

# Corso Universitario

## Esercizi di Red Team Avanzati



**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Esercizi di Red Team Avanzati

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

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/esercizi-red-team-avanzati](http://www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/esercizi-red-team-avanzati)

# 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

In un contesto di crescente sofisticazione nelle minacce informatiche, la necessità di professionisti altamente qualificati nell'identificazione e nella neutralizzazione degli attacchi è fondamentale. A questo proposito, il presente programma universitario nasce per affrontare questa domanda, offrendo un approccio olistico che prepara gli studenti ad affrontare le sfide più sofisticate nella cibersecurity. Attraverso questo programma, gli studenti acquisiscono competenze specifiche nella simulazione di minacce avanzate, replicando tattiche e procedure utilizzate da malintenzionati. Inoltre, questo programma viene insegnato al 100% online, offrendo una vasta gamma di contenuti multimediali e applicando la metodologia *Relearning*, che rafforza l'apprendimento ripetendo concetti chiave, garantendo una formazione completa e aggiornata.



“

*Padroneggerai la difesa contro le minacce informatiche. Diventa un punto di riferimento nel campo del Red Teaming in sole 6 settimane”*

Nell'attuale complesso scenario di cibersicurezza, caratterizzato da una crescente sofisticazione delle minacce digitali, partecipare agli esercizi avanzati di Red Team si rivela essere una necessità imperante. Non si tratta solo di affrontare le minacce attuali, ma anche di promuovere una cultura organizzativa di miglioramento continuo nella sicurezza informatica. La capacità di anticipare e adattarsi alle tattiche dannose in continua evoluzione è essenziale per salvaguardare l'integrità delle organizzazioni in un ambiente altamente dinamico.

Il Corso Universitario in Esercizi di Red Team Avanzati si presenta come una risposta completa a queste richieste, offrendo ai professionisti l'opportunità di immergersi in situazioni realistiche. Il programma non solo affronta le minacce esistenti, ma prepara anche i partecipanti ad anticipare e contrastare le sfide future. Fornisce una solida formazione incentrata sulle pratiche avanzate, il cui obiettivo è rafforzare la posizione di sicurezza delle organizzazioni.

Grazie al programma, i partecipanti acquisiranno competenze chiave per l'identificazione delle vulnerabilità nelle infrastrutture, esplorando esercizi pratici e realistici. Un coordinamento efficace di squadre Red Team diventa un aspetto cruciale, ottimizzando l'esecuzione di tattiche e strategie per valutare in modo completo la sicurezza dell'organizzazione. Inoltre, il programma si concentra sulla simulazione degli scenari di minaccia attuali, dagli attacchi ransomware alle campagne di phishing avanzate, fornendo ai professionisti la capacità di valutare la risposta organizzativa alle situazioni critiche.

Questo programma è offerto tramite una modalità online al 100%, che non solo offre flessibilità per i professionisti attivi, ma riflette anche la stessa agilità richiesta per affrontare le minacce informatiche. Inoltre, viene implementata la metodologia Relearning, che si basa sulla ripetizione di concetti chiave per fissare le conoscenze e facilitare l'apprendimento continuo. Questa combinazione strategica non solo garantisce una formazione aggiornata ed efficace, ma dà anche ai partecipanti le competenze necessarie per padroneggiare strategicamente il sempre impegnativo campo della cibersicurezza.

Questo **Corso Universitario in Esercizi di Red Team Avanzati** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Esercizi di Red Team Avanzati
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni aggiornate 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
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*Ti distinguerai in un settore in forte espansione grazie a questo programma online al 100%, con il marchio di qualità TECH”*

“

*Approfondirai l'uso degli strumenti avanzati di Red Teaming, consentendo l'esecuzione efficace delle simulazioni di minacce”*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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.

*Scegli TECH! Padroneggerai tecniche avanzate nell'analisi forense digitale per indagare su incidenti informatici.*

*Aggiornati sulla simulazione delle minacce attuali nella migliore università digitale del mondo secondo Forbes.*



# 02

## Obiettivi

Il programma in Esercizi di Red Team Avanzati ha come obiettivo principale quello di formare gli studenti a padroneggiare le competenze nella simulazione di minacce avanzate. Il programma si concentra sulla replica di tattiche, tecniche e procedure (TTP) utilizzate da attori dannosi attraenti, fornendo una comprensione approfondita delle strategie utilizzate negli attacchi informatici. Attraverso esercizi pratici e scenari realistici, gli studenti svilupperanno competenze critiche per identificare le vulnerabilità, valutare la posizione di sicurezza e rafforzare la resilienza delle infrastrutture alle minacce informatiche emergenti.



“

*Aggiornati sulle tecniche di attacco DCSync per diventare il Red Teamer che tutti cercano. Iscriviti e raggiungi i tuoi obiettivi”*

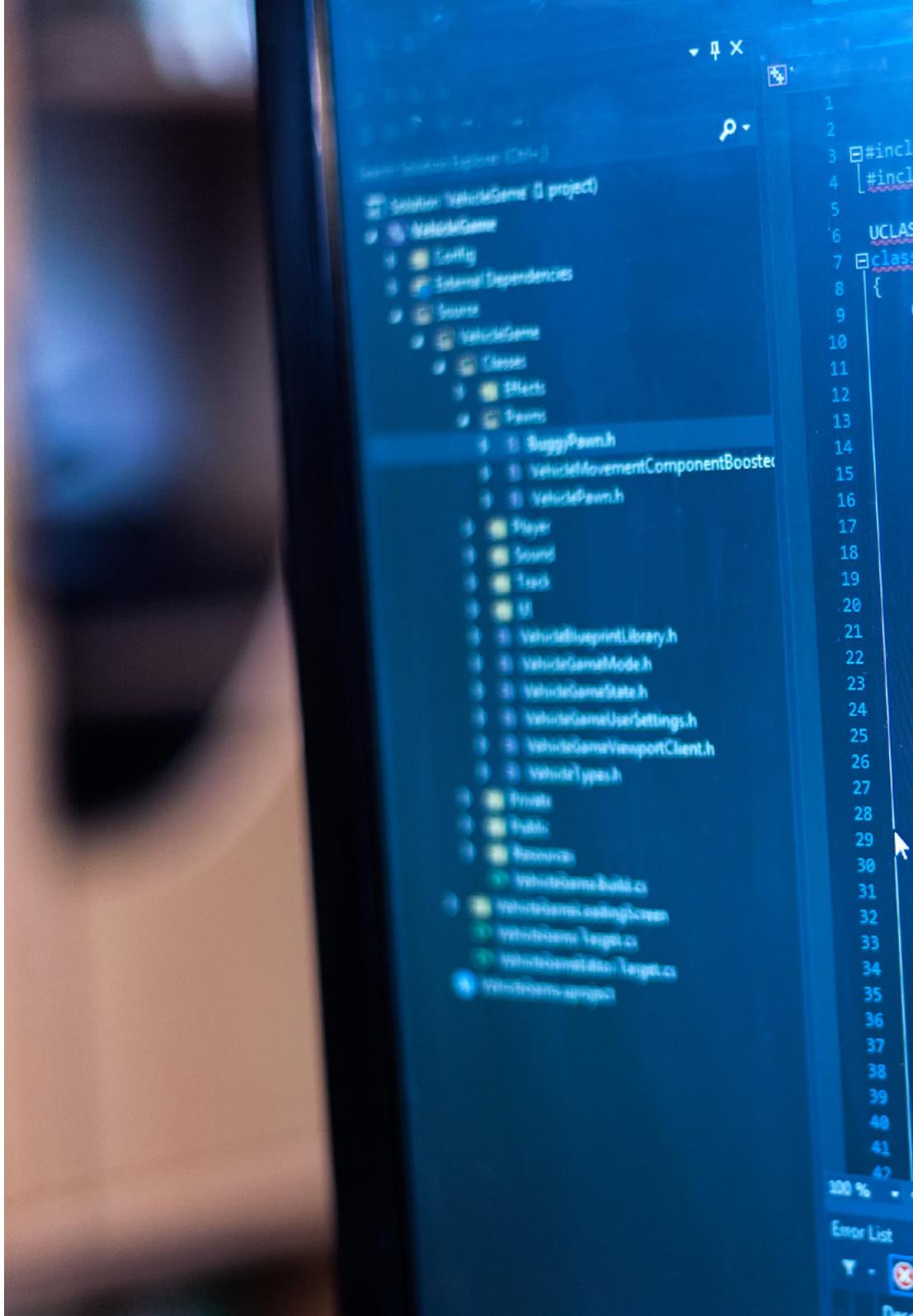


## Obiettivi generali

- ◆ Acquisire competenze avanzate nei test di penetrazione e nelle simulazioni di Red Team, affrontando l'identificazione e lo sfruttamento delle vulnerabilità di sistemi e reti
- ◆ Sviluppare capacità di leadership per coordinare team specializzati nella cibersecurity offensiva, ottimizzando l'esecuzione di progetti di Penetration test e Red Team
- ◆ Sviluppare competenze nell'analisi e nello sviluppo di malware, comprendendone le funzionalità e applicando misure difensive ed educative
- ◆ Affinare le capacità di comunicazione producendo relazioni tecniche ed esecutive dettagliate, presentando i risultati in modo efficace a un pubblico tecnico ed esecutivo
- ◆ Promuovere una pratica etica e responsabile nel campo della Cibersecurity, tenendo conto dei principi etici e legali in tutte le attività
- ◆ Mantenere gli studenti aggiornati sulle tendenze e le tecnologie emergenti nel campo della Cibersecurity



*Affronterai l'identificazione e lo sfruttamento di vulnerabilità complesse nei sistemi e nelle reti. Raggiungi i tuoi obiettivi con TECH!"*





## Obiettivi specifici

- Sviluppare competenze nella simulazione di minacce avanzate, replicando tattiche, tecniche e procedure (TTP) utilizzate da hacker
- Imparare a identificare i punti deboli e le vulnerabilità dell'infrastruttura con esercizi realistici di Red Team, rafforzando la posizione di sicurezza
- Familiarizzare il laureato con tecniche avanzate di evasione delle misure di sicurezza, consentendo di valutare la resilienza dell'infrastruttura alle attacchi desiderabili
- Sviluppare capacità di coordinamento e collaborazione efficace tra i membri del team di Red Team, ottimizzando l'esecuzione di tattiche e strategie per valutare in modo completo la sicurezza dell'organizzazione
- Imparare a simulare scenari di minacce attuali, come attacchi di ransomware o campagne di phishing avanzate, per valutare la capacità di risposta dell'organizzazione
- Familiarizzare lo studente con tecniche di analisi post-esercizio, valutando le prestazioni del team di Red Team ed estraendo le lezioni apprese per il miglioramento continuo
- Sviluppare competenze per valutare la resilienza organizzativa agli attacchi simulati, identificando le aree di miglioramento delle politiche e delle procedure
- Imparare a produrre rapporti dettagliati che documentano i risultati, le metodologie utilizzate e le raccomandazioni derivanti da esercizi di Red Team avanzati
- Promuovere pratiche etiche e legali nelle di da esercizi di Red Team, garantendo il rispetto delle norme e degli standard etici in Cibersicurezza

# 03

## Direzione del corso

TECH ha riunito un personale docente d'élite per il presente itinerario accademico. In questo senso, ogni istruttore è stato accuratamente selezionato per il suo ampio e riconosciuto background professionale in aziende leader nel settore della sicurezza informatica. Inoltre, questi esperti apportano una ricchezza di esperienza pratica e competenze specialistiche, garantendo che i laureati del corso beneficino delle ultime tendenze e migliori pratiche nel campo del Red Team. Con un approccio diretto e basato sulla realtà, questo personale docente di alto livello promuove un apprendimento efficace e prepara i professionisti ad affrontare le sfide del mondo reale nella sicurezza informatica.



“

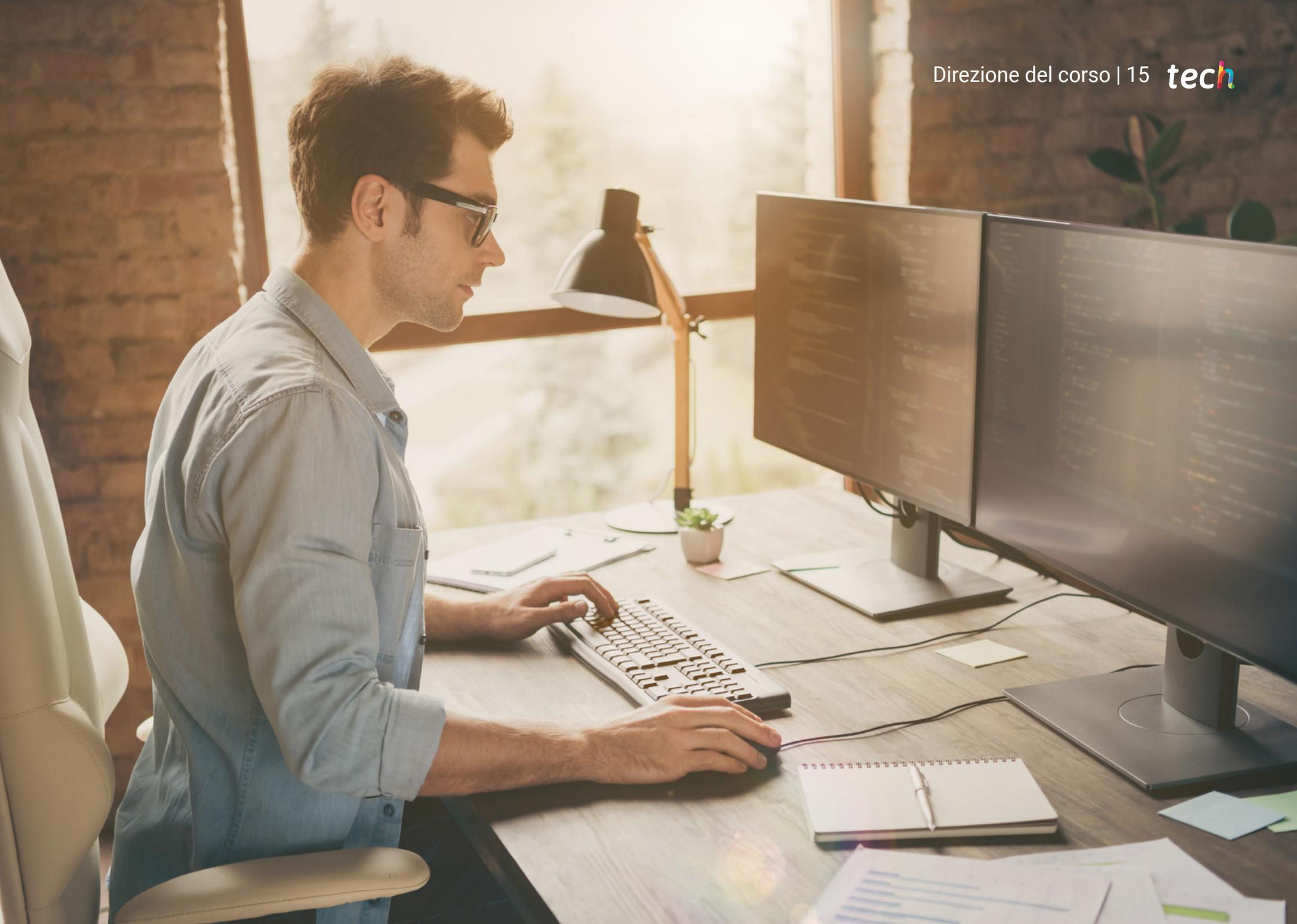
*Approfondirai gli strumenti avanzati di Red Teaming con i migliori esperti in materia. Dai uno slancio alla tua carriera con TECH!”*

## Direzione



### Dott. Gómez Pintado, Carlos

- Responsabile di Cibersecurity e Rete Cipherbit presso Grupo Oesía
- Responsabile *Advisor & Investor* presso Wesson App
- Laurea in Ingegneria del Software e Tecnologie della Società dell'Informazione, Università Politecnica di Madrid
- Collabora con istituzioni educative per la preparazione di **cicli di formazione di livello superiore** in materia di cibersecurity



# 04

## Struttura e contenuti

Questo programma avvicina gli studenti a simulazioni realistiche che vanno oltre, identificando punti deboli e vulnerabilità nelle infrastrutture attraverso esercizi pratici e impegnativi di Red Team. Durante il corso, gli studenti affineranno le loro capacità di progettare ed eseguire strategie avanzate, valutando e migliorando la posizione di sicurezza delle organizzazioni. Questo piano di studi fornisce un'esperienza immersiva, consentendo ai professionisti di acquisire conoscenze solide rafforzando le difese della rete contro le attuali minacce informatiche.

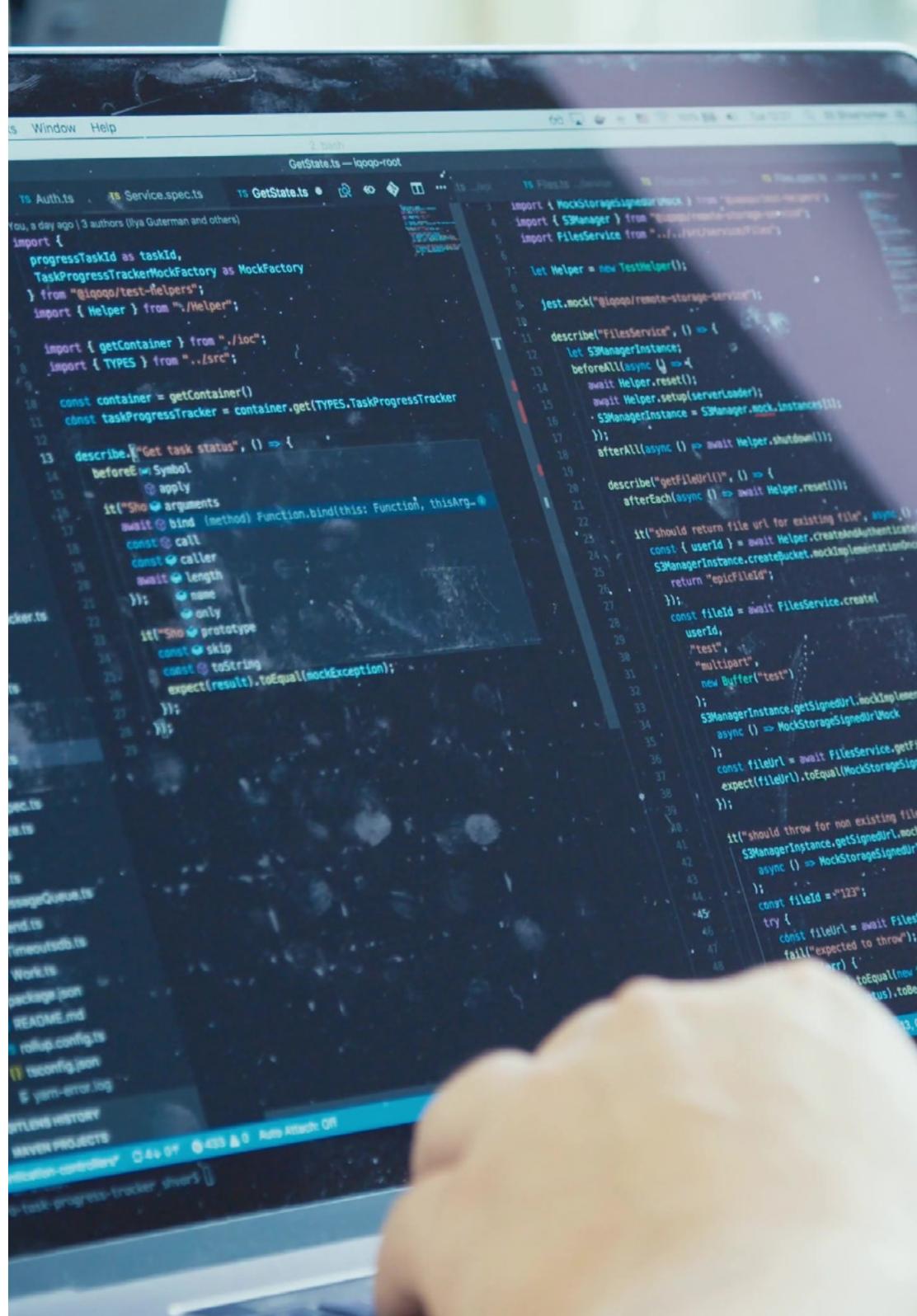


“

*Progetta efficaci campagne di phishing attraverso 150 ore di insegnamento digitale al top”*

## Modulo 1. Esercizi di Red Team Avanzati

- 1.1. Tecniche avanzate di osservazione
  - 1.1.1. Elenco avanzato di sottodomini
  - 1.1.2. Google Dorking avanzato
  - 1.1.3. Social network e theHarvester
- 1.2. Campagne di phishing avanzate
  - 1.2.1. Cos'è Reverse-Proxy Phishing
  - 1.2.2. 2FA Bypass con Evilginx
  - 1.2.3. Infiltrazione di dati
- 1.3. Tecniche avanzate di persistenza
  - 1.3.1. Golden Tickets
  - 1.3.2. Silver Tickets
  - 1.3.3. Tecnica DCShadow
- 1.4. Tecniche avanzate di evasione
  - 1.4.1. Bypass di AMSI
  - 1.4.2. Modifica degli strumenti esistenti
  - 1.4.3. Offuscamento di Powershell
- 1.5. Tecniche avanzate di movimento laterale
  - 1.5.1. Pass-the-Ticket (PtT)
  - 1.5.2. Overpass-the-Hash (Pass-the-Key)
  - 1.5.3. NTLM Relay
- 1.6. Tecniche avanzate di post-sfruttamento
  - 1.6.1. Dump di LSASS
  - 1.6.2. Dump di SAM
  - 1.6.3. Attacco DCSync
- 1.7. Tecniche avanzate di pivoting
  - 1.7.1. Cos'è il pivoting
  - 1.7.2. Gallerie con SSH
  - 1.7.3. Pivoting con Chisel



- 1.8. Intrusioni fisiche
  - 1.8.1. Sorveglianza e riconoscimento
  - 1.8.2. Tailgating e Piggybacking
  - 1.8.3. Lock-Picking
- 1.9. Attacchi Wi-Fi
  - 1.9.1. Attacchi a WPA/WPA2 PSK
  - 1.9.2. Attacchi di Rogue AP
  - 1.9.3. Attacchi a WPA2 Enterprise
- 1.10. Attacchi RFID
  - 1.10.1. Lettura di schede RFID
  - 1.10.2. Gestione di schede RFID
  - 1.10.3. Creazione di schede clonate

“

*Dimenticati di memorizzare! Con il sistema Relearning integrerai i concetti in modo naturale e progressivo”*

# 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

Il Corso Universitario in Esercizi di Red Team Avanzati 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 Esercizi di Red Team** Avanzati 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 **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 Esercizi di Red Team Avanzati**

N° Ore Ufficiali: **150 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 lingue

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Esercizi di Red  
Team Avanzati

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

# Corso Universitario

## Esercizi di Red Team Avanzati

