

Corso Universitario

Sicurezza Informatica nelle Criptovalute e nella Blockchain



Corso Universitario Sicurezza Informatica nelle Criptovalute e nella Blockchain

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

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



Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia di studio

pag. 20

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

La tecnologia *Blockchain* si sta evolvendo notevolmente nel mondo digitale e degli investimenti, tanto che in futuro potrebbe diventare una parte importante del PIL mondiale. In quest'ottica, una delle questioni fondamentali dell'ambiente *Cryptos* è la sicurezza delle criptovalute e delle relative blockchain, poiché da essa dipendono sia la fiducia nelle transazioni sia la stabilità del sistema. Dato che la cibersicurezza è un tema sempre più preoccupante nell'Informatica, e ancor più nel mondo *Crypto*, TECH ha sviluppato questo programma universitario per tutti gli informatici che desiderano approfondirne la conoscenza. I moduli tratteranno dalla Sicurezza Informatica applicata alle Criptovalute e alla *Blockchain* alle VPN, alla tracciabilità delle operazioni e a tutto ciò che riguarda le reti TOR. Grazie a queste conoscenze, l'informatico compirà un passo importante nella propria carriera professionale, supportato da un programma le cui caratteristiche principali sono la flessibilità e l'alta qualità di tutti i contenuti.



66

*La perseveranza è la chiave dell'eccellenza.
Grazie al metodo Relearning di TECH potrai
imparare in modo graduale, assimilando i
concetti in modo assolutamente unico”*

Attualmente, il mercato delle Criptovalute vale più di 100 miliardi di euro in tutto il mondo. Come prevedibile, un fattore estremamente importante in questo mondo è la sicurezza delle Criptovalute e delle relative *Blockchains*. La necessità di proteggere gli ecosistemi *Crypto* è essenziale e, dunque, richiede un'analisi dettagliata relativa agli strumenti più efficienti a questo scopo. La crescita e al miglioramento di un settore sono direttamente proporzionali alla nascita vulnerabilità dello stesso, e questo è un campo prolifico per gli informatici in cerca di un'opportunità per incrementare la propria carriera professionale.

Per tale ragione, per coloro che sono alla ricerca di una specializzazione nel campo della Sicurezza Informatica delle Criptovalute e della Blockchain, TECH ha sviluppato questo Corso Universitario. Grazie ad esso, l'informatico affronterà le principali minacce alla cibersicurezza esistenti, nonché la conoscenza e la gestione dei programmi e dei metodi più comunemente utilizzati. Verranno esaminati, inoltre, la sicurezza intrinseca delle reti TOR, la gestione e i permessi degli utenti, i tipi di attacchi nel mondo *Crypto* e la sicurezza nelle operazioni con i *Wallets*.

Un programma in modalità 100% online a cui gli studenti potranno accedere ai contenuti pratici e teorici da qualsiasi parte del mondo, attraverso qualsiasi tipo di dispositivo dotato di connessione a internet. Inoltre, la flessibilità degli orari e l'adattabilità del programma consentiranno agli studenti di combinare la loro vita lavorativa con l'apprendimento, senza la necessità di attenersi a lezioni prestabilite o orari fissi.

Questo **Corso Universitario in Sicurezza Informatica nelle Criptovalute e nella Blockchain** possiede il programma educativo più completo e aggiornato sul mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti di Business Digitale e Informatica
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche riguardo alle discipline mediche 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 portatile provvisto di connessione a internet



Nel corso delle 150 ore imparerai tutti i dettagli e gli usi applicati degli strumenti più all'avanguardia nella Sicurezza Informatica delle Criptovalute e della Blockchain"

“

Grazie a questo Corso Universitario diventerai un esperto di sicurezza nelle transazioni di Wallet e tutto ciò che riguarda le VPN”

Diventa un esperto in cibersicurezza applicata alla Blockchain grazie a questo Corso Universitario di TECH.

Specializzati in uno dei pilastri fondamentali del settore Crypto e sii l'elemento indispensabile nei progetti più ambiziosi.

Il personale docente comprende professionisti 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 sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di riconosciuta fama.



02

Obiettivi

Con questo programma, TECH intende offrire i contenuti più innovativi e applicabili in materia di sicurezza e cibersicurezza nel mondo delle *Crypto*. Il programma esplorerà argomenti quali i pilastri della sicurezza nelle Criptovalute e nei *Token*, nonché SSO e MFA. Tutto ciò attraverso un programma molto completo che trasformerà gli informatici iscritti in esperti nel mondo della sicurezza digitale focalizzata sul settore delle Criptovalute.



66

Raggiungi e supera i tuoi obiettivi professionali grazie a questo Corso Universitario in Sicurezza Informatica nelle Criptovalute e nella Blockchain"



Obiettivi generali

- ◆ Implementare le misure di sicurezza di internet per le Criptovalute
- ◆ Conoscere ed evitare le principali minacce sulla rete
- ◆ Padroneggiare l'uso dei principali strumenti di sicurezza in Criptovalute





Obiettivi specifici

- ♦ Analizzare i fattori che influenzano la sicurezza delle criptovalute
- ♦ Determinare i principali tipi di attacco ai propri beni
- ♦ Imparare a tracciare tutti i movimenti delle proprie criptovalute

“

*Impara a tracciare i movimenti
delle tue Criptovalute grazie
agli strumenti e ai metodi che
utilizzerai durante le 6 settimane
di questo Corso Universitario”*

03

Direzione del corso

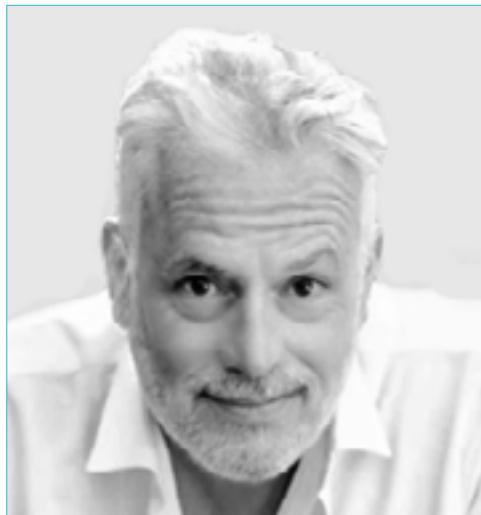
TECH, al fine di fornire un'istruzione di altissima qualità, ha creato un programma in cui raccoglie i contenuti più importanti e all'avanguardia relativi alla cibersicurezza nel mondo *Crypto*. Inoltre, il personale docente è stato selezionato in modo molto meticoloso per offrire il miglior servizio educativo possibile. Questi insegnanti sono qualificati con le migliori conoscenze, competenze ed esperienze nel settore, in modo che gli studenti iscritti a questo Corso Universitario in Sicurezza Informatica nelle Criptovalute e nella Blockchain vivano giorno per giorno con i leader del settore di studio.



“

*Specializzarsi con i migliori esperti
nel mondo della sicurezza nelle
Criptovalute e nella Blockchain”*

Direzione



Dott. Gil de la Guardia, Alberto

- Membro fondatore di Le Crypto Club
- Co-direttore di diversi programmi universitari relativi alla tecnologia Blockchain e al mondo Crypto
- Dottorato in Diritto Pubblico Internazionale presso l'Università Complutense di Madrid
- Master in Studi Finanziari presso l'Università CEU San Pablo
- Master in Tecnologie Blockchain e Bitcoin presso l'Università Europea di Madrid
- Laurea in Giurisprudenza conseguita presso l'Università di Salamanca

Personale docente

Dott. Gómez García, Fernando

- ◆ Responsabile dell'infrastruttura presso DEYDE Data Quality
- ◆ Responsabile dei Sistemi e Sicurezza presso IDE Group
- ◆ Responsabile dei Sistemi presso Nutrytec Laboratorios SA
- ◆ Analista di sistemi presso AT LEAST SA
- ◆ Docente di Tecnologia Blockchain in diversi programmi di Istruzione Superiore
- ◆ Corso post-laurea in Esperto di Bitcoin e Blockchain presso l'Università Europea (UE)
- ◆ Corso Superiore in Direzione della Sicurezza presso l'Università Rey Juan Carlos
- ◆ Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università a Distanza di Madrid (UDIMA)



04

Struttura e contenuti

Il programma di questo Corso Universitario in Sicurezza Informatica nelle Criptovalute e nella Blockchain è stato elaborato sia dal personale docente che lo imparte sia da TECH e dal suo team di specialisti. All'interno del piano di studi, saranno disponibili tutti i tipi di informazioni relative alla sicurezza informatica nel mondo delle Criptovalute, alla sicurezza nelle operazioni di wallets e a tutto ciò che riguarda le VPN e le loro utilità. Unificando tutto questo, è stato creato un programma in modalità 100% online, al quale gli studenti iscritti potranno accedere da qualsiasi dispositivo dotati di connessione a internet e da qualsiasi parte del mondo.





66

Grazie alla flessibilità di orari e contenuti
offerti da TECH, potrai studiare continuando
a la tua professione quotidiana"

Modulo 1. Sicurezza nelle Criptovalute e *Blockchain*

- 1.1. Sicurezza delle Criptovalute
 - 1.1.1. Crittografia, base della Blockchain
 - 1.1.2. Funzioni Hash
 - 1.1.3. Chiave pubblica e privata, usi nelle criptovalute
- 1.2. Privacy e tracciabilità nelle operazione
 - 1.2.1. Analisi e tracciabilità delle operazioni con criptovalute
 - 1.2.2. Tecniche di anonimato (Proxy, VPN, ecc.)
 - 1.2.3. Identità digitale
- 1.3. Rete TOR. Sicurezza
 - 1.3.1. Reti TOR
 - 1.3.2. Connessioni e nodi di rete
 - 1.3.3. Freenet e IP2
- 1.4. VPNs. Sicurezza
 - 1.4.1. VPNs. Funzionamento
 - 1.4.2. Tipi, caratteristiche e proprietà
 - 1.4.3. Profilo utente e autenticazione
- 1.5. Gestione degli utenti e autorizzazioni
 - 1.5.1. Gestione dei diritti di accesso
 - 1.5.2. Segregazione dei ruoli e delle funzioni di accesso
 - 1.5.3. Implementazione dei diritti di accesso nei sistemi
- 1.6. Sicurezza nelle operazioni con i *Wallets*
 - 1.6.1. Hot e Cold Wallets
 - 1.6.2. Operazioni con Wallets: hardware e software
 - 1.6.3. Multifirma
- 1.7. Cybersicurezza e criptovalute
 - 1.7.1. I pilastri della sicurezza di Criptovalute e Tokens
 - 1.7.2. Valutazione dei rischi, delle minacce e delle vulnerabilità
 - 1.7.3. Legge dei minimi privilegi. Differenze e analogie tra Europa e America





- 1.8. SSO e MFA
 - 1.8.1. *Single Sign-on*
 - 1.8.2. Controllo logico degli accessi. Autenticazione MFA
 - 1.8.3. Password. Importanza
 - 1.8.4. Attacchi di autenticazione
- 1.9. Custodia sicura dei beni in *Crypto*
 - 1.9.1. Differenze tra *Exchange* e *wallet*
 - 1.9.2. Chiavi pubbliche, chiavi private e semi o *Seed Phrases*
 - 1.9.3. Custodia condivisa
- 1.10. Hacking delle criptovalute
 - 1.10.1. Tipi di attacchi nel mondo delle *Crypto*
 - 1.10.2. Standard di sicurezza delle criptovalute
 - 1.10.3. Prevenzione degli attacchi alle criptovalute

“

La Crittografia rappresenta il futuro della privacy, del denaro bancario e della finanza. Specializzarsi in una professione con un futuro promettente all'interno del settore Crypto”

05

Metodologia di studio

TECH è la prima università al mondo che combina la metodologia dei **case studies** con il **Relearning**, un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione diretta.

Questa strategia dirompente è stata concepita per offrire ai professionisti l'opportunità di aggiornare le conoscenze e sviluppare competenze in modo intensivo e rigoroso. Un modello di apprendimento che pone lo studente al centro del processo accademico e gli conferisce tutto il protagonismo, adattandosi alle sue esigenze e lasciando da parte le metodologie più convenzionali.



“

TECH ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera”

Lo studente: la priorità di tutti i programmi di TECH

Nella metodologia di studio di TECH lo studente è il protagonista assoluto.

Gli strumenti pedagogici di ogni programma sono stati selezionati tenendo conto delle esigenze di tempo, disponibilità e rigore accademico che, al giorno d'oggi, non solo gli studenti richiedono ma le posizioni più competitive del mercato.

Con il modello educativo asincrono di TECH, è lo studente che sceglie il tempo da dedicare allo studio, come decide di impostare le sue routine e tutto questo dalla comodità del dispositivo elettronico di sua scelta. Lo studente non deve frequentare lezioni presenziali, che spesso non può frequentare. Le attività di apprendimento saranno svolte quando si ritenga conveniente. È lo studente a decidere quando e da dove studiare.

“

*In TECH NON ci sono lezioni presenziali
(che poi non potrai mai frequentare)"*



I piani di studio più completi a livello internazionale

TECH si caratterizza per offrire i percorsi accademici più completi del panorama universitario. Questa completezza è raggiunta attraverso la creazione di piani di studio che non solo coprono le conoscenze essenziali, ma anche le più recenti innovazioni in ogni area.

Essendo in costante aggiornamento, questi programmi consentono agli studenti di stare al passo con i cambiamenti del mercato e acquisire le competenze più apprezzate dai datori di lavoro. In questo modo, coloro che completano gli studi presso TECH ricevono una preparazione completa che fornisce loro un notevole vantaggio competitivo per avanzare nelle loro carriere.

Inoltre, potranno farlo da qualsiasi dispositivo, pc, tablet o smartphone.

“

Il modello di TECH è asincrono, quindi ti permette di studiare con il tuo pc, tablet o smartphone dove, quando e per quanto tempo vuoi”

Case studies o Metodo Casistico

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 per consentire agli studenti di Giurisprudenza non solo di imparare le leggi sulla base di contenuti teorici, ma anche di esaminare situazioni complesse reali. In questo modo, potevano prendere decisioni e formulare giudizi di valore fondati su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Con questo modello di insegnamento, è lo studente stesso che costruisce la sua competenza professionale attraverso strategie come il *Learning by doing* o il *Design Thinking*, utilizzate da altre istituzioni rinomate come Yale o Stanford.

Questo metodo, orientato all'azione, sarà applicato lungo tutto il percorso accademico che lo studente intraprende insieme a TECH. In questo modo, affronterà molteplici situazioni reali e dovrà integrare le conoscenze, ricercare, argomentare e difendere le sue idee e decisioni. Tutto ciò con la premessa di rispondere al dubbio di come agirebbe nel posizionarsi di fronte a specifici eventi di complessità nel suo lavoro quotidiano.



Metodo Relearning

In TECH i case studies vengono potenziati con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il *Relearning*.

Questo metodo rompe con le tecniche di insegnamento tradizionali per posizionare lo studente al centro dell'equazione, fornendo il miglior contenuto in diversi formati. In questo modo, riesce a ripassare e ripete i concetti chiave di ogni materia e impara ad applicarli in un ambiente reale.

In questa stessa linea, e secondo molteplici ricerche scientifiche, la ripetizione è il modo migliore per imparare. Ecco perché TECH offre da 8 a 16 ripetizioni di ogni concetto chiave in una stessa lezione, presentata in modo diverso, con l'obiettivo di garantire che la conoscenza sia completamente consolidata durante il processo di studio.

Il Relearning ti consentirà di apprendere con meno sforzo e più rendimento, coinvolgendi maggiormente nella specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando opinioni: un'equazione diretta al successo.



Un Campus Virtuale 100% online con le migliori risorse didattiche

Per applicare efficacemente la sua metodologia, TECH si concentra sul fornire agli studenti materiali didattici in diversi formati: testi, video interattivi, illustrazioni, mappe della conoscenza, ecc. Tutto ciò progettato da insegnanti qualificati che concentrano il lavoro sulla combinazione di casi reali con la risoluzione di situazioni complesse attraverso la simulazione, lo studio dei contesti applicati a ogni carriera e l'apprendimento basato sulla ripetizione, attraverso audio, presentazioni, animazioni, immagini, ecc.

Le ultime prove scientifiche nel campo delle Neuroscienze indicano l'importanza di considerare il luogo e il contesto in cui si accede ai contenuti prima di iniziare un nuovo apprendimento. Poder regolare queste variabili in modo personalizzato favorisce che le persone possano ricordare e memorizzare nell'ippocampo le conoscenze per conservarle a lungo termine. Si tratta di un modello denominato *Neurocognitive context-dependent e-learning*, che viene applicato in modo consapevole in questa qualifica universitaria.

Inoltre, anche per favorire al massimo il contatto tra mentore e studente, viene fornita una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che differita (messaggistica interna, forum di discussione, servizio di assistenza telefonica, e-mail di contatto con segreteria tecnica, chat e videoconferenza).

Inoltre, questo completo Campus Virtuale permetterà agli studenti di TECH di organizzare i loro orari di studio in base alla loro disponibilità personale o agli impegni lavorativi. In questo modo avranno un controllo globale dei contenuti accademici e dei loro strumenti didattici, il che attiva un rapido aggiornamento professionale.



La modalità di studio online di questo programma ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi orari"

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'assimilazione di idee e concetti è resa più facile ed efficace, grazie all'uso di situazioni nate dalla realtà.
4. La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per gli studenti, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



La metodologia universitaria più apprezzata dagli studenti

I risultati di questo innovativo modello accademico sono riscontrabili nei livelli di soddisfazione globale degli studenti di TECH.

La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A questo proposito, l'istituzione è diventata la migliore università valutata dai suoi studenti secondo l'indice global score, ottenendo un 4,9 su 5.

Accedi ai contenuti di studio da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet (computer, tablet, smartphone) grazie al fatto che TECH è aggiornato sull'avanguardia tecnologica e pedagogica.

Potrai imparare dai vantaggi dell'accesso a ambienti di apprendimento simulati e dall'approccio di apprendimento per osservazione, ovvero *Learning from an expert*.

In questo modo, il miglior materiale didattico sarà disponibile, preparato con attenzione:



Materiale di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati dagli specialisti che impartiranno il corso, appositamente per questo, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la nostra modalità di lavoro online, impiegando le ultime tecnologie che ci permettono di offrirti una grande qualità per ogni elemento che metteremo al tuo servizio.



Capacità e competenze pratiche

I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve possedere nel mondo globalizzato in cui viviamo.



Riepiloghi interattivi

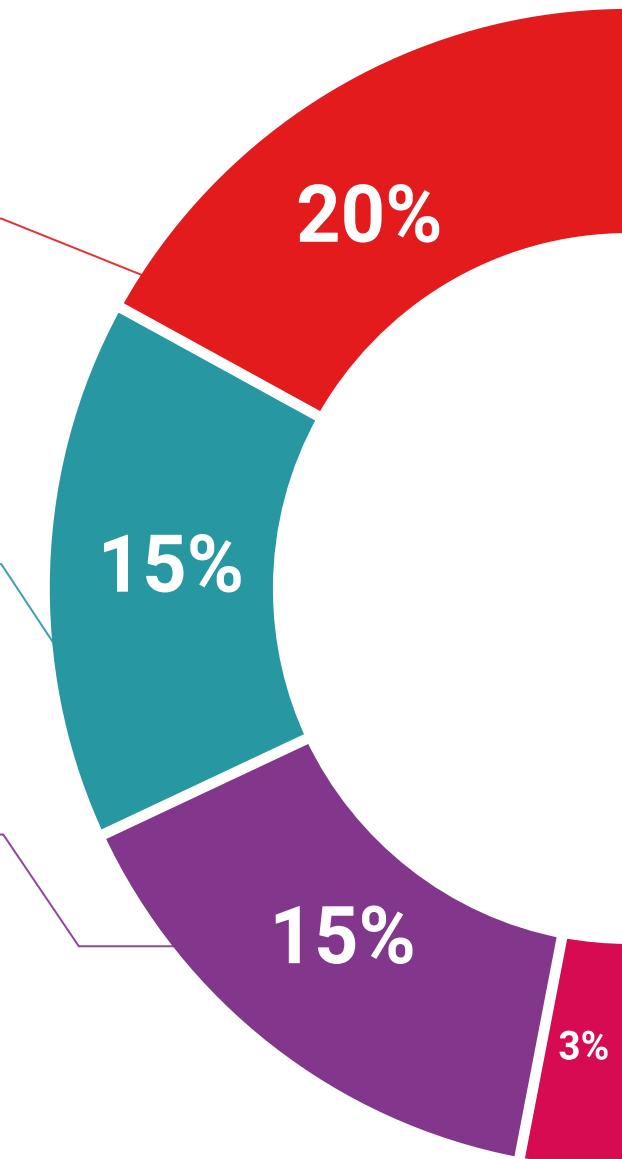
Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

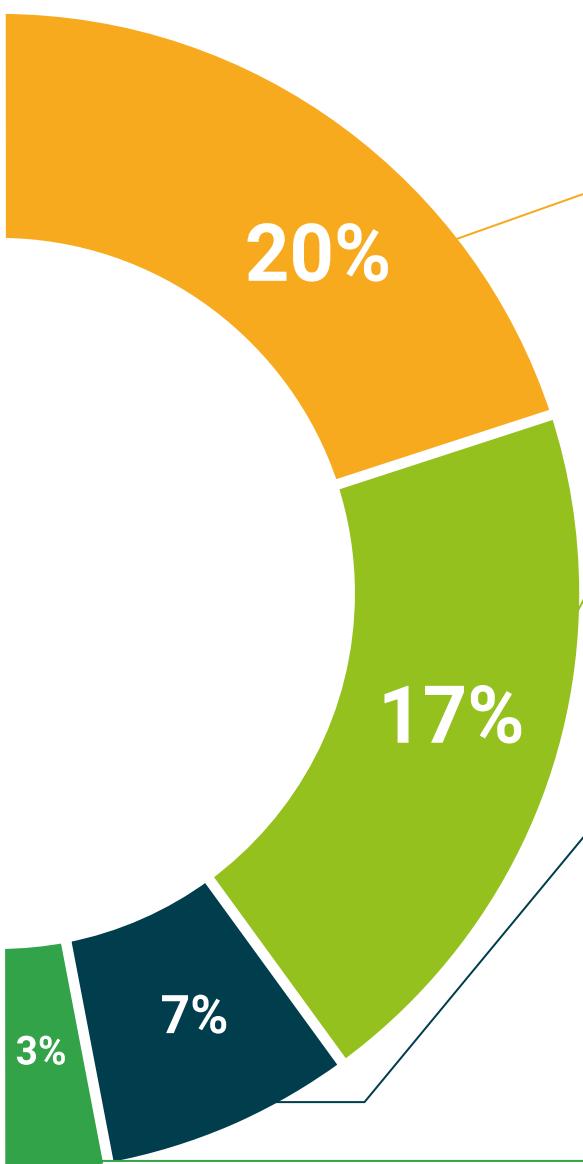
Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso, guide internazionali... Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Case Studies

Completerai una selezione dei migliori case studies in materia. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma. Lo facciamo su 3 dei 4 livelli della Piramide di Miller.



Master class

Esistono prove scientifiche sull'utilità d'osservazione di terzi esperti. Il cosiddetto *Learning from an Expert* rafforza le conoscenze e i ricordi, e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



Guide di consultazione veloce

TECH offre i contenuti più rilevanti del corso sotto forma di schede o guide rapide per l'azione. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare a progredire nel tuo apprendimento.



06

Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Corso Universitario in Sicurezza Informatica nelle Criptovalute e nella Blockchain rilasciato da TECH Global University, la più grande università digitale del mondo.



“

Porta a termine questo programma e
ricevi la tua qualifica universitaria senza
spostamenti o fastidiose formalità”

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Corso Universitario in Sicurezza Informatica nelle Criptovalute e nella Blockchain** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Corso Universitario in Sicurezza Informatica nelle Criptovalute e nella Blockchain**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**



*Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH Global University 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



Corso Universitario
Sicurezza Informatica
nelle Criptovalute e
nella Blockchain

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Sicurezza Informatica nelle Criptovalute e nella Blockchain

