

Corso Universitario

Sicurezza e Audit di Applicazioni e Servizi Web





Corso Universitario Sicurezza e Audit di Applicazioni e Servizi Web

- » Modalità: online
- » Durata: 2 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/sicurezza-audit-applicazioni-servizi-web

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Struttura e contenuti

pag. 12

04

Metodologia

pag. 16

05

Titolo

pag. 24

01

Presentazione

Oggi la sicurezza delle applicazioni e dei servizi web è di vitale importanza, per questo motivo le conoscenze necessarie per una corretta esecuzione del processo devono soddisfare standard sempre più esigenti e rigorosi. Grazie a questo corso, il professionista IT sarà pertanto in grado di eseguire audit di sistema e di rete per proteggere le applicazioni web.



“

Questo Corso Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento delle tue conoscenze nel campo della Sicurezza e dell’Audit di Applicazioni e Servizi Web. Ti offriamo qualità e libero accesso ai contenuti”

Questo programma completo in Sicurezza e Audit di Applicazioni e Servizi Web consentirà ai professionisti del settore IT di approfondire e conoscere i processi di gestione e follow up di software sicuri e di qualità che soddisfino i requisiti prestabiliti.

Nel corso di questi mesi di studio lo studente potrà conoscere le misure di mitigazione del rischio, nonché le metodologie di implementazione di un Sistema di Gestione della Sicurezza delle Informazioni e le normative e gli standard da utilizzare. Inoltre, lo studente acquisirà le conoscenze necessarie a implementare tecniche di sviluppo di applicazioni online.

Avrà a disposizione le risorse didattiche più avanzate e l'opportunità di studiare le tematiche più approfondite della disciplina, nonché un personale docente di altissimo livello e di grande esperienza internazionale, che fornirà le informazioni più complete e aggiornate sui progressi e le tecniche più recenti nel campo dell'Ingegneria dei Software e dei Sistemi Informatici.

Il programma tratta i principali argomenti di attualità dell'Ingegneria dei Software e dei Sistemi Informatici in modo tale che gli studenti saranno preparati a lavorare in questo campo. Si tratta di un vero e proprio strumento di apprendimento reale focalizzato su differenti tematiche di questa specializzazione inserite in un contesto moderno e critico.

Inoltre, trattandosi di un Corso Universitario in modalità 100% online, lo studente non sarà condizionato da orari fissi o dalla necessità di recarsi presso una sede fisica, ma potrà accedere ai contenuti in qualsiasi momento della giornata, conciliando la propria vita lavorativa o personale con quella accademica.

Questo **Corso Universitario in Sicurezza e Audit di Applicazioni e Servizi 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 Sicurezza e Audit di Applicazioni e Servizi 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
- ◆ Speciale enfasi nelle metodologie innovative in materia di Sicurezza e Audit di Applicazioni e Servizi Web
- ◆ 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



Impara a elaborare, valutare e gestire progetti di Ingegneria di Software grazie a questa preparazione di alto livello”

“ *Specializzati sui Sistemi Informatici con professionisti di grande esperienza nel settore*”

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti in materia di Sicurezza e Audit di Applicazioni e Servizi Web, 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 in materia di Sicurezza e Audit di Applicazioni e Servizi Web e che vantano una vasta esperienza.

Questa specializzazione riunisce i migliori materiali didattici, il che ti permetterà di svolgere uno studio contestuale che faciliterà l'apprendimento.

Questo Corso Universitario in modalità 100% online ti permetterà di conciliare gli studi con la tua attività professionale. Quindi sarai tu a decidere dove e quando studiare.



02

Obiettivi

Il Corso Universitario in Sicurezza e Audit di Applicazioni e Servizi Web ha l'obiettivo di facilitare le prestazioni del professionista affinché possa acquisire e conoscere le principali novità del settore, che gli consentiranno di esercitare la propria professione con la massima qualità e professionalità.



“

L'obiettivo è quello di renderti il miglior professionista del tuo settore e per questo ti offriamo la migliore metodologia e i migliori contenuti"



Obiettivi generali

- ◆ Acquisire nuove conoscenze nel campo dell'ingegneria del software e dei sistemi informatici
- ◆ Acquisire nuove competenze in termini di nuove tecnologie e di ultimi sviluppi nel settore software
- ◆ Elaborare i dati generati nelle attività di Ingegneria dei Software e dei Sistemi Informatici



Unisciti a noi e ti aiuteremo a raggiungere l'eccellenza professionale





Obiettivi specifici

- ◆ Acquisire le conoscenze necessarie per la corretta esecuzione del processo di audit e controllo interno informatico
- ◆ Comprendere i processi da eseguire per l'audit di sicurezza di sistemi e reti
- ◆ Comprendere i diversi strumenti di supporto, le metodologie e le successive analisi durante l'audit della sicurezza di Internet e dei dispositivi mobili
- ◆ Apprendere le proprietà e i fattori di influenza che condizionano i rischi aziendali e determinare la corretta implementazione di un'adeguata gestione del rischio
- ◆ Conoscere le misure di mitigazione del rischio, nonché le metodologie di implementazione di un Sistema di Gestione della Sicurezza delle Informazioni e le normative e gli standard da utilizzare
- ◆ Comprendere le procedure per condurre l'audit di sicurezza, la sua tracciabilità e la presentazione dei risultati
- ◆ Acquisire le conoscenze necessarie per valutare e rilevare le vulnerabilità nelle applicazioni online
- ◆ Comprendere le politiche e gli standard di sicurezza da applicare alle applicazioni online
- ◆ Conoscere le procedure da utilizzare durante lo sviluppo di applicazioni web e la loro successiva validazione attraverso analisi e test di sicurezza
- ◆ Conoscere le misure di sicurezza per l'implementazione e la produzione di applicazioni web
- ◆ Comprendere i concetti, le funzioni e le tecnologie da applicare alla sicurezza dei servizi web, nonché i test di sicurezza e le misure di protezione
- ◆ Assimilare le procedure di *Hacking* etico, analisi del *malware* e forense
- ◆ Conoscere le misure di mitigazione e contenimento degli imprevisti sui servizi web
- ◆ Acquisire le conoscenze necessarie a implementare tecniche di sviluppo di applicazioni web

03

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata dai migliori esperti, che vantano un'ampia esperienza e un riconosciuto prestigio nel settore, consapevoli dei vantaggi che le più recenti tecnologie educative possono apportare nel campo dell'istruzione superiore.



“

Disponiamo del programma più completo e aggiornato del mercato. Ci impegniamo a farti raggiungere l'eccellenza”

Modulo 1. Audit sulla Sicurezza

- 1.1. Introduzione ai sistemi informativi e al loro audit
 - 1.1.1. Introduzione ai sistemi informativi e al ruolo dell'audit informatico
 - 1.1.2. Definizioni di "Audit IT" e "controllo interno IT"
 - 1.1.3. Funzioni e obiettivi dell'audit IT
 - 1.1.4. Differenze tra controllo interno e audit IT
- 1.2. Controlli interni dei Sistemi Informatici
 - 1.2.1. Organigramma funzionale di un centro di elaborazione dati
 - 1.2.2. Classificazione dei controlli dei sistemi informativi
 - 1.2.3. La Regola d'Oro
- 1.3. Il processo e le fasi dell'audit dei Sistemi Informatici
 - 1.3.1. Valutazione del rischio e altre metodologie di audit IT
 - 1.3.2. Esecuzione di un audit dei sistemi informativi. Fasi di audit
 - 1.3.3. Competenze fondamentali dell'audit dei sistemi informativi
- 1.4. Audit tecnico di sicurezza di sistemi e reti
 - 1.4.1. Audit tecnici di sicurezza. Test di intrusione. Concetti preliminari
 - 1.4.2. Audit di sicurezza del sistema. Strumenti di supporto
 - 1.4.3. Audit di sicurezza delle reti. Strumenti di supporto
- 1.5. Audit tecnico di sicurezza di internet e dispositivi mobili
 - 1.5.1. Audit di sicurezza di internet. Strumenti di supporto
 - 1.5.2. Audit di sicurezza di dispositivi mobili. Strumenti di supporto
 - 1.5.3. Allegato 1. Struttura della relazione esecutiva e della relazione tecnica
 - 1.5.4. Allegato 2. Inventario degli strumenti
 - 1.5.5. Allegato 3. Metodologie
- 1.6. Sistema di gestione di sicurezza delle informazioni
 - 1.6.1. Sicurezza IS: proprietà e fattori di influenza
 - 1.6.2. Rischio d'impresa e gestione del rischio: implementazione dei controlli
 - 1.6.3. Sistema di gestione della sicurezza delle informazioni (ISMS): concetto e fattori critici di successo
 - 1.6.4. ISMS-Modello PDCA
 - 1.6.5. ISMS ISO-IEC 27001: contesto organizzativo
 - 1.6.6. Paragrafo 4. Contesto organizzativo
 - 1.6.7. Paragrafo 5. Leadership
 - 1.6.8. Paragrafo 6. Pianificazione

- 1.6.9. Paragrafo 7. Supporto
- 1.6.10. Paragrafo 8. Operazione
- 1.6.11. Paragrafo 9. Valutazione delle prestazioni
- 1.6.12. Paragrafo 10. Miglioramento
- 1.6.13. Allegato alla ISO 27001/ISO-IEC 27002: obiettivi e controlli
- 1.6.14. Audit ISMS
- 1.7. Conduzione dell'audit
 - 1.7.1. Procedure
 - 1.7.2. Tecniche
- 1.8. Tracciabilità
 - 1.8.1. Metodologie
 - 1.8.2. Analisi
- 1.9. Custodia
 - 1.9.1. Tecniche
 - 1.9.2. Risultati
- 1.10. Relazioni e presentazione delle prove
 - 1.10.1. Tipi di rapporti
 - 1.10.2. Analisi dei dati
 - 1.10.3. Presentazione delle prove

Modulo 2. Sicurezza nelle applicazioni online

- 2.1. Vulnerabilità e problemi di sicurezza nelle applicazioni online
 - 2.1.1. Introduzione alla sicurezza delle applicazioni online
 - 2.1.2. Vulnerabilità di sicurezza nella progettazione di applicazioni web
 - 2.1.3. Vulnerabilità della sicurezza nell'implementazione di applicazioni web
 - 2.1.4. Vulnerabilità di sicurezza nel deployment di applicazioni web
 - 2.1.5. Elenchi ufficiali di vulnerabilità di sicurezza
- 2.2. Politiche e standard per la sicurezza delle applicazioni online
 - 2.2.1. Fondamenti della sicurezza delle applicazioni online
 - 2.2.2. Politiche di sicurezza
 - 2.2.3. Sistema di gestione di sicurezza delle informazioni
 - 2.2.4. Ciclo di vita dello sviluppo sicuro del *software*
 - 2.2.5. Standard di sicurezza delle applicazioni

- 2.3. Sicurezza nella progettazione di applicazioni web
 - 2.3.1. Introduzione alla sicurezza delle applicazioni web
 - 2.3.2. Sicurezza nella progettazione di applicazioni web
- 2.4. Test di sicurezza e protezione online di applicazioni web
 - 2.4.1. Analisi e test di sicurezza delle applicazioni web
 - 2.4.2. Sicurezza del deployment e produzione di applicazioni web
- 2.5. Sicurezza dei servizi web
 - 2.5.1. Introduzione alla sicurezza dei servizi web
 - 2.5.2. Funzioni e tecnologia di sicurezza dei servizi web
- 2.6. Test di sicurezza e protezione online dei servizi web
 - 2.6.1. Valutazione di sicurezza dei servizi web
 - 2.6.2. Protezione online. *Firewall* e *gateway XML*
- 2.7. *Hacking* etico, *malware* e *forensic*
 - 2.7.1. *Hacking* etico
 - 2.7.2. Analisi del *Malware*
 - 2.7.3. Analisi Forense
- 2.8. Risoluzione degli imprevisti per i servizi web
 - 2.8.1. Monitoraggio
 - 2.8.2. Strumenti di misurazione delle performance
 - 2.8.3. Misure di contenimento
 - 2.8.4. Analisi delle cause principali
 - 2.8.5. Gestione proattiva dei problemi
- 2.9. Pratiche corrette per garantire la sicurezza delle applicazioni
 - 2.9.1. Manuale di pratiche corrette per lo sviluppo di applicazioni online
 - 2.9.2. Manuale di buone pratiche nell'implementazione di applicazioni online
- 2.10. Errori comuni che minano la sicurezza delle applicazioni
 - 2.10.1. Errori comuni nello sviluppo
 - 2.10.2. Errori comuni nel hosting
 - 2.10.3. Errori comuni nella produzione



Un programma di specializzazione completo e multidisciplinare che ti permetterà di distinguerti nella tua carriera, grazie agli ultimi progressi nel campo della Sicurezza e dell'Audit di Applicazioni e Servizi Web"

04

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.



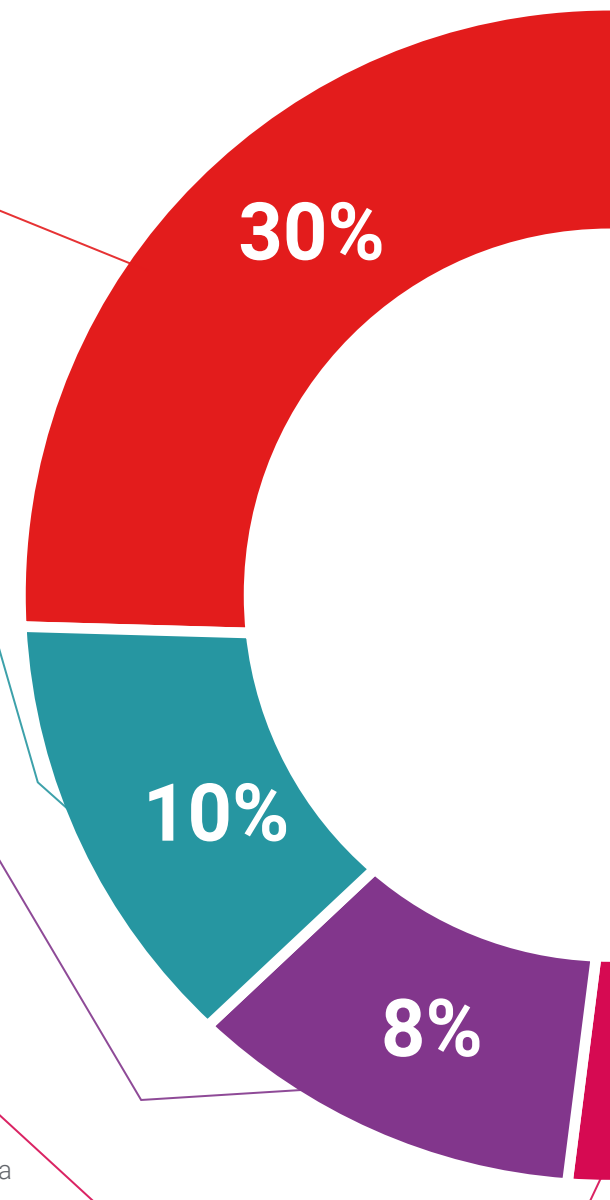
Pratiche di competenze e competenze

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.



05 Titolo

Il Corso Universitario in Sicurezza e Audit di Applicazioni e Servizi Web di Urologia 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 Sicurezza e Audit di Applicazioni e Servizi 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 e Audit di Applicazioni e Servizi Web**

N. Ore Ufficiali: **300 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 in
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Sicurezza e Audit di
Applicazioni e Servizi Web

- » Modalità: online
- » Durata: 2 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Sicurezza e Audit di Applicazioni e Servizi Web