Corso Universitario
Hacking Etico

tech università tecnologica

tech università tecnologica

Corso Universitario
Hacking Etico

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

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/informatica/corso-universitario/hacking-etico

Indice

01

Presentazione

La protezione informatica è diventata una priorità per i privati e le aziende. Quanto più innovative e sviluppate sono le funzionalità dei dispositivi, tanto più sofisticate e pericolose sono le minacce che li colpiscono e, di conseguenza, anche i dati dei loro utenti. La creazione di strumenti che si adattino alle differenti minacce implica l'uso di tecnologie, *hacking* e approcci che forniscano una copertura di sicurezza adeguata. Questo programma è il modo più completo e di alta qualità del mercato dell'insegnamento online per ottenere la migliore preparazione del settore.

Scopri come rilevare le vulnerabilità di un sistema eseguendo attacchi preventivi che mostrino le violazioni, e ottieni dati di valore inestimabile per la sicurezza informatica"

Attualmente nessuna azienda è esente da un attacco informatico e quindi subisce le diverse conseguenze che ne derivano. Indipendentemente dalle dimensioni è esposta a furti di informazioni, ricatti, sabotaggi, ecc.

È necessario condurre quindi studi periodici sulle vulnerabilità e i rischi e determinare la superficie di attacco. Ogni impresa dovrà verificare se è conforme alle norme e alle leggi del Paese in cui si trova ed essere a conoscenza dei possibili danni monetari o immateriali, ad esempio la sua reputazione.

Questo modulo presenta i diversi strumenti e le metodologie per soddisfare questa esigenza e fornisce quindi un ampio insieme di conoscenze specialistiche per svolgere questo lavoro.

Questo **Corso Universitario in Hacking Etico** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in cibersicurezza
- 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
- Speciale 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

Le modalità più innovative ed efficienti per creare sistemi di protezione che garantiscano la sicurezza informatica sui dispositivi"

Studia questo Corso Universitario focalizzato sulla pratica, elevando la tua capacità al livello di uno specialista"

Scopri le principali minacce e gli strumenti più innovativi e aggiornati nella lotta contro gli attacchi informatici grazie a questo eccezionale programma.

Un processo educativo di prim'ordine creato per essere gestibile e flessibile, con la metodologia più interessante dell'insegnamento online.

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti del settore, nonché riconosciuti specialisti appartenenti a società scientifiche e università prestigiose, 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 lo specialista 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.

02

Obiettivi

Questo Corso Universitario in Hacking Etico offre agli studenti competenze professionali in questo campo in modo rapido e semplice. Basato su obiettivi realistici e di alto interesse, questo processo di studio è mirato all'acquisizione delle conoscenze teoriche e pratiche necessarie ad intervenire con qualità sviluppando inoltre competenze trasversali che consentano di affrontare situazioni complesse, elaborando risposte mirate e precise.

L'apprendimento più completo sull'hacking etico come strumento di rilevamento delle vulnerabilità, in un processo di altissima qualità"

Obiettivi generali

- Analizzare i diversi sistemi esistenti
- Valutare le informazioni ottenute e sviluppare meccanismi di prevenzione e *Hacking*
- Stabilire priorità nello studio e nella risoluzione delle vulnerabilità
- Dimostrare che un sistema è vulnerabile, attaccarlo in modo proattivo e risolvere tali problemi

Obiettivi specifici

- Esaminare i metodi IOSINT
- Raccogliere le informazioni disponibili sui media pubblici
- Eseguire la scansione delle reti per ottenere informazioni in maniera attiva

Ideato pensando allo studente, questo Corso Universitario mette in pratica i sistemi di supporto allo studio più interessanti del momento"

03

Direzione del corso

I docenti di questo programma sono stati scelti per la loro eccezionale competenza in questo campo. Combinano l'esperienza tecnica e pratica con l'insegnamento, offrendo agli studenti un supporto di primo livello per raggiungere i loro obiettivi. Contribuiscono quindi a offrire al Corso Universitario la visione più diretta e immediata delle caratteristiche reali dell'intervento in questo campo, fornendo una panoramica contestuale del massimo interesse.

Docenti esperti in Hacking Etico ti forniranno la visione ampia e contestuale di cui hai bisogno per lavorare con precisione sulla sicurezza informatica"

Direttore Ospite Internazionale

Il Dott. Frederic Lemieux è riconosciuto a livello internazionale come esperto innovativo e leader ispiratore nei settori dell'**Intelligence, della Sicurezza Nazionale, della Sicurezza Interna, Cybersecurity** e delle **Tecnologie Dirompenti**. La sua dedizione costante e i suoi contributi rilevanti alla ricerca e all'istruzione lo posizionano come figura chiave nella promozione della sicurezza e della comprensione delle tecnologie emergenti di oggi. Nel corso della sua carriera professionale, ha ideato e condotto programmi accademici all'avanguardia presso diverse istituzioni rinomate, come l'**Università di Montreal,** la **George Washington University** e la **Georgetown University**.

Nel corso della sua vasta esperienza, ha pubblicato molti libri importanti, tutti relativi all'**intelligence criminale, alla polizia, alle minacce informatiche e alla sicurezza internazionale**. Ha anche contribuito in modo significativo al campo della cybersecurity pubblicando numerosi articoli su riviste accademiche che esaminano il controllo del crimine durante i grandi disastri, l'antiterrorismo, le agenzie di intelligence e la cooperazione di polizia. Inoltre, ha partecipato come relatore a diverse conferenze nazionali e internazionali, affermandosi come un importante accademico e professionista.

Lemieux ha ricoperto ruoli editoriali e di valutazione in diverse organizzazioni accademiche, private e governative, a testimonianza della sua influenza e del suo impegno per l'eccellenza nel suo campo di competenza. La sua prestigiosa carriera accademica lo ha portato a ricoprire il ruolo di Professore di Pratica e Direttore di Facoltà dei programmi MPS in **Intelligence Applicata, Gestione del Rischio di Cybersecurity, Gestione della Tecnologia e Gestione della Tecnologia dell'Informazione** presso la Georgetown University.

Dott. Lemieux, Frederic

- Ricercatore in Intelligence, Cybersecurity e Tecnologie dirompenti presso la Georgetown University
- Direttore del Master in Information Technology Management della Georgetown University
- Direttore del Master in Technology Management presso la Georgetown University
- Direttore del Master in Cybersecurity Risk Management dell'Università di Georgetow
- Direttore del Master in Applied Intelligence presso la Georgetown University
- Professore di Tirocini presso la Georgetown University
- Laurea in Sociologia, Minor Degree in Psicologia, Università Laval
- Dottorato di ricerca in Criminologia presso la School of Criminology dell'Università di Montreal
- Membro di: New Program Roundtable Committee, presso la Georgetown University

Grazie a TECH potrai imparare con i migliori professionisti del mondo"

Direzione

Dott.ssa Fernández Sapena, Sonia

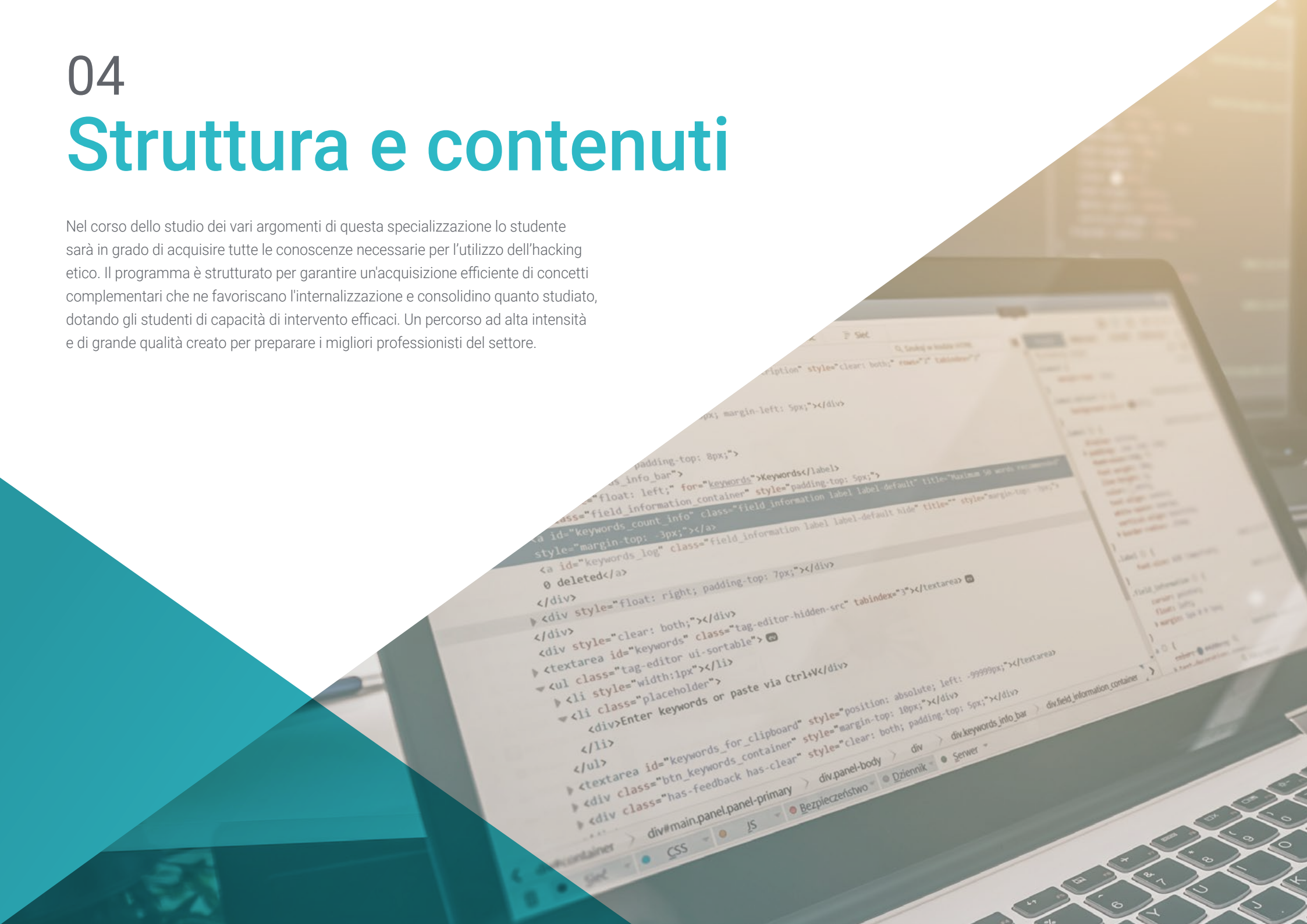
- Formatrice in Sicurezza Informatica e Hacking Etico. Centro di Riferimento Nazionale per l'Informatica e le Telecomunicazioni di Getafe. Madrid
- Istruttrice certificata da E-Council. Madrid
- Formatrice nelle seguenti certificazioni: EXIN Ethical Hacking Foundation e EXIN Cyber & IT Security Foundation. Madrid
- Formatrice esperta accreditata dal CAM per i seguenti certificati di professionalità: Sicurezza Informatica (IFCT0190), Gestione di Reti di Voce e dati (IFCM0310), Amministrazione di Reti dipartimentali (IFCT0410), Gestione degli Allarmi nelle reti di telecomunicazione (IFCM0410), Operatore di Reti di voce e dati (IFCM0110) e Amministrazione di servizi internet (IFCT0509)
- Collaboratrice esterna CSO/SSA (Chief Security Officer/Senior Security Architect). Università delle Isole Baleari
- Ingegnere informatica. Università di Alcalá de Henares. Madrid
- Master in DevOps: Docker and Kubernetes. Cas-Training. Madrid
- Microsoft Azure Security Techonologies. Microsoft Azure Security Techonologies. Madrid

Amplia i tuoi studi insieme ai migliori specialisti del settore"

04

Struttura e contenuti

Nel corso dello studio dei vari argomenti di questa specializzazione lo studente sarà in grado di acquisire tutte le conoscenze necessarie per l'utilizzo dell'hacking etico. Il programma è strutturato per garantire un'acquisizione efficiente di concetti complementari che ne favoriscano l'internalizzazione e consolidino quanto studiato, dotando gli studenti di capacità di intervento efficaci. Un percorso ad alta intensità e di grande qualità creato per preparare i migliori professionisti del settore.



Un Corso Universitario sviluppato in modo strutturato sulla base di un approccio di studio incentrato sull'efficienza"

Modulo 1. Hacking Etico

1.1. Ambiente di lavoro
- 1.1.1. Distribuzioni Linux
  - 1.1.1.1. Kali Linux - Offensive Security
  - 1.1.1.2. Parrot OS
  - 1.1.1.3. Ubuntu
- 1.1.2. Sistemi di virtualizzazione
- 1.1.3. Sandbox
- 1.1.4. Distribuzione dei laboratori

1.2. Metodologie
- 1.2.1. OSSTMM
- 1.2.2. OWASP
- 1.2.3. NIST
- 1.2.4. PTES
- 1.2.5. ISSAF

1.3. Footprinting
- 1.3.1. Intelligence open source (OSINT)
- 1.3.2. Ricerca di violazioni dei dati e punti deboli
- 1.3.3. Utilizzo di strumenti passivi

1.4. Scansione di rete
- 1.4.1. Strumenti di scansione
  - 1.4.1.1. Nmap
  - 1.4.1.2. Hping3
  - 1.4.1.3. Altri strumenti di scansione
- 1.4.2. Tecniche di scansione
- 1.4.3. Tecniche di elusione di *firewall* e IDS
- 1.4.4. Banner *grabbing*
- 1.4.5. Diagrammi di rete

1.5. Enumerazione
- 1.5.1. Enumerazione SMTP
- 1.5.2. Enumerazione DNS
- 1.5.3. Enumerazione NetBIOS e Samba
- 1.5.4. Enumerazione LDAP
- 1.5.5. Enumerazione SNMP
- 1.5.6. Altre tecniche di Enumerazione

1.6. Analisi delle vulnerabilità
- 1.6.1. Soluzioni per l'Analisi dei punti deboli
  - 1.6.1.1. Qualys
  - 1.6.1.2. Nessus
  - 1.6.1.3. CFI LanGuard
- 1.6.2. Sistemi di punteggio dei punti deboli
  - 1.6.2.1. CVSS
  - 1.6.2.2. CVE
  - 1.6.2.3. NVD

1.7. Attacchi alle reti wireless
- 1.7.1. Metodologia di *hacking* nelle reti wireless
  - 1.7.1.1. Wifi *discovery*
  - 1.7.1.2. Analisi del traffico
  - 1.7.1.3. Attacchi *aircrack*
    - 1.7.1.3.1. Attacchi WEP
    - 1.7.1.3.2. Attacchi WPA/WPA2
  - 1.7.1.4. Attacchi Evil Twin
  - 1.7.1.5. Attacchi WPS
  - 1.7.1.6. *Jamming*
- 1.7.2. Strumenti per la sicurezza wireless

1.8. Hacking di server web
- 1.8.1. *Cross site scripting*
- 1.8.2. CSRF
- 1.8.3. *Session Hijacking*
- 1.8.4. SQL *injection*

1.9. Sfruttamento dei punti deboli
- 1.9.1. Utilizzo di *exploit* noti
- 1.9.2. Utilizzo di *metasploit*
- 1.9.3. Utilizzo di *malware*
  - 1.9.3.1. Definizione e campo di applicazione
  - 1.9.3.2. Generazione di *malware*
  - 1.9.3.3. Bypassare le soluzioni antivirus

1.10. Persistenza
- 1.10.1. Installazione di *Rootkit*
- 1.10.2. Utilizzo di Ncat
- 1.10.3. Utilizzo di attività pianificate per le *Backdoor*
- 1.10.4. Creazione di utenti
- 1.10.5. Rilevamento HIDS

Tutto ciò che il professionista della sicurezza informatica deve sapere, organizzato in un programma completo che eleverà la sua capacità in modo progressivo ma costante al massimo livello"

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

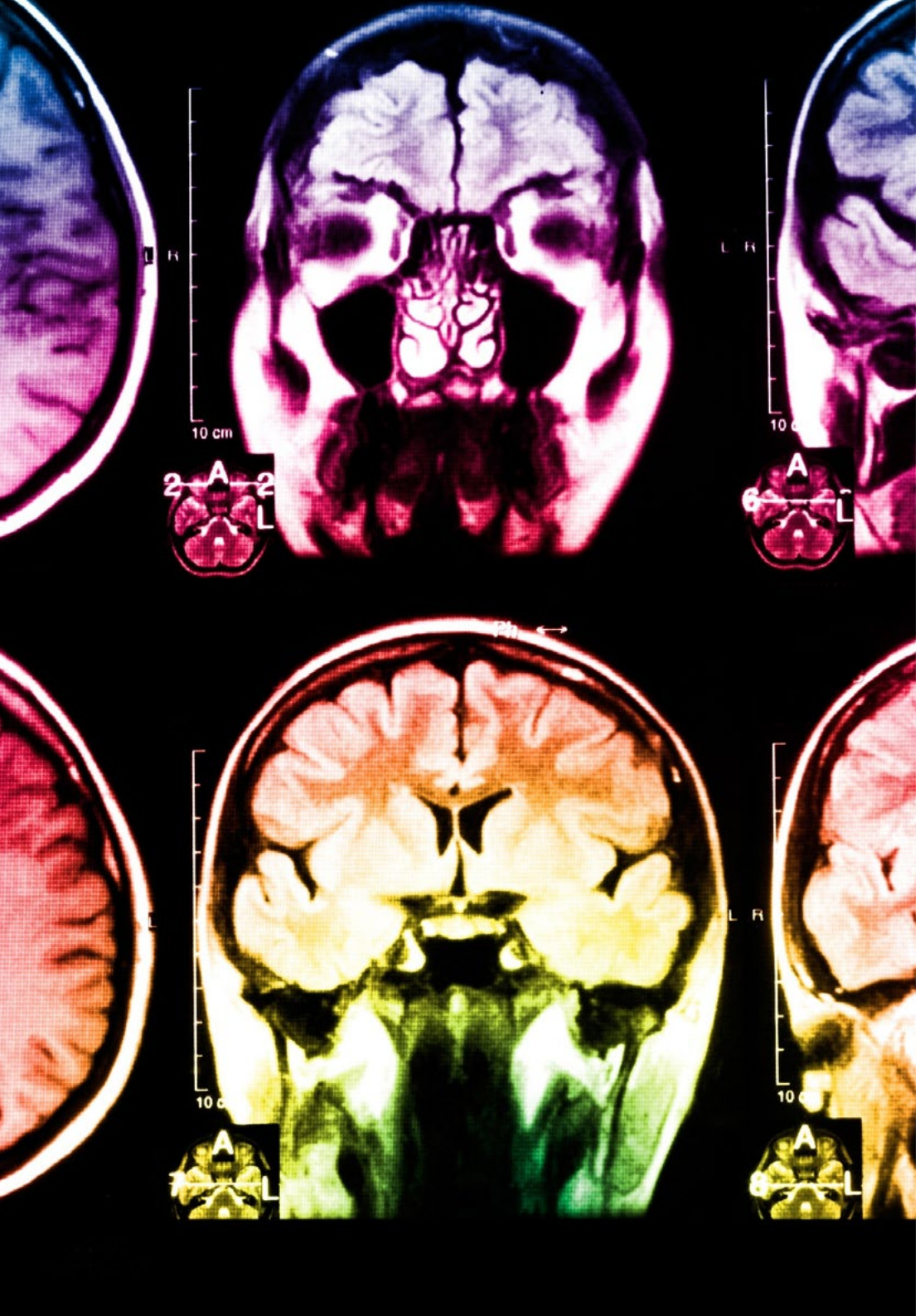
TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina diversi elementi didattici in ogni lezione.

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:

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.

Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

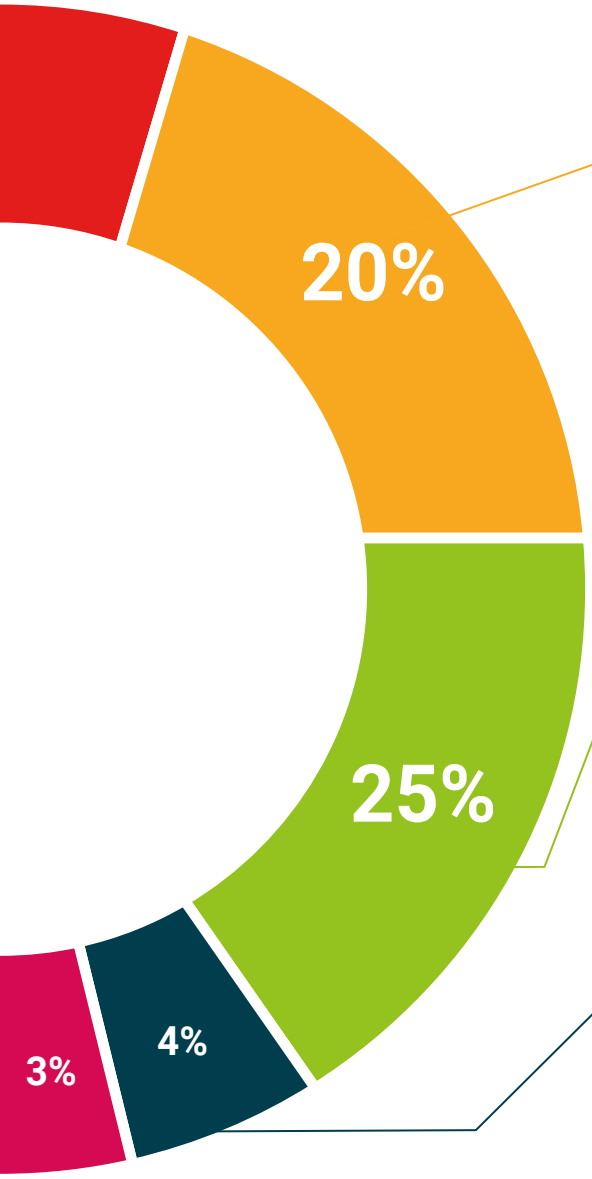
Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.

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 Hacking Etico ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a 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 Hacking Etico** 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 Hacking Etico**

N. Ore Ufficiali: **150 o.**


tech università tecnologica

Conferisce il presente

DIPLOMA

a

Dott./Dott.ssa _____ con documento d'identità nº_____

Per aver completato con esito positivo e accreditato il programma di

CORSO UNIVERSITARIO

in

Hacking Etico

Si tratta di un titolo rilasciato da questa Università ed equivalente a 150 ore, con data di inizio gg/mm/aaaa e con data di fine gg/mm/aaaa.

TECH è un Istituto Privato di Istruzione Superiore riconosciuto dal Ministero della Pubblica Istruzione a partire dal 28 giugno 2018.

In data 17 Giugno 2020

Tere Guevara Navarro
Rettrice

codice unico TECH: AFWORD23S techtitute.com/titulos

*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.

tech università tecnologica

Corso Universitario
Hacking Etico

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

Corso Universitario
Hacking Etico

tech università tecnologica