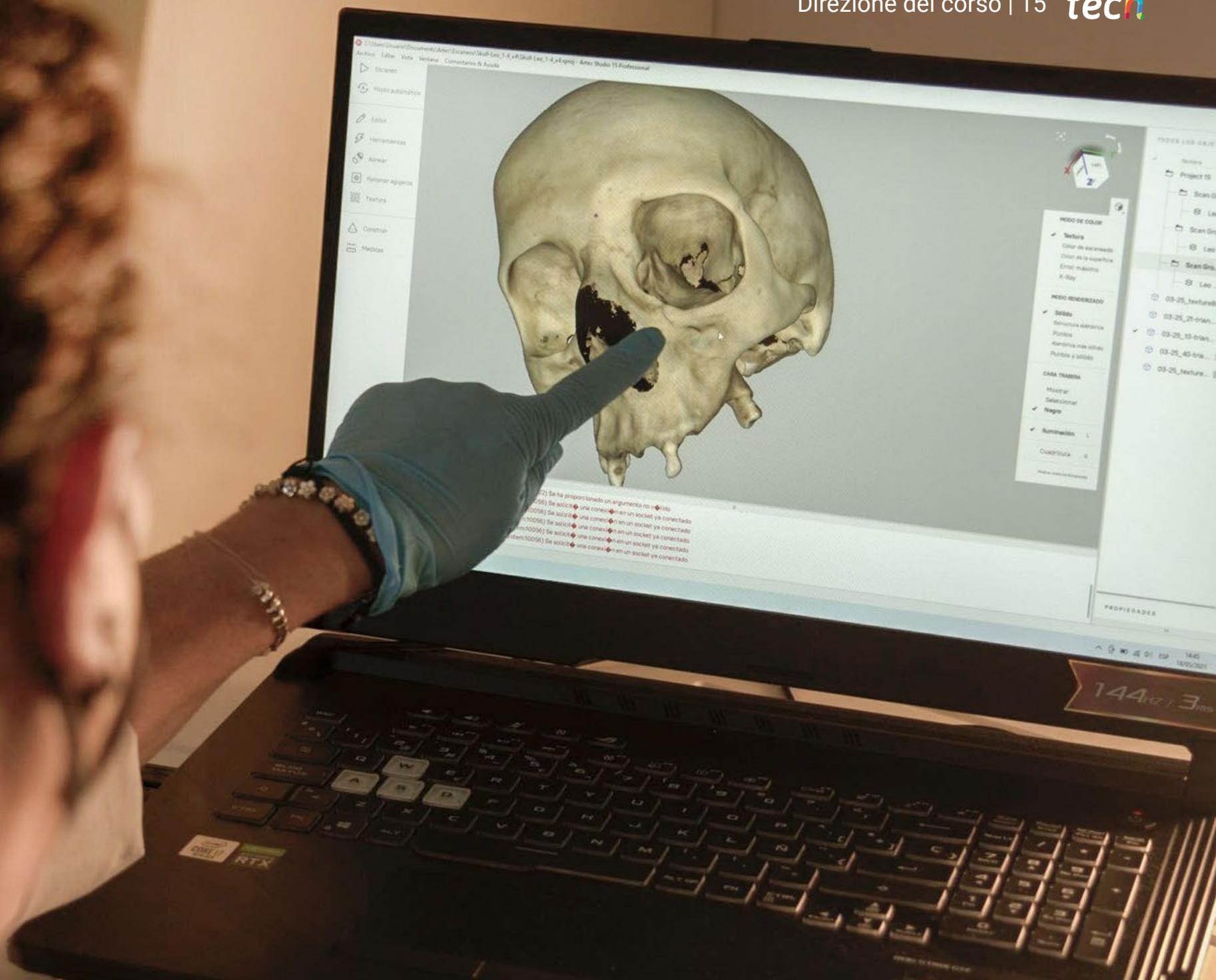
Dott. Ortega Ruiz, Ricardo

- Dottorato in Ingegneria Biomedica presso l'Università Politecnica di Madrid Veterinaria 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 Narcotraffico in Iberoamerica
- Collaboratore in indagini di polizia per la ricerca di persone scomparse a piedi o con i cani della Protezione Civile
- Istruttore di corsi di adattamento dalla Scala Base alla Scala Esecutiva rivolti alla Polizia Scientifica
- Master in Scienze Forensi applicate alla ricerca di Persone Scomparse e all'Identificazione Umana Università di Cranfield
- Master in Archeologia e Patrimonio con Specializzazione in Archeologia Forense per la Ricerca di Persone Scomparse nei Conflitti Armati

Personale docente

Dott.ssa Leyes Merino, Valeria Alejandra

- Tecnica di Radiologia Convenzionale in Alte Immagini all'Ospedale Theodore. J. Schestakow
- Tecnica di radiologia all' Ospedale Theodore. J. Schestakow
- Tecnica di Radiologia Convenzionale in Alte Immagini
- Esperta in Densitometria presso la Fondazione di Medicina Nucleare (FUESMEN)
- Tecnica di Radiologia presso la Croce Rossa



04

Struttura e contenuti

Da una prospettiva eminentemente pratica, questa qualifica fornirà ai medici una conoscenza olistica dei fondamenti fisici e tecnologici degli Strumenti di Diagnostica per immagini più sofisticati. Il piano di studi fornirà agli studenti gli aspetti chiave per ottenere il massimo da strumenti all'avanguardia come Tomografia Computerizzata, Risonanza Magnetica, Ultrasuoni, ecc. Inoltre, i medici miglioreranno le loro capacità di interpretazione delle istantanee radiologiche e saranno in grado di identificare sia le lesioni che le cause dei decessi. Saranno anche in grado di valutare fratture che evidenziano maltrattamenti e contribuire con questi risultati alle indagini forensi.



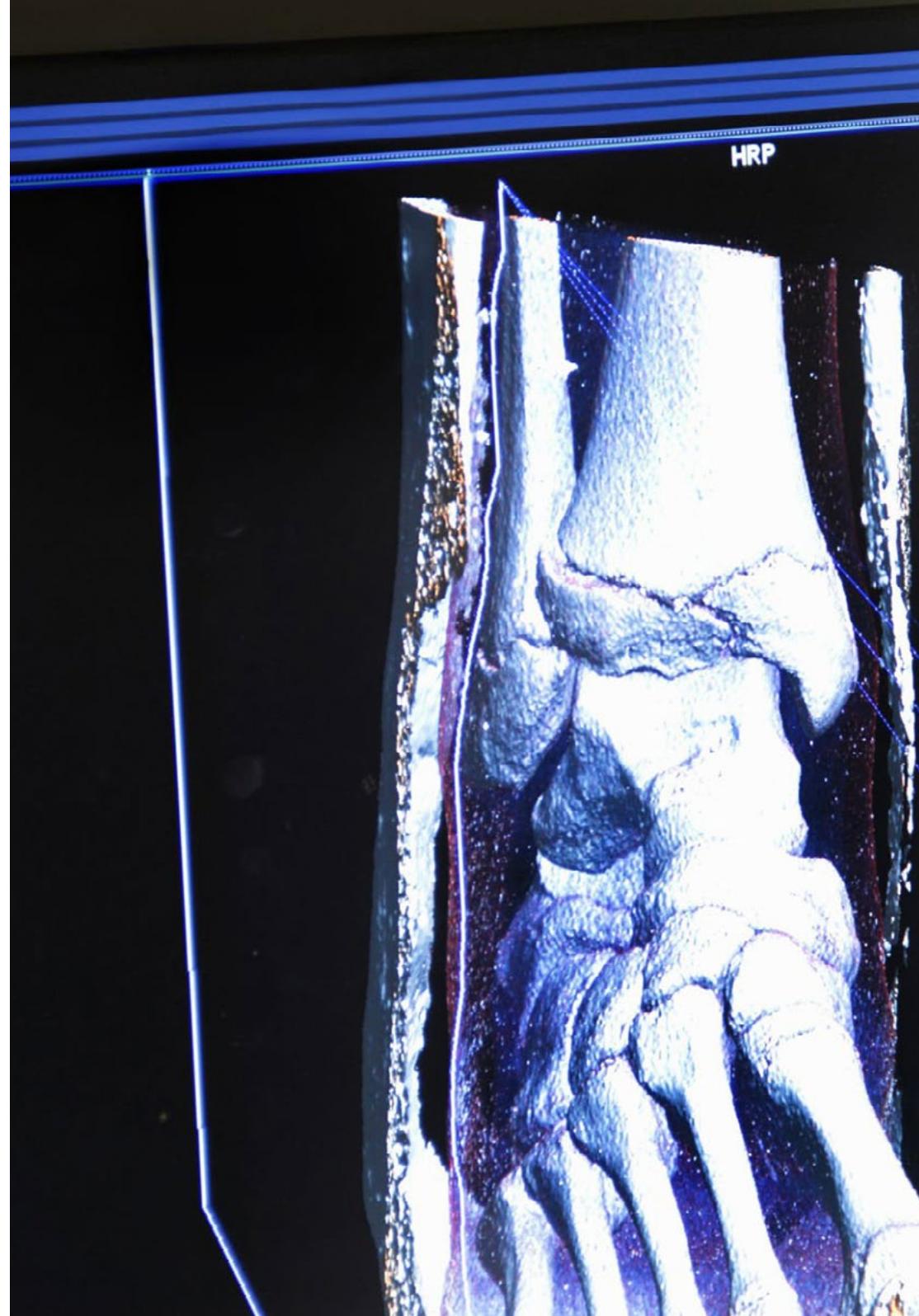


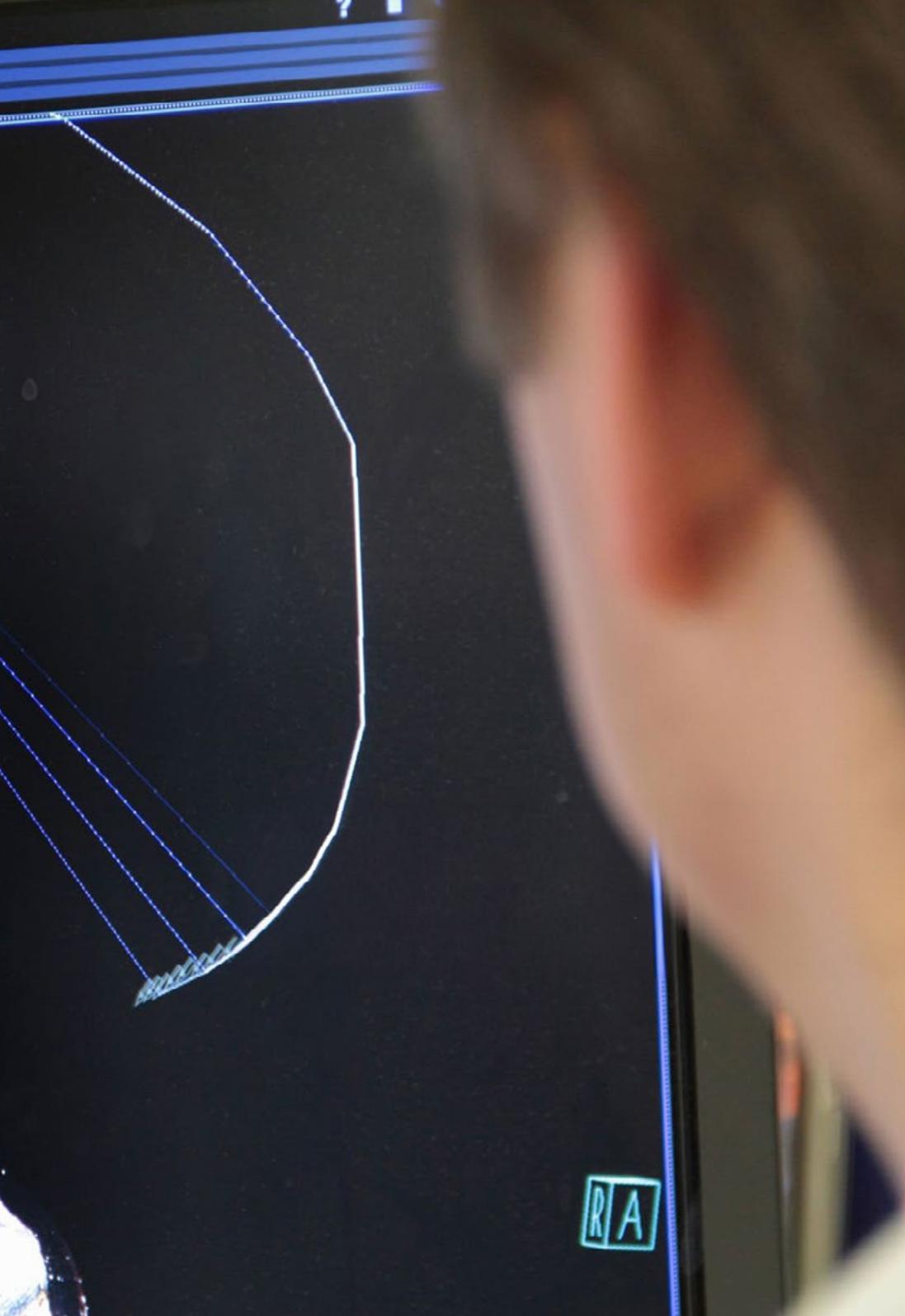
“

Un programma di alta qualità e all'avanguardia dell'insegnamento accademico, che ti fornirà le ultime conoscenze in Fisica Radiologica applicata al campo forense"

Modulo 1. Tecniche e Strumenti di Diagnostica per immagini nel contesto forense

- 1.1. Fisica Radiologica e la sua applicazione nel contesto forense
 - 1.1.1. La Fisica Applicata alla Radiologia Forense
 - 1.1.2. Caratterizzazione Radiologica nel contesto forense
 - 1.1.3. Struttura della materia
- 1.2. Funzionamento delle apparecchiature nel contesto forense
 - 1.2.1. Sistema di Immagine dei raggi X
 - 1.2.2. Tubo a raggi X
 - 1.2.3. Ultrasuoni diagnostici
- 1.3. Uso Forense di Radiologia
 - 1.3.1. Tomografia computerizzata (TC)
 - 1.3.2. Radiografie Convenzionali (RX)
 - 1.3.3. Ultrasuoni UI
 - 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 Forense convenzionale
 - 1.8.1. Funzionamento
 - 1.8.2. Raggiungimento
 - 1.8.3. Terminologia propria
- 1.9. Ultrasuoni in Medicina Forense
 - 1.9.1. Funzionamento
 - 1.9.2. Raggiungimento
 - 1.9.3. Terminologia propria
- 1.10. Risonanza Magnetica nella Ricerca Periziale
 - 1.10.1. Funzionamento
 - 1.10.2. Raggiungimento
 - 1.10.3. Terminologia propria

“

Se ti sei prefissato l'obiettivo di aggiornare le tue conoscenze e vuoi dotare la tua prassi medica delle Tecniche di Immagine più innovative, questo è il tuo programma. Iscriviti subito!”

05

Metodologia

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

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



“

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

In TECH applichiamo il Metodo Casistico

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 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 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.



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 questi elementi in modo concentrico.

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



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



Materiali di studio

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

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



Tecniche 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.

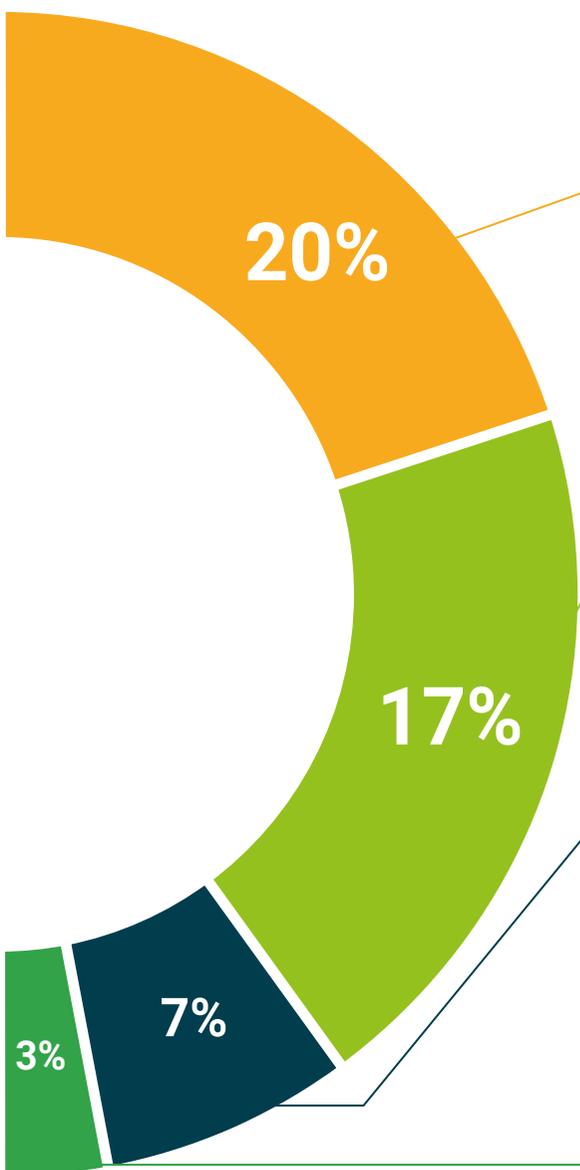
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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.



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.



A low-angle shot of several black graduation caps (mortarboards) against a bright blue sky with light, wispy clouds. The caps are positioned at different heights and angles, creating a sense of depth and movement. The bottom right corner of the image is overlaid with a white diagonal shape.

“

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 lingue

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 scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Tecniche e Strumenti di Diagnostica per Immagini nel Contesto Forense

