

Corso Universitario

Sicurezza delle Applicazioni Web



tech università
tecnologica

Corso Universitario Sicurezza delle Applicazioni Web

- » 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/sicurezza-applicazioni-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

In un mondo sempre più digitalizzato e connesso, la sicurezza delle applicazioni è diventata una questione di vitale importanza. L'incremento dipendenza dalle applicazioni nella vita quotidiana, dalle applicazioni bancarie e di shopping alle applicazioni dei social media, significa che la protezione delle informazioni e della privacy degli utenti è considerata una priorità assoluta. L'obiettivo principale di questo programma accademico 100% online è fornire ai partecipanti una solida comprensione dei principi e delle pratiche fondamentali per garantire la sicurezza delle applicazioni. In tal senso, questa formazione rappresenta una preziosa opportunità per entrare nel mondo della sicurezza informatica e imparare a proteggere applicazioni e dati da accessi non autorizzati.





“

Sviluppa con questo Corso Universitario online le competenze pratiche necessarie per l'implementazione di misure di sicurezza avanzate nelle Applicazioni Web”

La sicurezza delle applicazioni viene affrontata come un processo continuo, dalla fase di sviluppo fino all'implementazione e al monitoraggio in produzione. Data la costante evoluzione delle minacce informatiche, è essenziale che le organizzazioni e gli sviluppatori mantengano una costante vigilanza e adottino un approccio proattivo alla sicurezza delle applicazioni, al fine di proteggere le informazioni sensibili e garantire l'integrità dei loro sistemi. In questo contesto, il professionista dell'informatica deve concentrare i propri sforzi su aspetti chiave, come la progettazione di architetture web sicure, la sicurezza lato client e la sicurezza di rete.

Data la loro rilevanza, gli informatici devono conoscere gli strumenti utilizzati per prevenire gli attacchi e padroneggiare le risposte più efficaci nel caso in cui si verificano. In quest'ottica, questo Corso Universitario offre agli studenti una solida esperienza di apprendimento nel campo della Sicurezza delle Applicazioni, nell'arco di 150 ore di insegnamento.

In questo processo, lo studente esplorerà a fondo l'importanza dell'adozione di misure per rafforzare le applicazioni, analizzerà i rischi associati e approfondirà le migliori pratiche per garantire un futuro digitale sicuro. Per questo, TECH si avvale di un gruppo di professionisti altamente specializzati nel settore, che permetteranno allo studente di aumentare il proprio livello grazie a veri e propri esperti.

Inoltre, grazie al numeroso materiale didattico, l'informatico sarà sempre aggiornato sulle ultime tendenze in materia di tecniche di crittografia, protezione dai bot o strumenti e servizi di sicurezza web. Inoltre, questo apprendimento sarà molto più facile e attraente grazie al metodo *Relearning*, basato sulla ripetizione dei contenuti, che consentirà all'informatico di assimilare i concetti chiave in modo molto più semplice.

Un Corso Universitario 100% online offre allo studente la comodità di seguirlo da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento scelga. Tutto ciò che serve è un dispositivo con accesso a Internet per accedere al programma ospitato sulla piattaforma virtuale. Un'esperienza accademica unica che solo TECH, la migliore università digitale al mondo secondo Forbes, può offrire.

Questo **Corso Universitario in Sicurezza delle Applicazioni Web** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti di Software, Sistemi e Informatica.
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni teoriche 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, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Accedi a una formazione avanzata in Sicurezza delle Applicazioni Web sviluppata da TECH, un'istituzione accademica Google Premier Partner"

“

Approfondisci, quando e dove vuoi, i materiali di formazione più avanzati in Sicurezza delle Applicazioni Web”

Il sistema di Relearning ti permetterà ridurre le lunghe ore di studio e memorizzazione.

Riduci le lunghe ore di studio grazie al sistema Relearning e ottieni un apprendimento davvero efficace.

Il programma include nel suo personale docente professionisti del settore che contribuiscono a questa formazione con l'esperienza del loro lavoro, oltre a rinomati specialisti di società di riferimento e università di prestigio.

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 programma accademico consente agli studenti di acquisire conoscenze e competenze nel campo della Sicurezza delle Applicazioni Web e di essere preparati ad affrontare le sfide attuali e future in questo campo. Grazie alla prospettiva teorica e pratica di questa formazione, gli studenti saranno in grado di integrare nelle loro prestazioni professionali i concetti fondamentali per affrontare le minacce più comuni e le migliori pratiche per mitigare i rischi. In questo modo, riusciranno a compiere un passo deciso e ascendente nella sua carriera professionale all'interno di questo settore tecnologico.



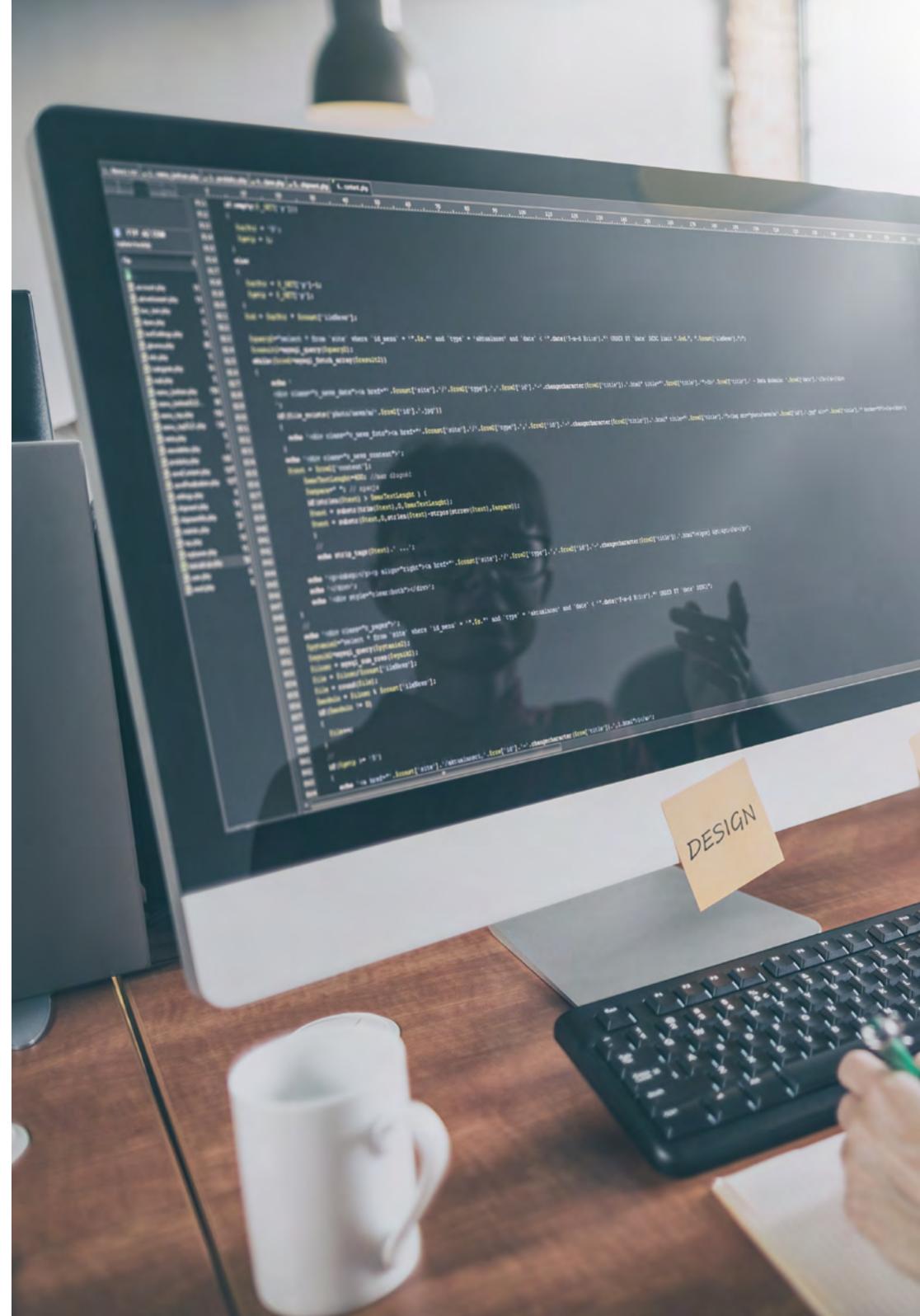
“

Con questa specializzazione sarai aggiornato sui principali strumenti e servizi di sicurezza Web”



Obiettivi generali

- ◆ Analizzare in profondità gli aspetti legati alla sicurezza delle applicazioni web, con particolare attenzione agli attacchi più comuni e ai relativi meccanismi di prevenzione, rilevamento e mitigazione
- ◆ Esaminare le raccomandazioni e le normative in materia di sicurezza
- ◆ Affrontare la sicurezza come uno dei pilastri delle architetture web avanzate





Obiettivi specifici

- ◆ Esaminare i meccanismi di crittografia dei dati e i certificati web
- ◆ Identificare, prevenire e mitigare i principali tipi di attacchi web
- ◆ Determinare i tipi di *bot* e i meccanismi di protezione esistenti
- ◆ Esaminare i principali strumenti e servizi di sicurezza web
- ◆ Definire le raccomandazioni e le norme di sicurezza del settore web

“

Al termine di questa formazione avrai acquisito una conoscenza avanzata dell'Open Worldwide Application Security Project"

03

Direzione del corso

Gli studenti che seguono questo programma accademico avranno accesso a un programma sviluppato da eccellenti professionisti con una vasta esperienza nel settore tecnologico, che occupano profili di alto livello. In questo contesto, il personale docente possiede una profonda conoscenza sulle nuove tendenze in Sicurezza delle Applicazioni Web, progettazione di Architetture Web Sicure e Crittografia a Riposo, garantendo un apprendimento completo per lo studente che desidera rimanere aggiornato in questo campo con i migliori specialisti



“

Un personale altamente qualificato, specializzato in Software, Sistemi e Informatica, risponderà a tutte le tue domande sul programma”

Direzione



Dott. Pantaleón García del Valle, Eduardo

- ♦ *Solutions Architect* presso Amazon Web Services (AWS)
- ♦ *Solutions Architect* presso Liferay, Inc
- ♦ *Technical Manager* presso Jungheinrich AG
- ♦ *Senior Software Engineer* e *Team Manager* presso Liferay
- ♦ Responsabile di Progetti presso Protecmedia
- ♦ Organizzazione e realizzazione di webinar tecnici online nell'ambito del programma *Customer Proficiency Plan* di AWS
- ♦ Membro del programma Alumni Mentoring dell'Universidad Carlos III de Madrid, per consigli di carriera a studenti e neolaureati
- ♦ Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l'Universidad Carlos III de Madrid
- ♦ Dottorato in Software, Sistemi e Calcolo presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Master in Il linguaggio e Sistemi Informatici presso l'Università Nazionale di Educazione a Distanza - UNED
- ♦ Data Science Specialization presso l'Università Johns Hopkins



Personale docente

Dott. López Rodríguez, Armando

- ◆ Responsabile dell'Area di Consulenza Tecnica dell'Ufficio del Presidente di Puertos del Estado
- ◆ Responsabile dell'Area di Pianificazione Strategica di Puertos del Estado
- ◆ Responsabile del Progetto di Puertos del Estado
- ◆ Responsabile dell'Area Risorse e Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione di Puertos del Estado
- ◆ Responsabile dell'Area di Sviluppo di Puertos del Estado
- ◆ Responsabile dell'Area di Relazioni Aziendali di Puertos del Estado
- ◆ Responsabile dell'Area di Pianificazione Strategica di Puertos del Estado
- ◆ Professore Associato presso la Scuola di Organizzazione Industriale
- ◆ Professore Associato presso AENOR
- ◆ Professore Associato presso UBT Lab
- ◆ Ingegnere delle Telecomunicazioni dell'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Laurea in Storia presso l'Università Nazionale di Educazione a Distanza (UNED)
- ◆ Dottorato in Storia presso l'Università Nazionale di Educazione a Distanza (UNED)
- ◆ Master in Metodi e Tecniche Avanzate di Ricerca Storica, Artistica e Geografica presso l'Università Nazionale a Distanza (UNED)
- ◆ Programma di Sviluppo della Gestione (PDD) presso lo IESE dell'Università di Navarra

04

Struttura e contenuti

Questo Corso Universitario comprende un modulo, che si sviluppa in 150 ore di insegnamento. Durante questo periodo, lo studente approfondisce in modo dinamico la Sicurezza delle Applicazioni, la generazione e l'archiviazione dei certificati web o i diversi tipi di attacchi. Per realizzare questo apprendimento in modo completo, TECH fornisce un'ampia varietà di risorse pedagogiche, come video, letture specializzate e casi di studio, che consentono allo studente di mettere in pratica quanto appreso in modo efficace.





“

*Sono disponibili numerosi
materiali didattici, accessibili
24 ore su 24, 7 giorni su 7”*

Modulo 1. Sicurezza in Applicazioni

- 1.1. Progettazione di architetture web sicure
 - 1.1.1. Sicurezza del cliente
 - 1.1.2. Sicurezza della rete
 - 1.1.3. Sicurezza del server
- 1.2. Crittografia
 - 1.2.1. Tecniche di crittografia
 - 1.2.2. Crittografia in transito
 - 1.2.3. Crittografia a riposo
- 1.3. Certificati Web
 - 1.3.1. Tipi di certificati web
 - 1.3.2. Generazione e archiviazione di certificati web
 - 1.3.3. Autorità di certificazione
- 1.4. Principali attacchi web
 - 1.4.1. Open *Worldwide Application Security Project* (OWASP) Top 10
 - 1.4.2. Attacchi di tipo Injection
 - 1.4.3. Attacchi di negazione del servizio
- 1.5. Altri tipi di attacco
 - 1.5.1. Attacchi software: *malware, ransomware*
 - 1.5.2. Attacchi di phishing e ingegneria sociale: *phishing, spoofing*
 - 1.5.3. Sfruttamento dei punti deboli: *supply chain, zero-day exploit*
- 1.6. Protezione contro *bot*
 - 1.6.1. Tipi di *bot*
 - 1.6.2. Algoritmi di rilevamento
 - 1.6.3. Sfide per i *bot*: CAPTCHA, riconoscimento delle immagini
- 1.7. Strumenti e servizi di sicurezza web
 - 1.7.1. Prevenzione
 - 1.7.2. Screening
 - 1.7.3. Mitigazione





- 1.8. Raccomandazioni e normative internazionali sulla Sicurezza nell'Industria del Web
 - 1.8.1. ISO 27001
 - 1.8.2. Regolamenti regionali: NIS2, NIST
 - 1.8.3. Normative di settore: PCI, HIPAA
- 1.9. Politiche di sicurezza
 - 1.9.1. Ruoli di sicurezza nei team di sviluppo
 - 1.9.2. Pratiche di sviluppo sicuro
 - 1.9.3. Risposta agli incidenti: formazione e automazione
- 1.10. Test di Sicurezza
 - 1.10.1. Analisi dei punti deboli
 - 1.10.2. Test di penetrazione
 - 1.10.3. Verifiche di sicurezza

“

Grazie a questo programma sarai aggiornato sulle raccomandazioni e i Regolamenti Internazionali per la Sicurezza del Settore Web”

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

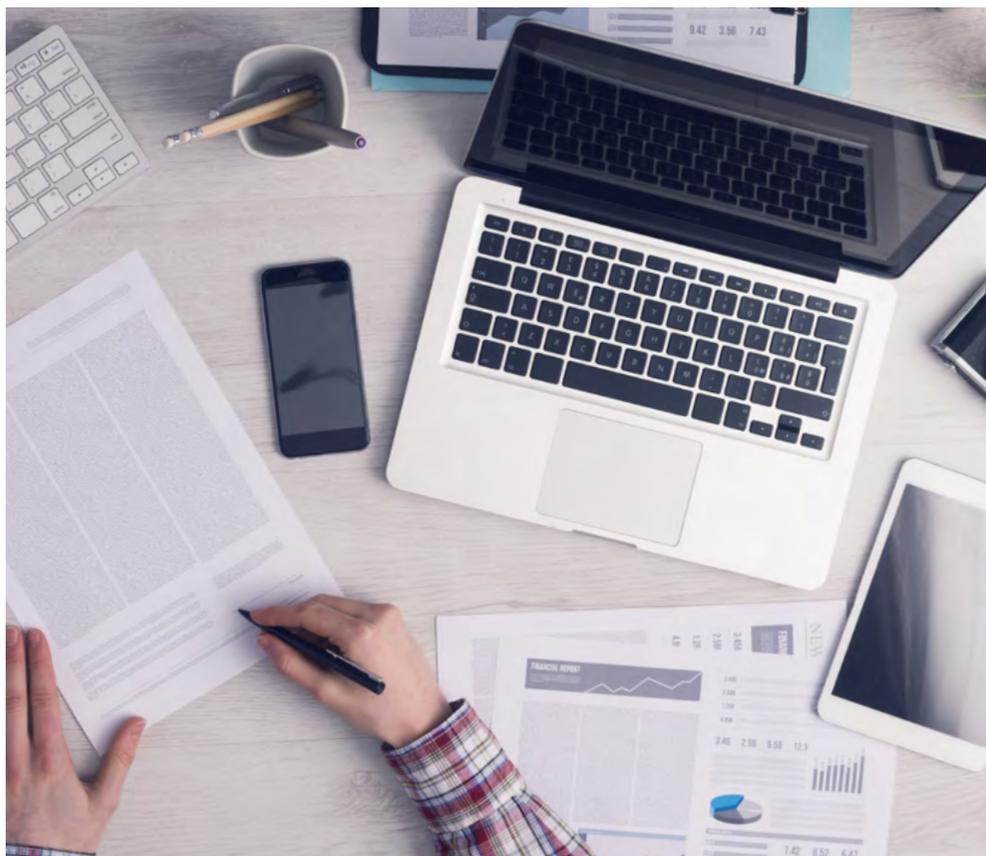
Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

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.



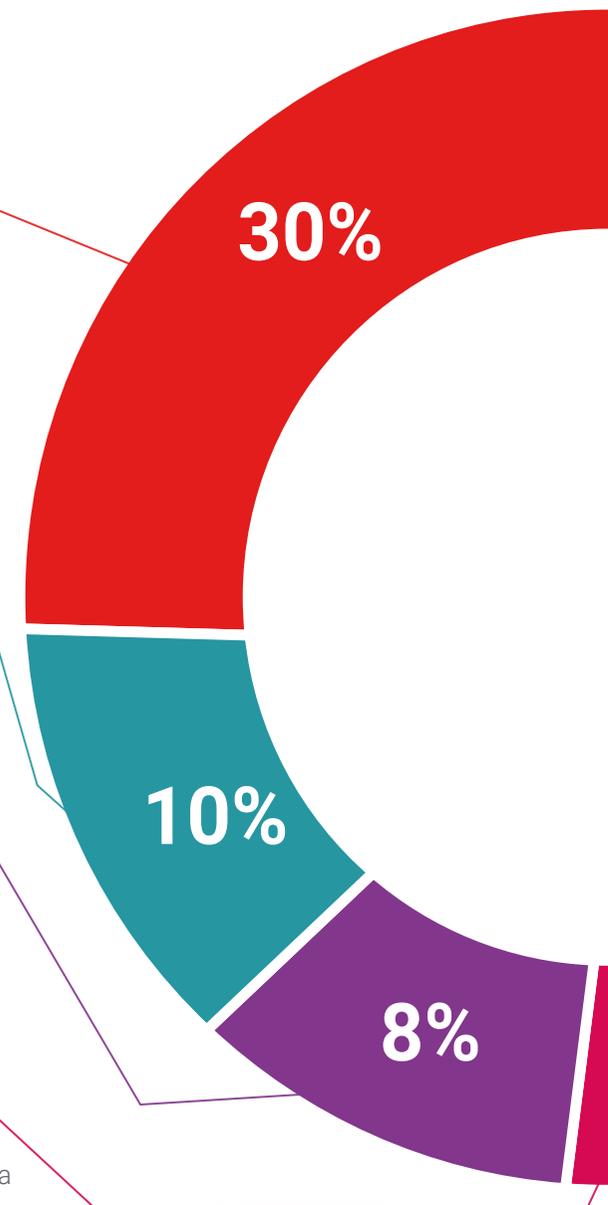
Pratiche di competenze e competenze

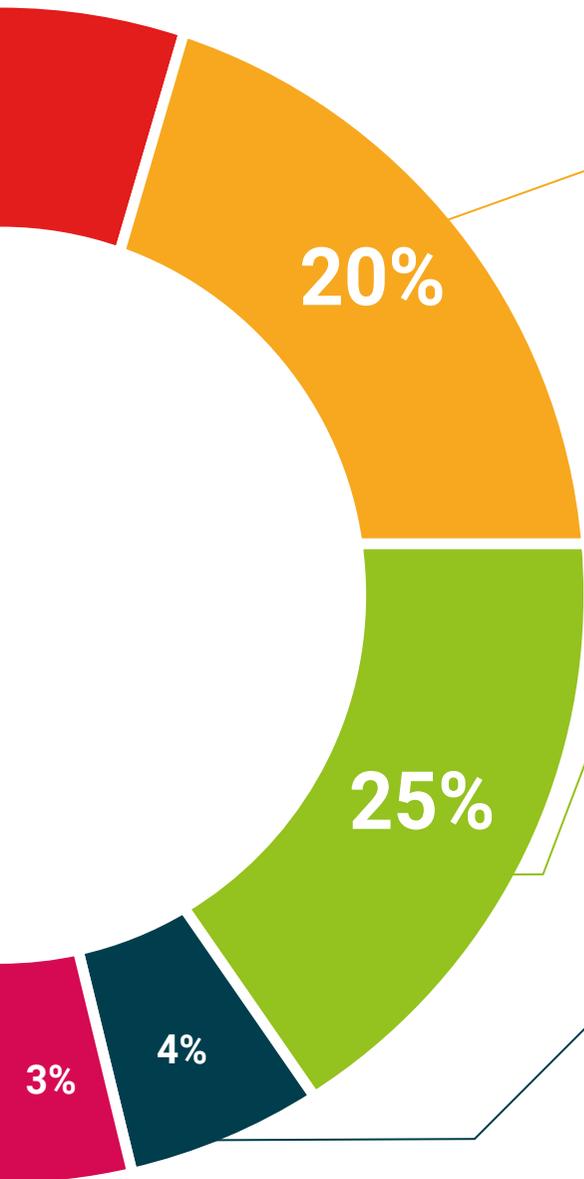
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



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 Sicurezza delle Applicazioni Web 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 Sicurezza delle Applicazioni 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 Sicurezza delle Applicazioni Web**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**



*Apostilla dell'Aja. 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 inn
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Sicurezza delle
Applicazioni Web

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

Corso Universitario

Sicurezza delle Applicazioni Web