Corso Universitario
Gestione delle Squadre di Penetration Test

tech global university

tech global university

Corso Universitario
Gestione delle Squadre di Penetration Test

- Modalità: **online**
- Durata: **6 settimane**
- Titolo: **TECH Global University**
- Accreditamento: **6 ECTS**
- Orario: **a scelta**
- Esami: **online**

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/informatica/corso-universitario/gestione-squadre-penetration-test

Indice

01

Presentazione

La gestione delle squadre di penetration test è un aspetto fondamentale per le istituzioni. Il motivo è che permette di sfruttare al massimo le risorse umane e tecnologiche disponibili, eseguendo tale test. Di conseguenza, le aziende richiedono sempre più esperti di sicurezza informatica per identificare e risolvere i problemi in modo ottimale. Di fronte all'aumento *dell'hacking* informatico, questi professionisti devono aggiornare regolarmente le loro conoscenze e applicare gli strumenti più moderni per prevenire gli attacchi informatici. Per questo, TECH lancia un programma innovativo per gli studenti per implementare le tattiche più all'avanguardia nel *penetration test*. Inoltre, questo programma si basa in una modalità online al 100%, garantendo comfort e flessibilità allo studente.

Disponi dell'arsenale più potente dell'auditor offensivo attraverso 150 ore di migliore insegnamento digitale"

Grazie agli audit effettuati da esperti di gestione delle attrezzature, gli enti sono consapevoli dei loro potenziali ostacoli, rischi e problemi prima che sia troppo tardi. In questo senso, con pentesters facilita la comunicazione tra i membri dei team, consentendo loro di condividere sia le loro conoscenze che le informazioni. Vengono inoltre monitorate le risorse e attuate strategie di controllo per raggiungere gli obiettivi prefissati dalle organizzazioni (sia a breve che a lungo termine).

Consapevole di questa realtà, TECH ha sviluppato una formazione all'avanguardia che spazia dall'analisi delle vulnerabilità alle tecniche di intrusione avanzate. Il programma approfondirà una serie di metodologie orientate alla sicurezza offensiva, tra cui la Cyber Security Kill Chain. Inoltre, incoraggerà la creatività attraverso la tecnica del think outside the box e incoraggerà le soluzioni innovative a differenziarsi dagli altri. Verranno esplorati anche i diversi ruoli dei *penetration test*, sottolineando la necessità di condurre ricerche approfondite. A sua volta, approfondirà lo strumento Metasploit, con l'obiettivo di eseguire attacchi simulati in modo controllato. Infine, verranno illustrate le principali sfide che incidono sulla sicurezza offensiva e incoraggiano a convertirsi in opportunità per gli studenti di dimostrare tutto il loro potenziale e ingegno.

Va notato che, per rafforzare la padronanza dei contenuti, questa formazione applica l'innovativo sistema *Relearning*. TECH è pioniera nell'uso di questo modello di insegnamento, che promuove l'assimilazione di concetti complessi attraverso la naturale e progressiva ripetizione degli stessi. In questa linea, il programma si nutre di materiali in vari formati come infografiche, riassunti interattivi o video esplicativi. Tutto questo in una comoda modalità online al 100%, che consente agli studenti di regolare gli orari in base alle loro responsabilità e circostanze personali.

Questo **Corso Universitario in Gestione delle Squadre di Penetration Test** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi di studio presentati da esperti nella Gestione delle Squadre di Penetration Test
- 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

Vuoi sperimentare un salto professionale nella tua carriera? Diventa un esperto di Open Source Intelligence grazie a questa formazione"

Raggiungerai i tuoi obiettivi grazie agli strumenti didattici di TECH, tra cui video esplicativi e riassunti interattivi"

Approfondirai il researching per condurre le ricerche più approfondite e distinguerti così dal resto.

Padroneggia il programma Metasploit nella migliore università digitale del mondo secondo Forbes.

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.

02

Obiettivi

Il design di questo programma fornirà una profonda immersione nelle tattiche e nelle tecniche utilizzate dai professionisti della sicurezza offensiva. In questa linea, si concentrerà sullo sviluppo di competenze di penetration test e strategie per sfruttare le vulnerabilità sia nei sistemi che nelle reti. In questo modo, saranno offerte solide conoscenze per condurre valutazioni della sicurezza in modo efficace ed etico. Gli studenti terranno sessioni pratiche per apprendere concetti teorici in ambienti simulati, preparandosi per affrontare le sfide del mondo reale in *Red Team*.

Stai cercando di implementare le misure di sicurezza offensive più innovative? Raggiungi tale obiettivo grazie a questo questo programma in sole 6 settimane”

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 Cibersicurezza 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 sicurezza informatica, tenendo conto dei principi etici e legali in tutte le attività
- Mantenere gli studenti aggiornati sulle tendenze e le tecnologie emergenti nel campo della cibersicurezza

Durante il processo di apprendimento, sarai supportato dai migliori professionisti della Cibersicurezza"

Obiettivi specifici

- Familiarizzare con le metodologie di penetration test, comprese le fasi chiave quali la raccolta di informazioni, l'analisi delle vulnerabilità, lo sfruttamento e la documentazione
- Sviluppare competenze pratiche nell'uso di strumenti di penetration test per identificare e valutare le vulnerabilità di sistemi e reti
- Studiare e comprendere le tattiche, le tecniche e le procedure utilizzate dagli attori malintenzionati, consentendo l'identificazione e la simulazione delle minacce
- Applicare le conoscenze teoriche in scenari pratici e simulazioni, affrontando sfide reali per rafforzare le competenze di penetration test
- Sviluppare un'efficace capacità di documentazione, creando relazioni dettagliate che riflettano i risultati, le metodologie utilizzate e le raccomandazioni per il miglioramento della sicurezza
- Praticare una collaborazione efficace nei team di sicurezza offensiva, ottimizzando il coordinamento e l'esecuzione delle attività di penetration test

03

Direzione del corso

Nel suo impegno di offrire la massima qualità educativa, TECH dispone di un personale docente di primo livello. Questi esperti sono caratterizzati da una profonda conoscenza della sicurezza informatica, pur avendo un ampio background professionale. Per questo motivo, il presente percorso accademico mette a disposizione degli studenti i migliori strumenti e tattiche per acquisire molteplici abilità durante il corso. Gli studenti hanno quindi la garanzia di specializzarsi in un settore digitale che offre numerose opportunità di lavoro.

Avrai accesso ad un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, grazie ad un insegnamento semplice e graduale durante l'intero programma"

Direzione

Dott. Gómez Pintado, Carlos

- Responsabile di Cibersicurezza 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 cibersicurezza

Personale docente

Dott. Mora Navas, Sergio

- Consulente in Cibersicurezza presso Grupo Oesia
- Ingegnere in Cibersicurezza presso l'Università Rey Juan Carlos
- Ingegnere Informatico presso l'Università di Burgos


Backspace

04

Struttura e contenuti

Questo programma è affrontato da un punto di vista teorico-pratico, con il supporto di un personale docente esperto che immerge gli studenti nell'analisi delle strategie più efficaci nella sicurezza offensiva. Per acquisire una comprensione completa di come operano gli attori malintenzionati, approfondisci la categorizzazione delle vulnerabilità (CAPEC, CVSS, ecc.) L'accento è posto sull'uso dello scripting con l'obiettivo di eseguire script che automatizzano le attività su un sistema informatico, tra cui JavaScript. Vengono affrontati anche i principi dell'etica *hacker* per comprendere le implicazioni legali e le conseguenze che possono verificarsi durante le attività. Per raggiungere questo obiettivo, vengono analizzati casi di studio reali in cui sono state applicate etiche nella cibersicurezza.

Senza orari né programmi di valutazione rigidi: questo è il programma di TECH"

Modulo 1. Sicurezza Offensiva

1.1. Definizione e contesto
- 1.1.1. Concetti fondamentali della sicurezza offensiva
- 1.1.2. Importanza della cibersicurezza nell'attualità
- 1,1. 3 Sfide e opportunità della sicurezza offensiva

1.2. Basi della cibersicurezza
- 1.2.1. Sfide iniziali e minacce in evoluzione
- 1.2.2. Pietre miliari della tecnologia e loro impatto sulla cibersicurezza
- 1.2.3. Cibersicurezza nell'era moderna

1.3. Basi della sicurezza offensiva
- 1.3.1. Concetti chiave e terminologia
- 1.3.2. Think outside the Box
- 1.3.3. Differenze tra hacking offensivo e difensivo

1.4. Metodologie di sicurezza offensiva
- 1.4.1. PTES (Penetration Testing Execution Standard)
- 1.4.2. OWASP (Open Web Application Security Project)
- 1.4.3. Cyber Security Kill Chain

1.5. Ruoli e responsabilità nella sicurezza offensiva
- 1.5.1. Profili principali
- 1.5.2. Bug Bounty Hunters
- 1.5.3. Researching: l'arte di investire

1.6. Arsenale del revisore offensivo
- 1.6.1. Sistemi operativi di hacking
- 1.6.2. Introduzione al C2
- 1.6.3. Metasploit: Fondamenti e uso
- 1.6.4. Risorse utili

1.7. OSINT Intelligence nelle fonti aperte
- 1.7.1. Fondamenti di OSINT
- 1.7.2. Tecniche e strumenti OSINT
- 1.7.3. Applicazioni OSINT nella sicurezza offensiva

1.8. Scripting Introduzione all'automatizzazione
- 1.8.1. Fondamenti di Scripting
- 1.8.2. Scripting in Bash
- 1.8.3. Scripting in Python

1.9. Categorizzazione delle vulnerabilità
- 1.9.1. CVE (Common Vulnerabilities and Exposure)
- 1.9.2. CWE (Common Weakness Enumeration)
- 1.9.3. CAPEC (Common Attack Pattern Enumeration and Classification)
- 1.9.4. CVSS (Common Vulnerability Scoring System)
- 1.9.5. MITRE ATT & CK

1.10. Etica e hacking
- 1.10.1. Principi di etica hacker
- 1.10.2. La linea tra hacking etico e malevolo
- 1.10.3. Implicazioni e conseguenze legali
- 1.10.4. Casi di studio: Situazioni etiche nella cibersicurezza

Libreria ricca di risorse multimediali in diversi formati audiovisivi"

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

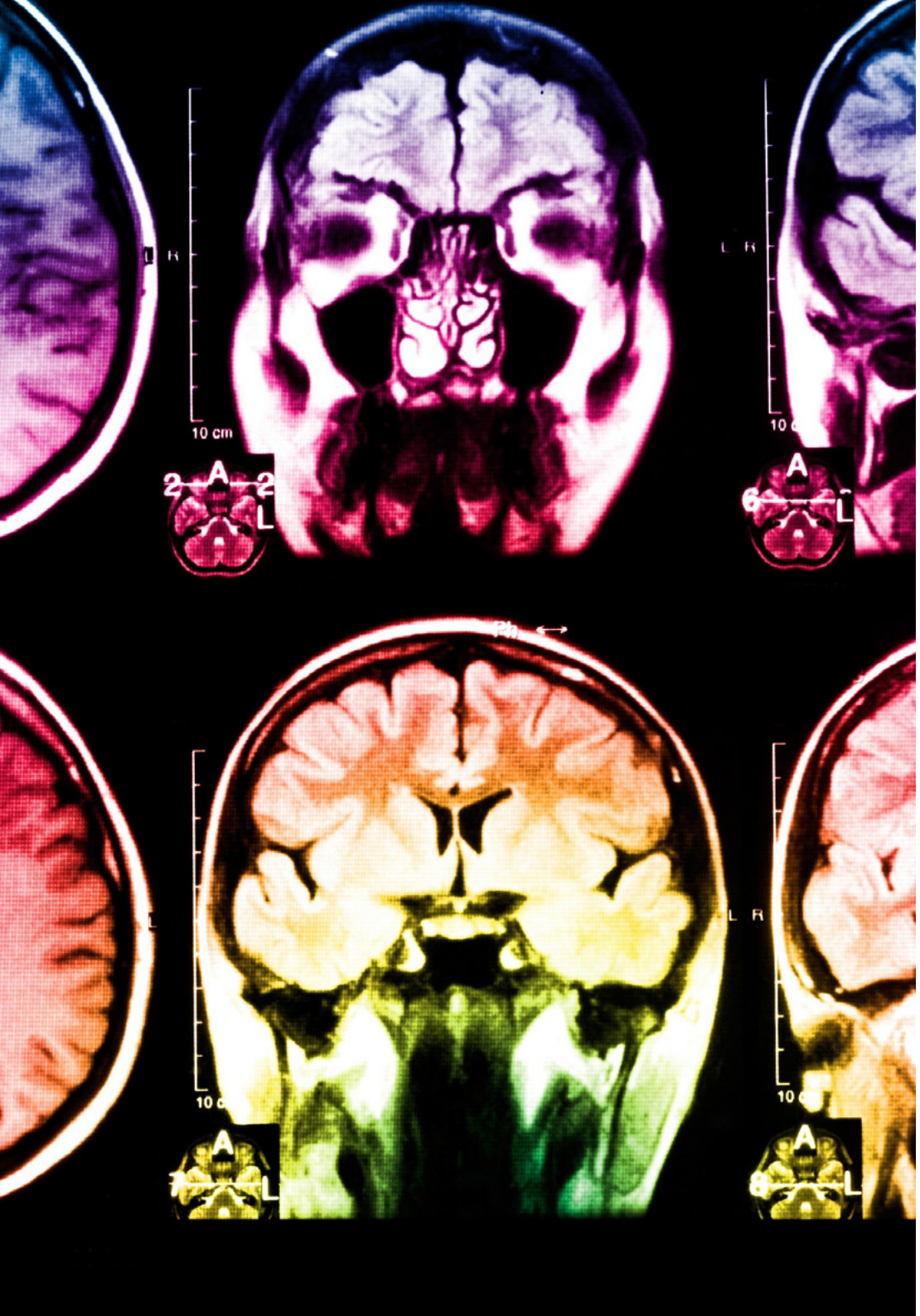
TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina diversi elementi didattici in ogni lezione.

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.

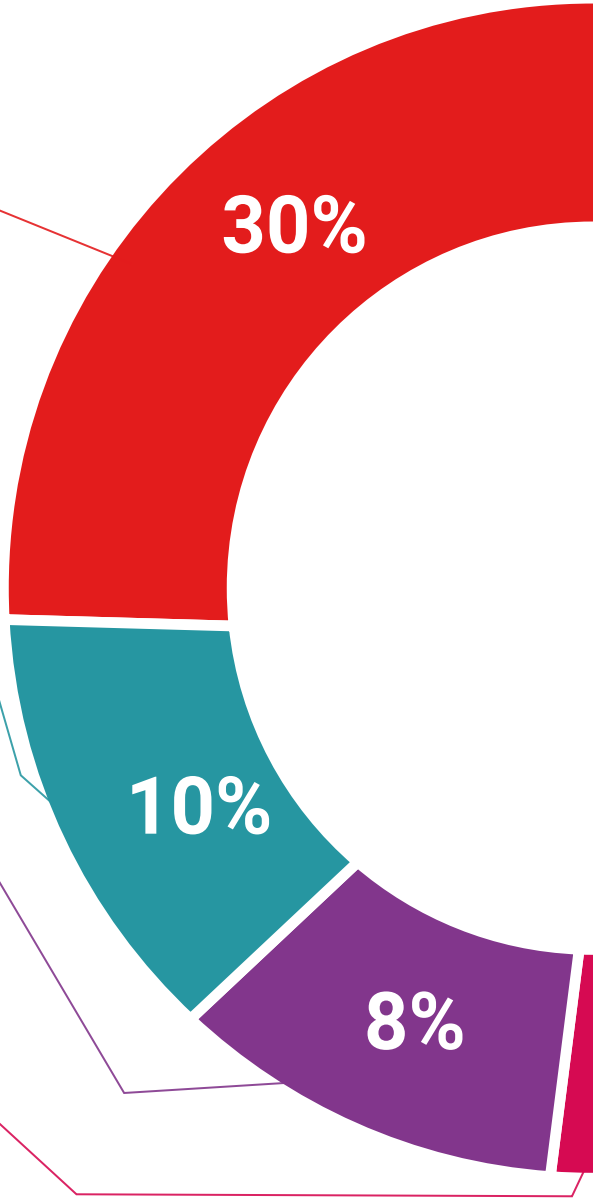
Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.

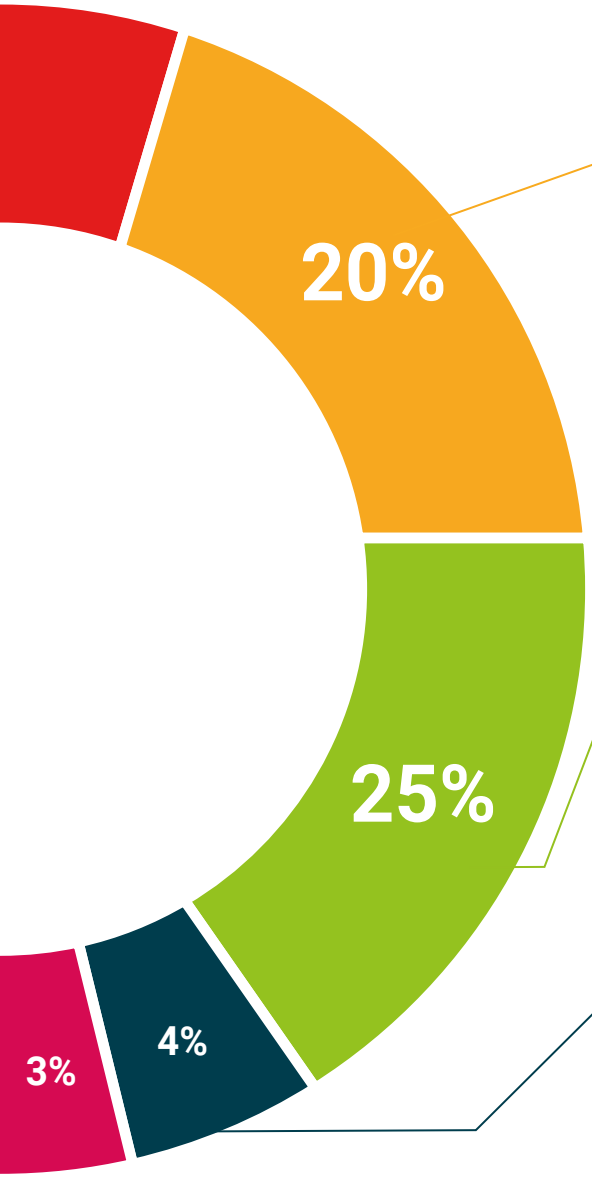
Pratiche di competenze e competenze

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

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Corso Universitario in Gestione delle Squadre di Penetration Test rilasciato da TECH Global University, la più grande università digitale del mondo.

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

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Corso Universitario in Gestione delle Squadre di Penetration Test** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ***(bollettino ufficiale)***. Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global Universtity** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Corso Universitario in Gestione delle Squadre di Penetration Test**

ECTS: **6**

Nº Ore Ufficiali: **150 o.**


tech global university

Dott _____, con documento d'identità _____ ha superat o con successo e ottenuto il titolo di:

Corso Universitario in Gestione delle Squadre di Penetration Test

Si tratta di un titolo di studio privato corrispondente a 150 horas di durata equivalente a 6 ECTS, con data di inizio dd/mm/aaaa e data di fine dd/mm/aaaa.

TECH Global University è un'università riconosciuta ufficialmente dal Governo di Andorra il 31 de gennaio 2024, appartenente allo Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA).

In Andorra la Vella, 28 febbraio 2024

Dott. Pedro Navarro Illa na
Rettore

código único TECH: AFWDR23S techtitute.com/titulos

Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH Global University effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

tech global university

Corso Universitario
Gestione delle Squadre di Penetration Test

- Modalità: **online**
- Durata: **6 settimane**
- Titolo: **TECH Global University**
- Accreditamento: **6 ECTS**
- Orario: **a scelta**
- Esami: **online**

Corso Universitario
Gestione delle Squadre di Penetration Test

tech global university