

Corso Universitario

Sistemi di Sicurezza dei Siti Web



Corso Universitario Sistemi di Sicurezza dei Siti Web

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/sistemi-sicurezza-siti-web

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

La progettazione di un sito web richiede professionisti in grado di coprire non solo la proiezione dell'idea iniziale, ma anche lo sviluppo del sito web in modo sicuro, facile da usare e conforme alla legge. TECH ha ideato questo programma di alto livello per consentire agli ingegneri informatici di aggiornare le proprie conoscenze sulla sicurezza dei siti web con l'aiuto di professionisti che vantano anni di esperienza nel settore e con il materiale didattico più innovativo del mercato.

SECURITY NETWORK





“

Approfondisci il campo delle tecnologie informatiche includendo nel tuo bagaglio di conoscenze gli aspetti più avanzati di questa area professionale”

Questo programma intensivo affronta gli aspetti più significativi della sicurezza negli scenari web. Analizza i punti deboli più comuni del web a livello globale e e impara a prevenire che vengano attaccati, stabilendo le linee guida per la conduzione di audit sul web al fine di rilevare tali rischi e vulnerabilità.

Nonostante le diverse iniziative per prevenire la compromissione dei sistemi, è essenziale stabilire un processo di risposta agli incidenti di sicurezza perché, come analizzerà lo studente, non esiste un sistema sicuro al 100%.

Questo Corso Universitario è stato creato da un personale docente variegato, composto da professionisti esperti nel proprio campo, che conferiscono grande esperienza e contenuti specialistici per ciascuna disciplina. Essendo un programma impartito al 100% online, gli studenti non dovranno rinunciare ai loro altri impegni quotidiani. Una volta portato a termine il programma, gli studenti avranno acquisito conoscenze prestigiose che consentiranno loro di conseguire la qualifica del Corso Universitario e di progredire sia a livello personale che a livello professionale.

Questo **Corso Universitario in Sistemi di Sicurezza dei Siti Web** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Sistemi di Sicurezza dei Siti Web
- ◆ 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
- ◆ La sua speciale 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



Un'opportunità unica per specializzarsi nella sicurezza dei siti web grazie a professionisti rinomati con anni di esperienza nel settore"

“ *Iscrivendoti a questo Corso Universitario potrai coniugare l'efficienza dei metodi di apprendimento più avanzati con la flessibilità di un programma creato per adattarsi alle tue esigenze e per offrirti la massima qualità*”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore, 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.

Imparerai a determinare le vulnerabilità più comuni riscontrate nelle applicazioni web.

Una specializzazione completa e di grande interesse per gli esperti di IT, che permetterà di competere tra i migliori del settore.



02

Obiettivi

Grazie a un approccio di lavoro totalmente adattabile allo studente, questo Corso Universitario ti porterà progressivamente ad acquisire le competenze che ti permetteranno di affermarti nel settore. L'obiettivo di questa specializzazione è fornire, a chi si occupa di Sicurezza dei Siti Web, le conoscenze e le abilità necessarie per realizzare al meglio il proprio lavoro, seguendo i protocolli e le tecniche più avanzate del momento. Una proposta didattica unica nel suo genere, ideata da professionisti con una vasta esperienza nel settore.



“

*Un programma completo e all'avanguardia
che ti permetterà di acquisire in modo
progressivo e integrale le conoscenze
necessarie per lavorare in questo settore”*



Obiettivi generali

- ◆ Affrontare gli aspetti più rilevanti della sicurezza negli ambienti web
- ◆ Analizzare le vulnerabilità web più rilevate e sfruttate a livello globale e la loro prevenzione
- ◆ Stabilire le linee guida per l'esecuzione di audit web per l'individuazione e la prevenzione di tali rischi e vulnerabilità
- ◆ Stabilire un processo di risposta agli incidenti di sicurezza, poiché, come vedremo, non esiste un ambiente sicuro al 100%



Tutte le materie e le aree di conoscenza sono state raccolte in un programma di studio completo e assolutamente aggiornato, al fine di portare lo studente al massimo livello teorico e pratico"





Obiettivi specifici

- ◆ Analizzare il progetto OWASP Top 10
- ◆ Gestire la sicurezza in ambienti CMS
- ◆ Verificare le differenze tra i diversi metodi di autenticazione
- ◆ Determinare le vulnerabilità più comuni riscontrate nelle applicazioni web
- ◆ Identificare i diversi attacchi e rischi nelle API
- ◆ Analizzare le diverse intestazioni HTTP in termini di sicurezza
- ◆ Distinguere i diversi tipi di web audit che possono essere impostati
- ◆ Valutare le vulnerabilità web associate alle comunicazioni

03

Direzione del corso

Nel suo intento di offrire un'istruzione d'élite per tutti, TECH si avvale di professionisti rinomati affinché lo studente acquisisca solide conoscenze relative ai Sistemi di Sicurezza dei Siti Web. Questo Corso Universitario si avvale infatti di un personale docente altamente qualificato e con una vasta esperienza nel settore, che offrirà agli studenti i migliori strumenti con cui approfondire le proprie conoscenze. Lo studente ha quindi la certezza e la sicurezza di specializzarsi a livello internazionale in un settore molto richiesto, che gli permetterà di raggiungere un grande successo professionale.



“

Raggiungi il successo con l'aiuto dei migliori e acquisisci le conoscenze e le competenze adeguate per specializzarti nel settore dei Sistemi di Sicurezza dei Siti Web”

Direzione



Dott. Gris Ramos, Alejandro

- ◆ Direttore di Persatrace, agenzia di sviluppo web e marketing digitale
- ◆ Direttore di Club de Talentos
- ◆ Ingegnere informatico presso la UNED
- ◆ Master in Digital Teaching and Learning Tech Education
- ◆ Master in Alte capacità e istruzione inclusiva
- ◆ Direttore dello sviluppo commerciale presso Alenda Golf
- ◆ Direttore del Dipartimento di Ingegneria delle Applicazioni Web presso Brilogic
- ◆ Programmatore web presso Grupo Ibergest
- ◆ Programmatore software/web presso Reebok Spain



Personale docente

Dott. Del Moral García, Francisco José

- ◆ Laurea in Ingegneria delle Tecnologie delle Telecomunicazioni presso l'Università di Granada Specialista in Sistemi di Telecomunicazione
- ◆ Master in Sicurezza Informatica presso l'Università Internazionale di La Rioja
- ◆ Roca Sanitario (*Cyber Security Analyst*)
- ◆ Allianz Technology (*Information Security Analyst*)
- ◆ Clover Technologies (*IT Security Airbus Defence and Space*)
- ◆ EVERIS (*Solutions Assistant*)

“

Un eccellente personale docente per i professionisti che vogliono migliorare nel proprio mestiere”

04

Struttura e contenuti

Il programma di studio è stato elaborato sulla base dell'efficacia didattica, selezionando accuratamente i contenuti per offrire un corso completo, che comprenda tutti gli ambiti di studio indispensabili per raggiungere una reale conoscenza della materia con gli ultimi aggiornamenti e aspetti del settore. È stato quindi definito un programma di studi i cui moduli offrono un'ampia panoramica dei Sistemi di Sicurezza dei Siti Web. Gli studenti potranno ampliare le proprie conoscenze fin dal primo modulo del programma, e questo consentirà loro di crescere a livello professionale e con la consapevolezza di poter contare sul supporto di esperti.



“Un Corso Universitario altamente qualificante che consentirà agli studenti di progredire rapidamente e costantemente nell'acquisizione di conoscenze, con il rigore scientifico di una didattica di qualità globale”

Modulo 1. Sistema di sicurezza dei siti web

- 1.1. Sicurezza perimetrale
 - 1.1.1. Firewall di rete
 - 1.1.2. DMZ
 - 1.1.3. Bilanciatori di carico
 - 1.1.3.1. Content Delivery Network (CDN)
 - 1.1.4. Firewall per applicazioni web (WAF)
- 1.2. Crittografia delle comunicazioni web
 - 1.2.1. Certificato SSL
 - 1.2.2. Protocolli
 - 1.2.3. Suite di crittografia
 - 1.2.4. Vulnerabilità
 - 1.2.4.1. Poodle
 - 1.2.4.2. Ticketbleed
 - 1.2.4.3. Beast attack
 - 1.2.4.4. ROBOT
 - 1.2.4.5. Heartbleed
- 1.3. Analisi delle vulnerabilità
 - 1.3.1. XXS (*Cross Site Scripting*)
 - 1.3.2. SQL Injection
 - 1.3.3. CSRF
 - 1.3.4. Code Injection
 - 1.3.5. DoS
 - 1.3.5.1. DDos
- 1.4. Intestazioni di sicurezza
 - 1.4.1. X-Frame Options
 - 1.4.2. X-XSS-Protection
 - 1.4.3. X-Content-Type-Options
 - 1.4.4. Referrer policy
 - 1.4.5. HTTPS Strict Transport Security (HSTS)



- 1.5. Autenticazione e autorizzazione
 - 1.5.1. Autenticazione HTTP
 - 1.5.1.1. Basic
 - 1.5.1.2. Digest
 - 1.5.1.3. NTLM
 - 1.5.2. Protocolli e standard
 - 1.5.2.1. OAuth
 - 1.5.2.2. OpenID
- 1.6. Audit web
 - 1.6.1. Tecnica di audit
 - 1.6.1.1. Scatola nera
 - 1.6.1.2. Scatola bianca
 - 1.6.1.3. Scatola grigia
 - 1.6.2. Metodologia OWASP
 - 1.6.3. Programma bug bounty
- 1.7. Sicurezza in *Application Programming Interface* (API)
 - 1.7.1. Tipologie di API
 - 1.7.1.1. REST
 - 1.7.1.2. SOAP
 - 1.7.1.3. Altri
 - 1.7.2. Attacchi e rischi
 - 1.7.3. Analisi del traffico
- 1.8. Gestione della sicurezza nel *Content Management System* (CMS)
 - 1.8.1. Wordpress
 - 1.8.2. Joomla
 - 1.8.3. Drupal
 - 1.8.4. Magento
- 1.9. Sviluppo di applicazioni sicure
 - 1.9.1. Ciclo di vita dello sviluppo del software sicuro
 - 1.9.2. Valutazione dei rischi
 - 1.9.3. Test di sicurezza
 - 1.9.4. Buone prassi
- 1.10. Gestione delle crisi e resilienza
 - 1.10.1. Gestione delle crisi e risposta agli incidenti
 - 1.10.2. Processo di risposta agli incidenti di sicurezza
 - 1.10.2.1. Preparazione
 - 1.10.2.2. Identificazione
 - 1.10.2.3. Contenimento
 - 1.10.2.4. Sradicamento
 - 1.10.2.5. Recupero
 - 1.10.2.6. Lezioni apprese
 - 1.10.3. Copie di backup



Una specializzazione unica che si distingue per la qualità dei suoi innovativi contenuti e il suo eccellente personale docente”

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

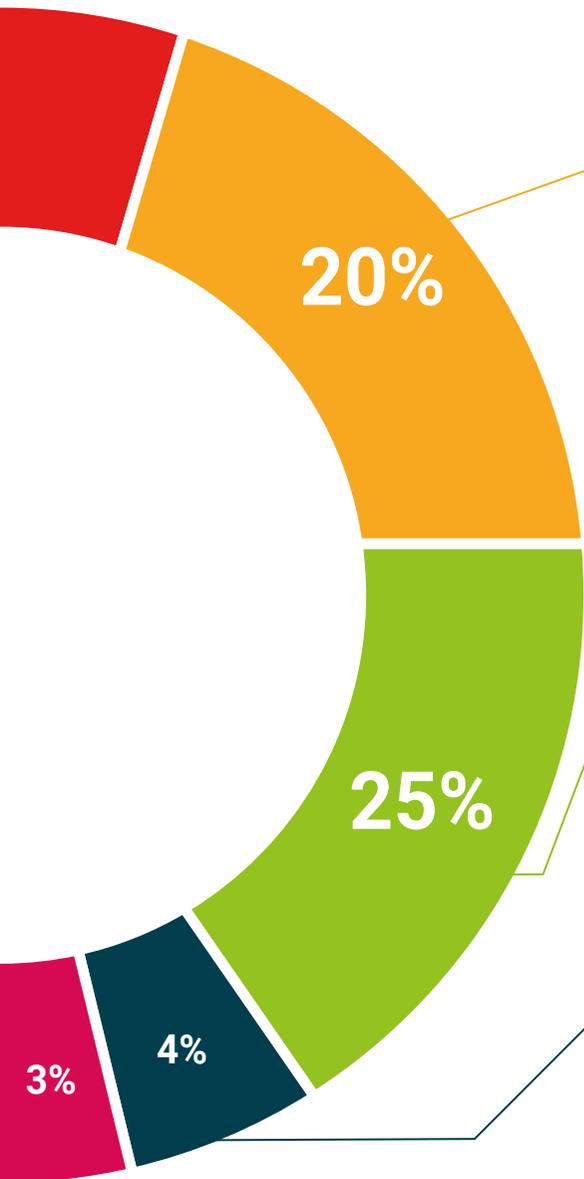
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



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 Sistemi di Sicurezza dei Siti Web 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 Sistemi di Sicurezza dei Siti Web** 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 Sistemi di Sicurezza dei Siti Web**

N. Ore Ufficiali: **150 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

Corso Universitario
Sistemi di Sicurezza
dei Siti Web

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

Corso Universitario

Sistemi di Sicurezza dei Siti Web