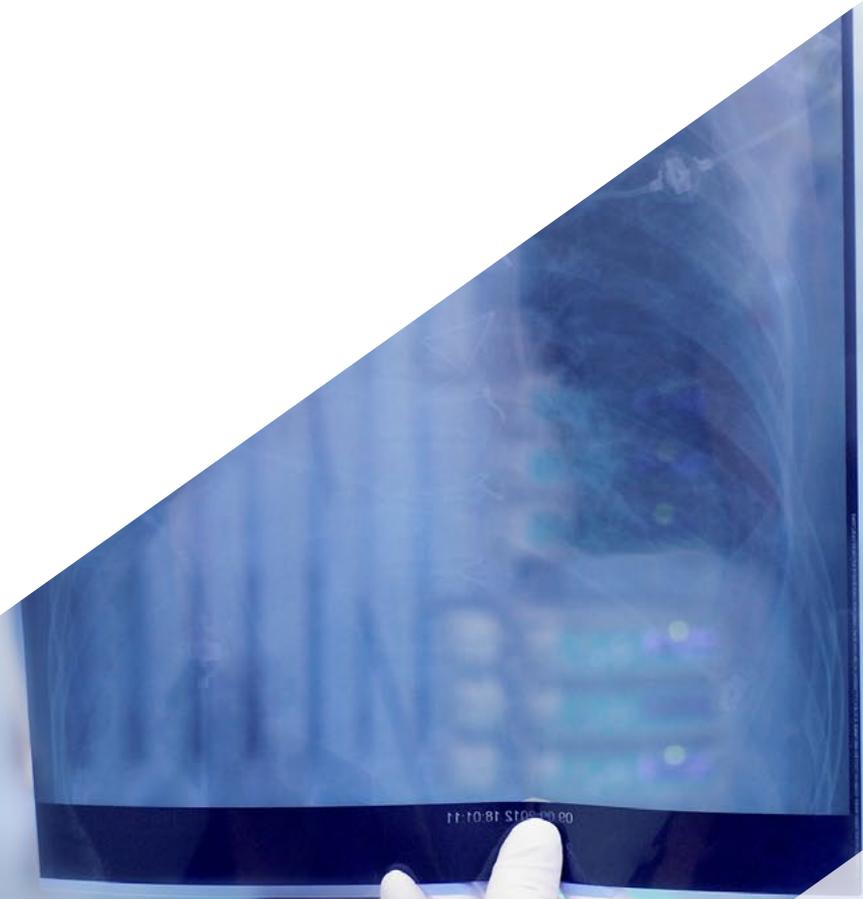


# Esperto Universitario

## Radiologia Diagnostica





**tech** università  
tecnologica

## Esperto Universitario Radiologia Diagnostica

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

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-radiologia-diagnostica](http://www.techitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-radiologia-diagnostica)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Struttura e contenuti

---

*pag. 14*

04

Metodologia

---

*pag. 18*

05

Titolo

---

*pag. 26*

01

# Presentazione

La Radiologia Diagnostica continua a rivestire una crescente importanza nella medicina di oggi. Le tecniche di radiodiagnostica si sono evolute rapidamente negli ultimi anni grazie allo sviluppo di nuove tecnologie e della bioingegneria. La conoscenza di questi progressi, delle tecniche, delle indicazioni e della loro implementazione nel processo medico, rende essenziale per il radiologo interventista un costante aggiornamento.



“

*I nuovi scenari della radiologia ci spingono a proporre nuovi programmi di specializzazione che rispondano alle reali necessità dei professionisti esperti, affinché possano incorporare i progressi nella loro pratica quotidiana"*

La Radiologia medica è di fondamentale importanza nel processo diagnostico del paziente. I più recenti progressi tecnologici ci hanno permesso di approfondire la conoscenza dell'espressione che le malattie hanno nelle tecniche di imaging. I risultati radiologici correttamente interpretati hanno un grande impatto sulla salute della popolazione, aiutando nella diagnosi precoce, restringendo la diagnosi differenziale, valutando la risposta al trattamento e identificando le complicazioni o la recidiva di un processo neoplastico.

Questo programma approfondisce le aree più importanti della Radiologia, organizzate per sistemi di organi, compresi gli aspetti della pratica quotidiana, come l'importanza del referto radiologico e le sue implicazioni legali, nonché le entità più frequenti in cui la Radiologia svolge un ruolo fondamentale (testa e collo, torace, addome, muscoloscheletrico e radiologia femminile).

Include anche gli argomenti più attuali, che stanno cambiando il modo di agire dei radiologi, evolvendo dalla radiologia qualitativa a quella quantitativa, con studi multiparametrici e biomarcatori di imaging.



*Potrai apprendere, attraverso le più recenti tecnologie didattiche, gli ultimi progressi della Radiologia Diagnostica"*

Questo **Esperto Universitario in Radiologia Diagnostica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo casi clinici presentati da Specialisti in Radiodiagnostica e altre specialità
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e sanitarie riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Immagini reali ad alta risoluzione di patologie ed esami di diagnostica per immagini
- ♦ Presentazione di seminari pratici su procedure e tecniche
- ♦ Sistema di apprendimento interattivo basato su algoritmi per prendere decisioni sulle diverse situazioni cliniche
- ♦ Protocolli d'azione con i più importanti progressi nella specialità
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e lavoro di riflessione individuale
- ♦ Speciale enfasi sulla medicina basata sull'evidenza e metodologie di ricerca nel processo diagnostico
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet.

“ *Questo Esperto Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento per due motivi: oltre a rinnovare le tue conoscenze in Radiologia Diagnostica, otterrai una qualifica rilasciata da TECH Università Tecnologica*”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti in Radiologia, che forniscono agli studenti le competenze necessarie per intraprendere un percorso di studio eccellente.

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

La progettazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi mediante il quale lo Specialista deve cercare di risolvere i diversi casi pratici che gli verranno presentati durante il corso. A tal fine, lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Integra gli ultimi sviluppi della Radiologia Diagnostica nella tua pratica medica e migliora la prognosi dei tuoi pazienti.*

*Include casi clinici e immagini reali per permetterti di conoscere più da vicino la pratica clinica della professione.*



# 02 Obiettivi

L'obiettivo principale è quello di consentire l'incorporazione dei progressi che si sono registrati nelle procedure di Radiologia Diagnostica, assicurando che lo specialista possa aggiornare le proprie conoscenze in modo pratico, con le più recenti tecnologie didattiche e adattando il processo educativo alle sue reali esigenze.





“

*Questo programma di aggiornamento trasmetterà un senso di sicurezza durante il processo diagnostico e ti aiuterà a crescere professionalmente”*



## Obiettivo generale

---

- Aggiornare le conoscenze del medico specialista sulle procedure e sulle tecniche utilizzate nel processo di diagnosi, incorporando le ultime novità nella disciplina per aumentare la qualità della sua pratica medica quotidiana e migliorare la prognosi del paziente

“

*Cogli l'opportunità di conoscere gli ultimi sviluppi in questo campo e di applicarli alla tua pratica quotidiana”*





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Gestione in Radiologia

- ◆ Conoscere la forma di gestire un servizio di Radiologia
- ◆ Rivedere l'importanza del referto radiologico e l'evoluzione che ha portato al referto strutturato
- ◆ Analizzare le implicazioni medico-legali nella pratica radiologica
- ◆ Riconoscere i progressi radiologici nelle malattie cerebrovascolari e protocollare tempestivamente le azioni del radiologo nel codice ictus
- ◆ Analizzare i risultati della diagnostica per immagini nel trauma cranico
- ◆ Identificare la semiologia in una RM delle malattie demielinizzanti e valutare la risposta al trattamento
- ◆ Descrivere i reperti radiologici nella demenza e nelle malattie neurodegenerative
- ◆ Comprendere le basi delle malformazioni cerebrali e valutare i tipi di idrocefalo
- ◆ Valutare le malattie infettive con coinvolgimento degli assi neurologici
- ◆ Riconoscere i segni patologici dell'asse ipotalamo-ipofisi
- ◆ Valutare i risultati di CT e MRI delle neoplasie del SNC
- ◆ Conoscere i diversi sistemi di valutazione della risposta al trattamento delle neoplasie del SNC
- ◆ Distinguere tra risposta al trattamento, pseudo-risposta, pseudo-evoluzione ed evoluzione della malattia

### Modulo 2. Neuroradiologia

- ♦ Analizzare i risultati delle tecniche radiologiche diagnostiche nella patologia oftalmica
- ♦ Descrivere la semiologia radiologica traumatica dell'osso temporale
- ♦ Identificare i segni nelle diverse tecniche radiologiche per il loro uso nella patologia rinosinusale
- ♦ Saper valutare la stadiazione radiologica delle neoplasie di faringe e laringe

### Modulo 3. Organi sensoriali

- ♦ Riconoscere nelle diverse tecniche radiologiche la patologia che colpisce lo spazio aereo, il mediastino e la pleura
- ♦ Diagnosticare e determinare la stadiazione del tumore ai polmoni con tecniche radiologiche
- ♦ Valutare la risposta al trattamento del tumore ai polmoni

### Modulo 4. Addome

- ♦ Descrivere l'ortografia addominale e l'arteriografia, le rispettive indicazioni, le alternative e la gestione medica
- ♦ Descrivere l'arteriografia dei tronchi digestivi viscerali, le rispettive indicazioni, le alternative e la gestione medica
- ♦ Determinare la stadiazione e valutare la risposta al trattamento del tumore al pancreas
- ♦ Analizzare la semiologia radiologica delle lesioni spleniche
- ♦ Diagnosticare e valutare la risposta al trattamento con tecniche radiologiche nelle malattie infiammatorie intestinali



**Modulo 5. Torace**

- ♦ Identificare le principali tecniche di esecuzione delle radiografie
- ♦ Analizzare i diversi tipi di patologie presenti nel torace
- ♦ Approfondire la conoscenza della BPCO, della IDPD e delle malattie in generale
- ♦ Effettuare una diagnosi accurata per identificare eventuali tumori nell'area
- ♦ Identificare le principali patologie vascolari e il loro possibile trattamento medico

**Modulo 6. Sistema muscoloscheletrico (MSK)**

- ♦ Analizzare i risultati radiologici della patologia discale e articolare della colonna vertebrale
- ♦ Identificare i cambi prodotti dalla patologia traumatica e neoplastica vertebrale
- ♦ Valutare la semiologia radiologica (RX, ecografia e RM) della patologia della cuffia dei rotatori
- ♦ Riconoscere le lesioni secondarie alla dislocazione gleno-omeroale utilizzando tecniche radiologiche

**Modulo 7. Seno**

- ♦ Rivedere i progressi tecnologici nello studio della patologia del seno (elastografia, tomosintesi e mammografia a contrasto)
- ♦ Sistematizzare la lettura e il referto radiologico del tumore al seno con Bi-RADS
- ♦ Sistematizzare il campionamento percutaneo con PAF o BAG nella patologia al seno
- ♦ Analizzare i risultati per la corretta diagnosi locale del tumore seno
- ♦ Valutare la risposta al trattamento con tecniche radiologiche nel tumore al seno

**Modulo 8. Ginecologia**

- ♦ Descrivere il funzionamento della radiologia nella patologia benigna all'utero
- ♦ Comprendere e trattare la stadiazione del tumore all'utero e alla cervice
- ♦ Conoscere le diverse tecniche di diagnostica per immagine nel tumore alle ovaie

**Modulo 9. Trending topic**

- ♦ Saper stabilire e riconoscere i biomarcatori nella diagnostica per immagini
- ♦ Eseguire TC a doppia energia e studi multiparametrici in radiologia

03

# Struttura e contenuti

La struttura del piano di studi è stata ideata da un team di professionisti che conoscono le implicazioni della specializzazione medica nell'approccio al processo diagnostico, consapevoli dell'importanza della specializzazione e impegnati in un insegnamento di qualità grazie a nuove tecnologie educative.

“

*Questo Esperto Universitario in Radiologia Diagnostica possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato”*

### Modulo 1. Gestione in Radiologia

- 1.1. Il referto radiologico
- 1.2. Aspetti medico-legali in radiologia
- 1.3. PACS. RIS. Teleradiologia
- 1.4. Gestione del Dipartimento di Radiologia

### Modulo 2. Neuroradiologia

- 2.1. Malattia cerebrovascolare
- 2.2. Trauma cranico
- 2.3. Malattie demielinizzanti
- 2.4. Demenze e malattie neurodegenerative
- 2.5. Aspetti base delle malformazioni cerebrali. Idrocefalia
- 2.6. Infezioni
- 2.7. Studio dell'ipofisi
- 2.8. Lesioni spinali
- 2.9. Tumori del Sistema Nervoso Centrale (SNC)
- 2.10. Follow-up e valutazione della risposta dei tumori del SNC
- 2.11. Tecniche avanzate di neuroradiologia

### Modulo 3. Organi sensoriali

- 3.1. Patologia oftalmica
- 3.2. Studio della base del cranio
- 3.3. Patologia nasosinusale
- 3.4. Neoplasie ORL

### Modulo 4. Addome

- 4.1. Agenti di contrasto a base di iodio, Gadolinio (Gd) ed enterali
- 4.2. Lesione epatica focale
- 4.3. Malattia epatica diffusa
- 4.4. Gestione della cirrosi epatica
- 4.5. Studio e patologia delle vie biliari
- 4.6. Pancreatite
- 4.7. Tumore al pancreas
- 4.8. Lesioni spleniche
- 4.9. Malattia infiammatoria intestinale
- 4.10. Carcinosi peritoneale
- 4.11. Stadiazione e valutazione della risposta nel tumore al retto
- 4.12. Tecnica e indicazioni della Colono-TC
- 4.13. Defecografia: tecnica e indicazioni
- 4.14. Tumore renale, uretrale e vescicale
- 4.15. Studio multiparametrico del tumore alla prostata
- 4.16. Tumore testicolare

### Modulo 5. Torace

- 5.1. Radiografia del torace. Interpretazione e semiologia di base
- 5.2. Pleura, parete toracica e diaframma
- 5.3. IDPD. Vasculite
- 5.4. BPCO. Asma: Vie aeree grandi e piccole
- 5.5. Infezioni nel paziente immunodepresso
- 5.6. Cancro al polmone e altre neoplasie toraciche
- 5.7. Tumori mediastinici
- 5.8. Patologia vascolare
- 5.9. Trauma toracico
- 5.10. Immagine Cardiaca

## Modulo 6. Sistema muscoloscheletrico (MSK)

- 6.1. Patologia della cuffia dei rotatori
- 6.2. Instabilità gleno-omeroale
- 6.3. Patologia degenerativa del polso
- 6.4. Patologia traumatica del polso
- 6.5. Patologia degenerativa della colonna vertebrale
- 6.6. Patologia del menisco
- 6.7. Patologia dei legamenti del ginocchio
- 6.8. Cartilagine e artropatia del ginocchio
- 6.9. Lesioni traumatiche della caviglia
- 6.10. Lesioni muscolotendinee

## Modulo 7. Seno

- 7.1. Lo screening del tumore al seno e il sistema BI-RADS
- 7.2. PAF e BAG al seno
- 7.3. Stadiazione del tumore al seno
- 7.5. Monitoraggio e valutazione della risposta nel carcinoma mammario

## Modulo 8. Ginecologia

- 8.1. Radiologia della patologia benigna dell'utero e degli annessi
- 8.2. Stadiazione del cancro dell'utero e della cervice uterina
- 8.3. Tecniche di diagnostica per immagini nel carcinoma ovarico

## Modulo 9. Trending topic

- 9.1. Biomarcatori di diagnostica per immagine
- 9.2. TC a doppia energia
- 9.3. Studi multiparametrici in Radiologia



*Un'esperienza educativa unica, chiave e decisiva per potenziare il tuo sviluppo professionale"*

04

# 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.

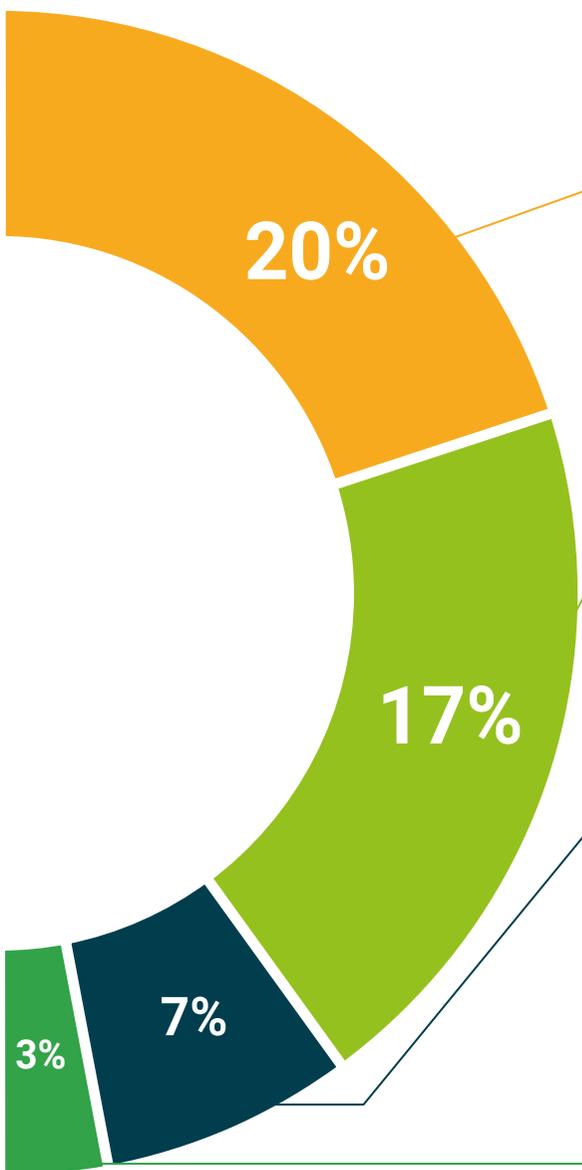
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### 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.



# 05 Titolo

L'Esperto Universitario in Radiologia Diagnostica ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a 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 Radiologia Diagnostica** 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 **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 Radiologia Diagnostica**

N° Ore Ufficiali: **600 o.**



\*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 lingue

**tech** università  
tecnologica

**Esperto Universitario**  
Radiologia Diagnostica

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

# Esperto Universitario

## Radiologia Diagnostica