

Corso Universitario

Hacking Web Avanzato



tech università
tecnologica

Corso Universitario Hacking Web Avanzato

- » 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/hacking-web-avanzato

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

Le organizzazioni si trovano ad affrontare una serie di normative e regolamenti rigorosi in materia di sicurezza informatica, come il Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (GDPR), il Consumer Privacy Act (CCPA) negli Stati Uniti, e standard industriali come ISO/IEC 27001. Queste normative richiedono misure efficaci per proteggere la privacy e la sicurezza delle informazioni. In questo contesto, emerge questo programma con cui i professionisti acquisiscono le competenze necessarie per soddisfare queste normative, contribuendo alla sicurezza delle organizzazioni e rafforzando la loro posizione nel campo della cibersicurezza. Con una metodologia 100% online, una vasta gamma di contenuti multimediali e l'applicazione del *Relearning*, fornisce un'esperienza di apprendimento efficace.



“

Grazie a questo innovativo programma universitario diventerai un architetto della resilienza informatica, progettando strategie avanzate per affrontare qualsiasi sfida nel campo dell'hacking web”

Nell'attuale panorama digitale, la crescente minaccia informatica ha generato una domanda senza precedenti di professionisti specializzati in hacking etico. Questa esigenza nasce in un contesto in cui la sicurezza delle applicazioni web è diventata una componente fondamentale per proteggere i dati sensibili e salvaguardare l'integrità delle organizzazioni. In questo senso, il presente percorso accademico risponde all'urgenza di preparare i professionisti a identificare e mitigare le vulnerabilità nelle applicazioni web.

Il piano di studi di questo Corso Universitario in Hacking Web Avanzato affronta in modo approfondito le competenze essenziali per l'identificazione e la valutazione delle vulnerabilità nelle applicazioni web. Gli studenti saranno immersi nello studio dettagliato di tecniche avanzate, tra cui SQL injection, cross-site scripting (XSS) e altri vettori di attacco comuni utilizzati da attori malintenzionati. Inoltre, gli studenti padroneggeranno le competenze pratiche per l'attuazione di efficaci misure di mitigazione. Impareranno anche ad applicare soluzioni specifiche per ridurre l'esposizione agli attacchi, rafforzando la sicurezza delle applicazioni web e quindi dell'intera infrastruttura digitale.

I professionisti saranno preparati a formulare strategie di difesa efficaci contro le minacce informatiche. Ciò implica una profonda comprensione dei principi fondamentali della sicurezza web, nonché la capacità di progettare e applicare tattiche proattive che proteggono le applicazioni dagli attacchi e proteggono l'integrità dei dati. Questo approccio olistico al tema assicura che gli studenti non solo acquisiscano conoscenze teoriche, ma anche le abilità pratiche necessarie per affrontare le reali sfide dell'hacking etico nell'ambiente web di oggi.

Questo piano di studi, progettato con una metodologia 100% online, offre ai partecipanti la flessibilità di accedere ai contenuti da qualsiasi luogo. Inoltre, l'applicazione del metodo Relearning garantisce una comprensione approfondita, mediante la ripetizione di concetti chiave, stabilendo conoscenze essenziali per affrontare le sfide dinamiche della cibersecurity.

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

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Hacking Web Avanzato
- ♦ 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



Approfondirai la difesa contro il cross-site scripting (XSS), fondamentale per garantire l'integrità delle applicazioni web”

“

Padroneggerai le tecniche più avanzate per identificare e valutare le vulnerabilità nelle applicazioni web con un programma online al 100%”

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

Aggiornati con le ultime tendenze e tecniche di cibersecurity web nella migliore università digitale del mondo secondo Forbes.

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.



02

Obiettivi

Il presente percorso accademico ha l'obiettivo principale di formare i partecipanti al corso di competenze chiave per l'identificazione e la valutazione della vulnerabilità nelle applicazioni web. Questo piano di studi, progettato da TECH, si immerge in tecniche avanzate per affrontare minacce specifiche come iniezioni SQL, *cross-site scripting* (XSS) e altri vettori di attacco comuni. In questo senso, seguendo un approccio diretto, gli studenti padroneggeranno le competenze necessarie per proteggere le applicazioni web, rafforzando le loro conoscenze e capacità di affrontare le sfide nel campo della cibersecurity.



“

Rafforzerai la sicurezza nelle interfacce di programmazione per proteggere gli ambienti web. Cosa aspetti a raggiungere i tuoi obiettivi con TECH?”



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 Pentesting 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

“

Diventerai il custode dell'innovazione, applicando tecniche avanzate di hacking web per proteggere l'avanguardia tecnologica”





Obiettivi specifici

- Sviluppare competenze per identificare e valutare le vulnerabilità nelle applicazioni web, tra cui SQL injection, Cross-Site Scripting (XSS) , e altri vettori di attacco comuni
- Imparare a eseguire test di sicurezza sulle moderne applicazioni web
- Acquisire competenze in tecniche avanzate di hacking web, esplorando strategie di elusione di misure di sicurezza e sfruttamento di vulnerabilità sofisticate
- Familiarizzarsi con la valutazione della sicurezza in API e servizi web, identificando potenziali punti di vulnerabilità e rafforzando la sicurezza nelle interfacce di programmazione
- Sviluppare competenze per implementare misure di mitigazione efficaci nelle applicazioni web, riducendo l'esposizione agli attacchi e rafforzando la sicurezza
- Partecipare a simulazioni pratiche per valutare la sicurezza in ambienti web complessi, applicando le conoscenze in situazioni reali
- Sviluppare competenze nella formulazione di strategie di difesa efficaci per proteggere le applicazioni web dalle minacce informatiche
- Imparare a linearizzare le pratiche di hacking web avanzato con le normative e gli standard di sicurezza pertinenti, garantendo l'adesione a quadri legali ed etici
- Promuovere una collaborazione efficace tra i team di sviluppo e sicurezza

03

Direzione del corso

Il personale docente del Corso Universitario in Hacking Web Avanzato è composto dai migliori specialisti, accuratamente selezionati da TECH per il loro ampio e riconosciuto background professionale in aziende leader del settore della cibersicurezza. In questo senso, ogni membro di questo selezionato chiostro porta una ricchezza di esperienza pratica e competenze specializzate in hacking web. Inoltre, gli studenti beneficeranno direttamente della guida e della perspicacia di professionisti che hanno affrontato e superato sfide significative nella valutazione e nel rafforzamento della sicurezza in ambienti web avanzati. Questa scelta assicura una formazione di qualità, in linea con le mutevoli ed esigenti esigenze del campo della cibersicurezza.





“

Approfondirai le pionieristiche strategie di Hacking con il supporto di un personale docente formato da illustri professionisti del settore”

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. Redondo Castro, Pablo

- ♦ Pentester presso Grupo Oesía
- ♦ Ingegnere di Cibersicurezza presso l'Università Rey Juan Carlos
- ♦ Ampia esperienza come Cybersecurity Evaluator Trainee
- ♦ Esperienza di insegnamento, fornendo formazioni relative ai tornei di Capture The Flag



04

Struttura e contenuti

Questo programma universitario offre un approccio completo per l'analisi e il rafforzamento della sicurezza in ambienti web. Durante il corso, gli studenti approfondiranno la valutazione della sicurezza delle API e dei servizi web, concentrandosi sull'identificazione di potenziali punti di vulnerabilità. In questo senso, nel presente piano di studi gli studenti padroneggeranno tecniche avanzate per rafforzare la sicurezza nelle interfacce di programmazione. Inoltre, l'uso della metodologia *Relearning* faciliterà l'apprendimento, grazie alla ripetizione di concetti chiave.





“

Approfondirai il rilevamento di Broken Access Control. Dai alla tua carriera la spinta di cui ha bisogno con TECH!”

Modulo 1. Hacking Web Avanzato

- 1.1. Funzionamento di un sito web
 - 1.1.1. L'URL e le sue parti
 - 1.1.2. Metodi HTTP
 - 1.1.3. Le testate
 - 1.1.4. Come visualizzare le richieste web con Burp Suite
- 1.2. Sessioni
 - 1.2.1. I Cookie
 - 1.2.2. Tokens JWT
 - 1.2.3. Attacchi di furto di sessione
 - 1.2.4. Attacchi JWT
- 1.3. Cross Site Scripting (XSS)
 - 1.3.1. Cos'è un XSS
 - 1.3.2. Tipologie di XSS
 - 1.3.3. Utilizzo di un XSS
 - 1.3.4. Introduzione agli XSLeaks
- 1.4. Iniezione ai database
 - 1.4.1. Cos'è una SQL Injection
 - 1.4.2. Filtrare le informazioni con SQLi
 - 1.4.3. SQLi Blind, Time-Based e Error-Based
 - 1.4.4. Iniezioni NoSQLi
- 1.5. Path Traversal e Local File Inclusion
 - 1.5.1. Cosa sono e le loro differenze
 - 1.5.2. Filtri comuni e come saltarli
 - 1.5.3. Log Poisoning
 - 1.5.4. LFI in PHP
- 1.6. Broken Authentication
 - 1.6.1. User Enumeration
 - 1.6.2. Password Bruteforce
 - 1.6.3. 2FA Bypass
 - 1.6.4. Cookie con informazioni sensibili e modificabili



- 1.7. Remote Command Execution
 - 1.7.1. Command Injection
 - 1.7.2. Blind Command Injection
 - 1.7.3. Insecure Deserialization PHP
 - 1.7.4. Insecure Deserialization Java
- 1.8. File Uploads
 - 1.8.1. RCE mediante webshells
 - 1.8.2. XSS nei caricamenti di file
 - 1.8.3. XML External Entity (XXE) Injection
 - 1.8.4. Path traversal nei caricamenti di file
- 1.9. Broken Access Control
 - 1.9.1. Accesso ai pannelli senza restrizioni
 - 1.9.2. Insecure Direct Object References (IDOR)
 - 1.9.3. Bypass dei filtri
 - 1.9.4. Metodi di autorizzazione insufficienti
- 1.10. Vulnerabilità DOM e attacchi più avanzati
 - 1.10.1. Regex Denial of Service
 - 1.10.2. DOM Clobbering
 - 1.10.3. Prototype Pollution
 - 1.10.4. HTTP Request Smuggling

“ *Approfondirai le strategie di evasione di misure di cibersicurezza mediante 150 ore del miglior insegnamento online* ”

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 Hacking Web Avanzato 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 in Hacking Web Avanzato** 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 Web Avanzato**

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 Hacking Web Avanzato

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

Corso Universitario

Hacking Web Avanzato