

Corso Universitario

Architetture di Sicurezza





Corso Universitario Architettura di Sicurezza

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

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/informatica/corso-universitario/architetture-sicurezza

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

La sicurezza su internet è un aspetto molto importante, in quanto le aziende conservano informazioni riservate che, con un uso improprio, potrebbero causar loro problemi economici e di reputazione. Questo corso offre allo studente un'introduzione alle architetture di sicurezza che consentono di affrontare potenziali minacce sulla rete, con un programma aggiornato e di qualità. Si tratta di una preparazione completa che mira a preparare gli studenti per ottenere il successo professionale.



“

Se cerchi una qualifica di qualità che ti consenta di accedere ad uno dei settori con maggiori opportunità professionali, non esitare e iscriviti a questo Corso Universitario”

I progressi nel settore delle telecomunicazioni si susseguono incessantemente, in quanto si tratta di un'area in continua evoluzione. È pertanto necessario disporre di esperti informatici che si adattino a questi cambiamenti e conoscano in prima persona i nuovi strumenti e le nuove tecniche che emergono in questo settore.

Il Corso Universitario in Architetture di Sicurezza tratta la totalità delle tematiche che intervengono in questo campo. Il programma presenta un chiaro vantaggio rispetto ad altri che si concentrano su argomenti specifici, impedendo agli studenti di conoscere le interrelazioni con altre aree comprese nel campo multidisciplinare delle Telecomunicazioni. Il personale docente del programma ha selezionato attentamente ciascuna delle materie da svolgere durante questa preparazione, per offrire allo studente un'opportunità di studio il più completa possibile e legata in tutto e per tutto all'attualità.

Il programma educativo si concentra sugli aspetti relativi alla sicurezza informatica, tra cui la standardizzazione e la certificazione di questo tipo di procedure, le potenziali minacce, il cyberterrorismo e l'identificazione di utenti e sistemi biometrici, la crittografia, compresa la sicurezza nell'uso di servizi internet e reti private virtuali e wireless.

Questo Corso Universitario è rivolto a coloro che siano interessati ad acquisire un livello superiore di conoscenza nel campo delle Architetture di Sicurezza. L'obiettivo principale è quello di preparare gli studenti ad applicare in modo rigoroso e realistico le conoscenze acquisite nel mondo del lavoro, in una realtà professionale che riproduce le condizioni che potrebbero incontrare nel prossimo futuro, in materia di identificazione degli utenti e dei sistemi biometrici, di crittografia, di sicurezza dei servizi internet, ecc.

Trattandosi inoltre di un Corso Universitario 100% online, lo studente non è condizionato da orari fissi o dalla necessità di spostarsi in una sede fisica, ma può accedere ai contenuti in qualsiasi momento della giornata, conciliando il suo lavoro o la sua vita personale con quella accademica.

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

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Architetture di Sicurezza
- ♦ 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 sulle metodologie innovative in Architetture di Sicurezza
- ♦ 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



Non perdere l'occasione di intraprendere questo Corso Universitario in Architetture di Sicurezza. È l'occasione perfetta per crescere a livello professionale"

“

Questo Corso Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento delle tue conoscenze in materia di Architetture di Sicurezza”

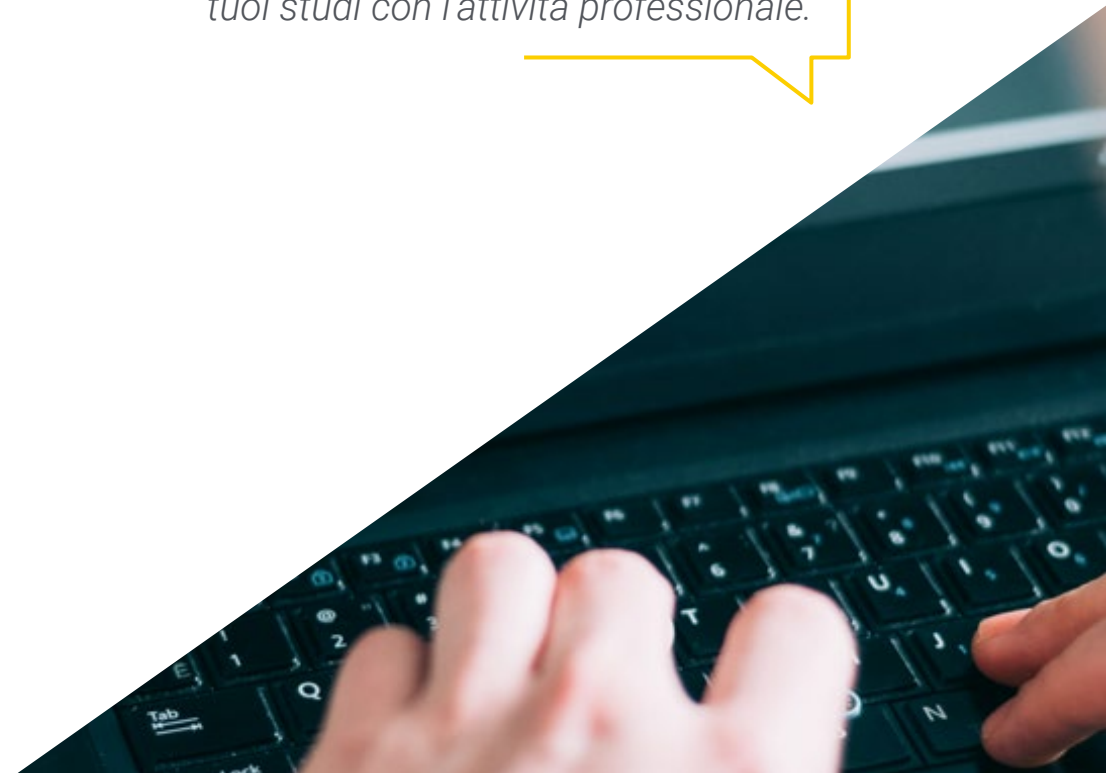
Questa specializzazione raccoglie i migliori materiali didattici, il che ti permetterà uno studio contestuale che faciliterà l'apprendimento.

Questo Corso Universitario 100% online ti permetterà di coniugare i tuoi studi con l'attività professionale.

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti in ambito dell'ingegneria e delle telecomunicazioni, oltre a riconosciuti specialisti appartenenti a società 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 nel campo delle Architetture di Sicurezza, che vantano un'ampia esperienza nell'insegnamento.



02 Obiettivi

Il Corso Universitario in Architetture di Sicurezza è orientato a facilitare la pratica del professionista in questo campo, affinché ne conosca le principali novità.



```
torzied) {
```

```
bind(location), 1000);
```

```
ef + '&1';
```

```
y.php', r
```

```
{
```

“

Il nostro obiettivo è trasformarti nel miglior professionista del settore. Per questo, disponiamo della metodologia e dei contenuti migliori”



Obiettivo generale

- ♦ Consentire allo studente di svolgere il proprio lavoro in totale sicurezza e con qualità nel campo delle telecomunicazioni, focalizzate sulle architetture di sicurezza

“

*Studia nella principale università
online privata nel mondo”*





Obiettivi specifici

- ◆ Comprendere i principi di base della sicurezza informatica
- ◆ Padroneggiare gli standard di sicurezza informatica e i processi di certificazione
- ◆ Analizzare i fondamenti organizzativi e crittografici su cui si basano le tecnologie di sicurezza
- ◆ Identificare le principali minacce e vulnerabilità dei diversi elementi coinvolti nelle TIC e le loro cause
- ◆ Conoscere a fondo gli strumenti per la sicurezza delle reti e le loro funzioni specifiche
- ◆ Saper applicare le tecnologie che compongono un'architettura di sicurezza delle TIC da diverse prospettive

03

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata dai migliori specialisti dell'ingegneria delle telecomunicazioni, che vantano ampia esperienza e riconosciuto prestigio professionale.

DA
PROTE



ATA ECTION

“

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

Modulo 1. Architetture di sicurezza

- 1.1. Principi di base della sicurezza informatica
 - 1.1.1. Cosa si intende per sicurezza informatica?
 - 1.1.2. Obiettivi della sicurezza informatica
 - 1.1.3. Servizi di sicurezza informatica
 - 1.1.4. Conseguenze della mancanza di sicurezza
 - 1.1.5. Principio di "difesa di sicurezza"
 - 1.1.6. Politiche, piani e procedure di sicurezza
 - 1.1.6.1. Gestione degli account degli utenti
 - 1.1.6.2. Identificazione e autenticazione degli utenti
 - 1.1.6.3. Autorizzazione e controllo logico degli accessi
 - 1.1.6.4. Monitoraggio dei server
 - 1.1.6.5. Protezione dei dati
 - 1.1.6.6. Sicurezza delle connessioni remote
 - 1.1.7. L'importanza del fattore umano
- 1.2. Standardizzazione e certificazione della sicurezza informatica
 - 1.2.1. Standard di sicurezza
 - 1.2.1.1. Propositi degli standard
 - 1.2.1.2. Organismi responsabili
 - 1.2.2. Standard negli Stati Uniti
 - 1.2.2.1. TCSEC
 - 1.2.2.2. Federal Criteria
 - 1.2.2.3. FISCAM
 - 1.2.2.4. NIST SP 800
 - 1.2.3. Standard europei
 - 1.2.3.1. ITSEC
 - 1.2.3.2. ITSEM
 - 1.2.3.3. Agenzia Europea per la Sicurezza delle Informazioni e delle Reti
 - 1.2.4. Standard internazionali
 - 1.2.5. Processo di certificazione
- 1.3. Minacce alla sicurezza informatica: vulnerabilità e malware
 - 1.3.1. Introduzione
 - 1.3.2. Vulnerabilità dei sistemi
 - 1.3.2.1. Problemi di sicurezza nelle reti
 - 1.3.2.2. Cause delle vulnerabilità dei sistemi informatici
 - 1.3.2.3. Tipi di vulnerabilità
 - 1.3.2.4. Responsabilità dei fabbricanti di software
 - 1.3.2.5. Strumenti per la valutazione delle vulnerabilità
 - 1.3.3. Minacce della sicurezza informatica
 - 1.3.3.1. Classificazione degli intrusi in rete
 - 1.3.3.2. Le motivazioni degli aggressori
 - 1.3.3.3. Fasi di un attacco
 - 1.3.3.4. Tipi di attacchi
 - 1.3.4. Virus informatici
 - 1.3.4.1. Caratteristiche generali
 - 1.3.4.2. Tipi di virus
 - 1.3.4.3. Danni causati dai virus
 - 1.3.4.4. Come combattere i virus
- 1.4. Cyberterrorismo e risposta agli incidenti
 - 1.4.1. Introduzione
 - 1.4.2. La minaccia del cyberterrorismo e delle guerre informatiche
 - 1.4.3. Conseguenze di guasti e attacchi alle aziende
 - 1.4.4. Spionaggio in rete sui computer
- 1.5. Identificazione degli utenti e sistemi biometrici
 - 1.5.1. Introduzione all'autenticazione, autorizzazione e registrazione degli utenti
 - 1.5.2. Modello di sicurezza AAA
 - 1.5.3. Controlli di accesso
 - 1.5.4. Identificazione degli utenti
 - 1.5.5. Verifica delle password
 - 1.5.6. Autenticazione con certificati digitali
 - 1.5.7. Identificazione in remoto degli utenti
 - 1.5.8. Inizio di sessione unico
 - 1.5.9. Gestire le password
 - 1.5.10. Sistemi biometrici
 - 1.5.10.1. Caratteristiche generali
 - 1.5.10.2. Tipi di sistemi biometrici
 - 1.5.10.3. Implementazione dei sistemi

- 1.6. Fondamenti di crittografia e protocolli crittografici
 - 1.6.1. Introduzione alla crittografia
 - 1.6.1.1. Crittografia, crittoanalisi e crittologia
 - 1.6.1.2. Funzionamento di un sistema di crittografia
 - 1.6.1.3. Storia dei sistemi crittografici
 - 1.6.2. Crittoanalisi
 - 1.6.3. Classificazione dei sistemi crittografici
 - 1.6.4. Sistemi crittografici simmetrici e asimmetrici
 - 1.6.5. Autenticazione con sistemi di crittografia
 - 1.6.6. Firma elettronica
 - 1.6.6.1. Che cos'è la firma elettronica?
 - 1.6.6.2. Caratteristiche della firma elettronica
 - 1.6.6.3. Autorità di certificazione
 - 1.6.6.4. Certificati digitali
 - 1.6.6.5. Sistemi di terze parti di fiducia
 - 1.6.6.6. Uso della firma elettronica
 - 1.6.6.7. Documenti elettronici
 - 1.6.6.8. Fatturazione elettronica
- 1.7. Strumenti per la sicurezza in rete
 - 1.7.1. Il problema della sicurezza della connessione Internet
 - 1.7.2. Sicurezza delle reti esterne
 - 1.7.3. Il ruolo dei Server Proxy
 - 1.7.4. Il ruolo dei firewall
 - 1.7.5. Server di autenticazione per connessioni remote
 - 1.7.6. Analisi dei registri di attività
 - 1.7.7. Sistemi di rilevamento delle intrusioni
 - 1.7.8. Le esche
- 1.8. Sicurezza su reti private virtuali e wireless
 - 1.8.1. Sicurezza di reti private virtuali
 - 1.8.1.1 Il ruolo delle VPN
 - 1.8.1.2 Protocolli VPN
 - 1.8.2. Sicurezza tradizionale nelle reti wireless
 - 1.8.3. Possibili attacchi alla rete wireless
 - 1.8.4. Il protocollo WEP
 - 1.8.5. Standard di sicurezza delle reti wireless
 - 1.8.6. Raccomandazioni per rafforzare la sicurezza
- 1.9. Sicurezza nell'uso dei servizi Internet
 - 1.9.1. Navigazione sicura sul web
 - 1.9.1.1. Il servizio www
 - 1.9.1.2. Problemi di sicurezza su www
 - 1.9.1.3. Raccomandazioni di sicurezza
 - 1.9.1.4. Protezione della privacy su Internet
 - 1.9.2. Sicurezza nella posta elettronica
 - 1.9.2.1. Caratteristiche della posta elettronica
 - 1.9.2.2. Problemi di sicurezza delle email
 - 1.9.2.3. Raccomandazioni di sicurezza per le e-mail
 - 1.9.2.4. Servizi di posta elettronica avanzati
 - 1.9.2.5. Utilizzo della posta elettronica da parte dei dipendenti
 - 1.9.3. SPAM
 - 1.9.4. Phishing
- 1.10. Controllo dei contenuti
 - 1.10.1. La distribuzione di contenuti su Internet
 - 1.10.2. Misure legali per combattere i contenuti illeciti
 - 1.10.3. Filtraggio, catalogazione e blocco dei contenuti
 - 1.10.4. Danni all'immagine e alla reputazione



Questa specializzazione ti permetterà di far progredire la tua carriera con la massima flessibilità"

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:



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.



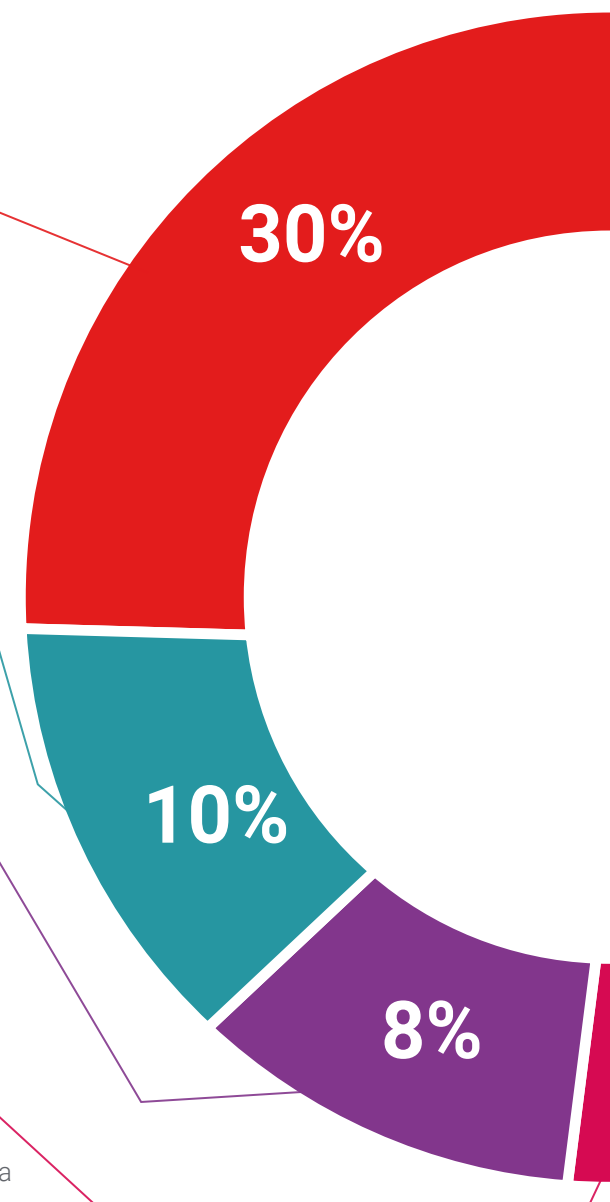
Pratiche di competenze e competenze

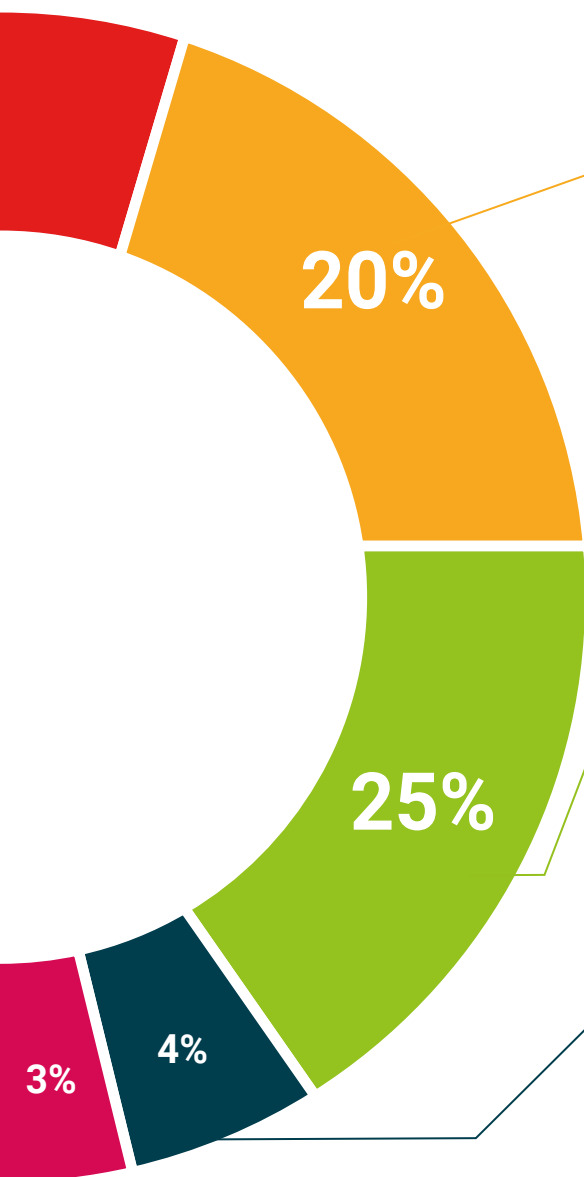
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



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.



05 Titolo

Il Corso Universitario in Architetture di Sicurezza 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 Architetture di Sicurezza** 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 Architetture di Sicurezza**

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
Architetture
di Sicurezza

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

Corso Universitario

Architetture di Sicurezza

