

# 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 Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/sicurezza-informatica-criptovalute-blockchain](http://www.techitute.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

---

*pag. 20*

06

Titolo

---

*pag. 28*

# 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 cibersecurity 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.

SMITH / BTC  
Vol 4 459

XRP / BTC  
Vol 3 023

BCHSV / BT

“

*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”*

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 rinomata fama.

*Diventa un esperto in cibersecurity 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.*



# 02 Obiettivi

Con questo programma, TECH intende offrire i contenuti più innovativi e applicabili in materia di sicurezza e cibersecurity 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.



“

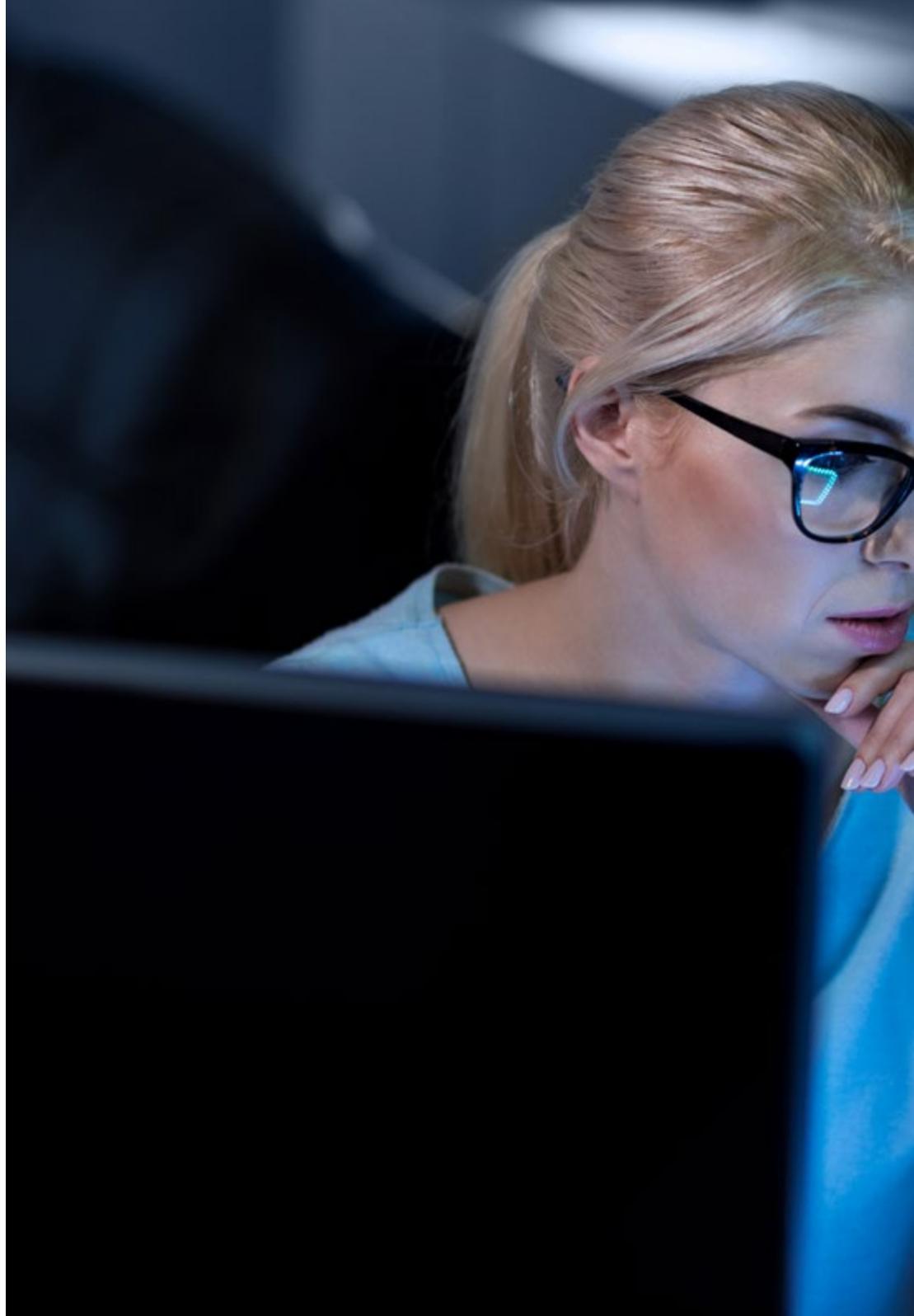
*Raggiungi e supera i tuoi obiettivi professionali grazie a questo Corso Universitario in Sicurezza Informatica nelle Criptovalute e nella Blockchain”*



## 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 cibersecurity 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 impartisce 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.

The background features a large, light blue 3D cube in the upper right corner. Below it, the word "ether" is written in a blue, lowercase, sans-serif font. A dark blue banner with the word "BLOCKCHAIN" in white, uppercase, sans-serif font is positioned below "ether". The background also includes a grid of thin, light blue lines and a dark blue pen nib pointing towards the bottom left.

ether  
BLOCKCHAIN A

eum  
APP PLATFORM

“

*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 di 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

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.



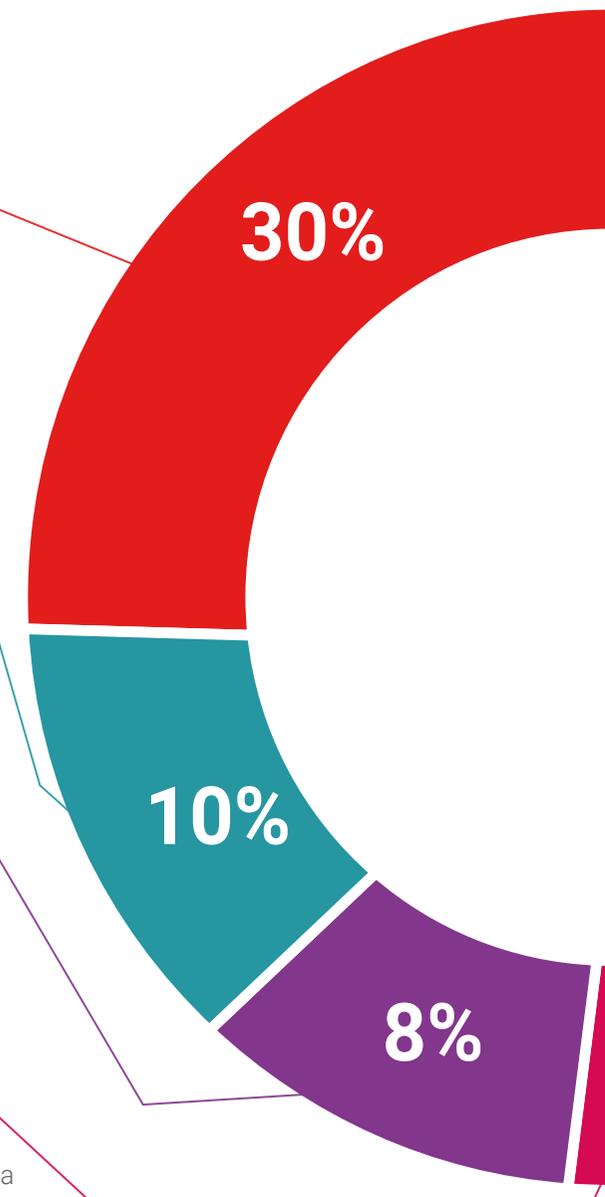
#### Pratiche di competenze e competenze

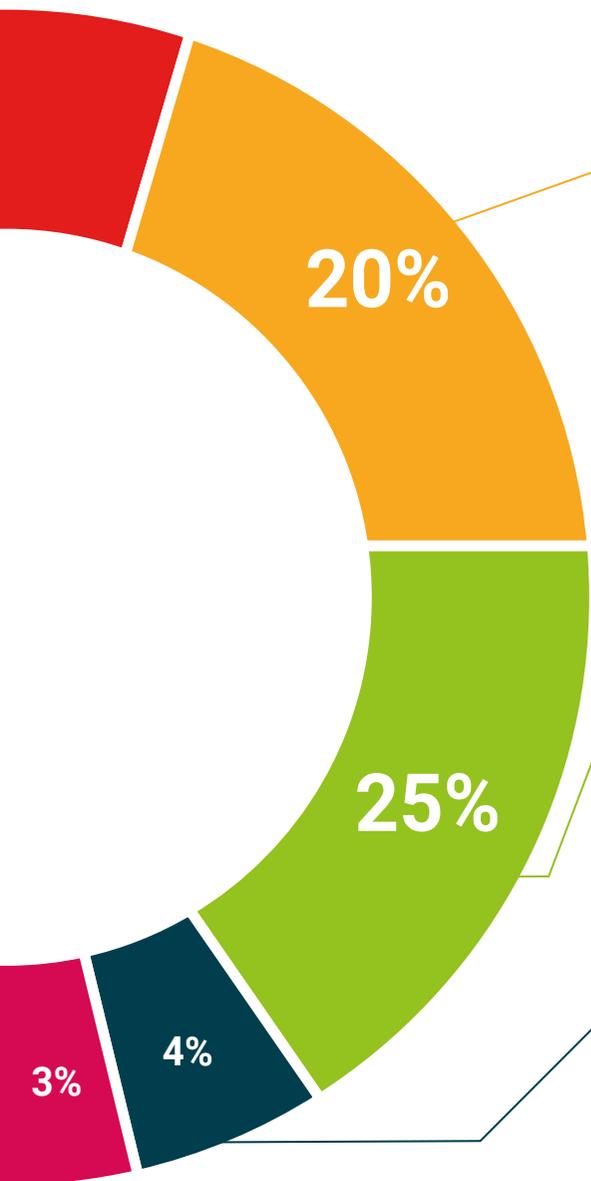
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



#### 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.



# 06 Titolo

Il Corso Universitario in Sicurezza Informatica nelle Criptovalute e nella Blockchain 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 Informatica nelle Criptovalute e nella Blockchain** 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 Informatica nelle Criptovalute e nella Blockchain**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**



\*Apostille dell'Aia. 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**  
Sicurezza Informatica  
nelle Criptovalute e  
nella Blockchain

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

# Corso Universitario

## Sicurezza Informatica nelle Criptovalute e nella Blockchain

