

Corso Universitario

Bitcoin. Origine della Criptoconomia





**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Bitcoin. Origine della Criptoconomia

- » 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/bitcoin-origine-criptoeconomia](http://www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/bitcoin-origine-criptoeconomia)

# 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

Negli ultimi anni il mondo ha vissuto progressi significativi in molti aspetti della società, soprattutto quando si parla di mondi virtuali o economia. Dalla sua nascita nel 2008, il Bitcoin ha cambiato le regole del gioco, consentendo l'acquisto di beni materiali attraverso piattaforme online, il che ha spinto gli investitori e le persone esperte del metaverso a creare la propria criptoeconomia all'interno del mondo virtuale. Questo programma rappresenta pertanto un'opportunità per i professionisti dell'Informatica che non hanno ancora esaminato a fondo il concetto e la rilevanza di Bitcoin e il suo impatto sulla prossima era. Attraverso materiale multimediale innovativo, lo studente esaminerà il mining e il *Wallet* di Bitcoin e altri strumenti attuali, in un formato flessibile e adattabile 100% online.



“

*Un programma per aggiornare le proprie informazioni e saperne di più sul funzionamento di Bitcoin e sul suo impatto sull'economia digitale"*

Dal 2008, il Bitcoin non ha smesso di progredire e riadattarsi, e tuttora è una delle valute più importanti dell'economia, superando di gran lunga le valute dei Paesi dell'America Latina e di molti altri Paesi asiatici. Gli esperti e gli operatori del settore devono quindi analizzare il tema della criptoconomia, termine coniato ed emerso dopo la commercializzazione del Bitcoin e di altre forme di portafogli digitali.

Questo campo, influenzato dal metaverso e dall'avvento del mondo digitale, offre un'ampia base di conoscenze orientate alla modalità di acquisto del futuro, in quanto si tratta di un modello economico attuale e valido in molti Paesi. D'altra parte, coloro che desiderino studiare il campo del Bitcoin dovrebbero conoscere il suo ruolo nell'economia in generale, dato che ha avuto una crescita considerevole ed è una risorsa con cui le grandi aziende e gli investitori devono fare i conti.

Tutte queste conoscenze saranno pienamente sviluppate in questo programma universitario, offerto da TECH Università Tecnologica e rivolto ai professionisti dell'Informatica. Si tratta di un corso 100% online che permetterà agli studenti di analizzare il campo delle criptovalute, il loro funzionamento all'interno del metaverso e il loro impatto sul mondo di oggi in particolare nel campo dell'economia. Un programma che non ha lezioni frontali o l'obbligo di nessun tipo di frequenza, che lo studente può seguire comodamente da casa propria, avendo bisogno solo di un dispositivo con connessione a Internet.

Questo **Corso Universitario in Bitcoin. Origine della Criptoconomia** possiede il programma più completo e aggiornato del 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 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
- ◆ 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



*Acquisisci conoscenze sul Bitcoin e diventa un esperto di cripto-economia"*

“

*Un programma online al 100%, rivolto a esperti informatici del metaverso e dell'economia digitale che vogliono ampliare le loro competenze in questi campi"*

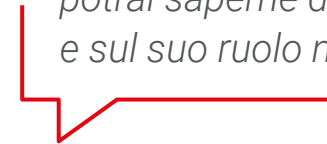
Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti del settore, nonché specialisti riconosciuti appartenenti a società e università prestigiose, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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.

*Un programma su misura e in linea con le tue esigenze: qui potrai saperne di più sul Bitcoin e sul suo ruolo nell'economia.*

*Ti piacerebbe conoscere il funzionamento dei Bitcoin e della criptoconomia? Iscriviti subito.*



# 02 Obiettivi

L'obiettivo principale di questo Corso Universitario di TECH è quello di fornire ai professionisti informatici le informazioni più aggiornate sul Bitcoin e sul suo sviluppo all'interno del mondo digitale. Questo programma offre quindi un insieme di informazioni che cerca di capire il funzionamento della criptoeconomia e il suo impatto sul mondo, consentendo agli investitori e agli esperti di disporre di un portafoglio digitale per acquisire beni e aumentare le proprie fortune.





“

*Studia questa qualifica e raggiungi i tuoi obiettivi nel mondo digitale, conoscendo il funzionamento della criptoeconomia e la sua importanza per il futuro"*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Analizzare la storia del Bitcoin
- ◆ Capire come funziona il Bitcoin
- ◆ Determinare tutti gli attori coinvolti nel Bitcoin
- ◆ Creare conoscenze specializzate in *Ethereum*
- ◆ Analizzare il suo funzionamento
- ◆ Saper usare *Wallet* di *Ethereum*
- ◆ Analizzare i vantaggi delle DeFi
- ◆ Capire come funzionano
- ◆ Svolgere analisi dei progetti DeFi
- ◆ Analizzare gli strumenti di analisi DeFi più diffusi
- ◆ Acquisire una conoscenza specializzata sulle tecnologie più utilizzate in DeFi
- ◆ Acquisire familiarità con i protocolli DeFi più rilevanti nell'ecosistema crittografico
- ◆ Capire il denaro e la differenza fondamentale tra *Fiat* e Criptovalute
- ◆ Imparare a valutare una *Blockchain. Tokenomics*
- ◆ Familiarizzarsi con i *Wallet* e il Web 3
- ◆ Stabilire le differenze tra piattaforme pubbliche e private
- ◆ Analizzare come si usa la *Blockchain* quando le criptovalute non sono applicabili al caso d'uso
- ◆ Analizzare i principali protocolli della DeFi
- ◆ Comprendere il suo funzionamento
- ◆ Identificare i principali movimenti di mercato
- ◆ Esaminare e proporre input e output di investimento
- ◆ Valutare e sviluppare strategie di investimento
- ◆ Comprendere il *Compliance* applicato al mondo Crypto
- ◆ Analizzare la normativa esistente
- ◆ Stabilire parametri per l'avvio di progetti con certezza giuridica
- ◆ Valutare la *privacy* nella tecnologia *blockchain*
- ◆ Identificare la certezza del diritto nei progetti esistenti
- ◆ Determinare i principi di base della sicurezza dei cripto-asset
- ◆ Esaminare le principali minacce nel cyberspazio
- ◆ Scoprire le migliori pratiche per la conservazione degli asset in criptovaluta



## Obiettivi specifici

---

- ◆ Distinguere le diverse direzioni e tipologie di transazioni
- ◆ Determinare i diversi usi del Bitcoin nel mondo reale
- ◆ Installare e configurare i *Wallets* più utilizzati per i Bitcoin

“

*Un programma progettato per migliorare le tue abilità nella gestione del Bitcoin in tutte le sue sfaccettature”*

# 03

## Direzione del corso

TECH Università Tecnologica, nel suo impegno per l'eccellenza accademica, ha selezionato per questo corso un personale docente altamente qualificato ed efficiente. Si tratta di specialisti del settore con una vasta conoscenza ed esperienza nel mondo delle criptovalute, che saranno a disposizione dello studente in caso di dubbi che dovessero sorgere nel corso del programma. Oltre a questo, si distinguono per le loro qualità umane, fornendo sempre informazioni specifiche a beneficio del professionista.



“

*Un personale docente altamente qualificato per rendere lo svolgimento del programma un'esperienza arricchente e vantaggiosa per il tuo futuro"*

## Direzione



### Dott. Gil de la Guardia, Alberto

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

## Personale docente

### Dott. Fernández Belando, David

- ◆ Socio fondatore di ADNBLOCK
- ◆ IBM *Blockchain Essentials*
- ◆ IBM *Blockchain* Foundation Developer
- ◆ Esperto in Bitcoin e *Blockchain* dell'Università Europea di Madrid
- ◆ Ingegnere delle Tecnologie dell'informazione presso l'Università Nazionale di Educazione a Distanza



# 04

## Struttura e contenuti

Il contenuto di questo programma è stato progettato da TECH insieme al suo personale docente. Si tratta di un Corso Universitario che tratta tutto ciò che riguarda il Bitcoin, una moneta digitale decentralizzata. Gli argomenti selezionati sono un compendio di conoscenze che cercheranno di abbracciare l'intero movimento delle criptovalute, in particolare lo sviluppo della criptoconomia e il potenziale ruolo che rivestirà nei prossimi anni nel futuro globale della società. Pertanto, questa specializzazione può essere definita come un insieme di informazioni sull'importante settore dell'economia digitale, fornite in un formato audiovisivo che comprende video dettagliati, sintesi interattive e casi reali e simulati.





“

*Un programma ricco di materiale audiovisivo, elementi grafici e letture complementari che lo studente potrà scaricare dal Campus Virtuale per rivedere ogni qualvolta ne avesse bisogno"*

## Modulo 1. Bitcoin: nascita della criptoeconomia

- 1.1. Fondamenti di Bitcoin
  - 1.1.1. Bitcoin
  - 1.1.2. *White Paper* di Bitcoin
  - 1.1.3. Come funziona il Bitcoin
- 1.2. Indirizzi Bitcoin
  - 1.2.1. Generazione dell'indirizzo Bitcoin
  - 1.2.2. Tipi dell'indirizzo Bitcoin
  - 1.2.3. *Smart Contracts* in Bitcoin
- 1.3. Reti P2P
  - 1.3.1. Reti P2P
  - 1.3.2. Reti P2P in Bitcoin
  - 1.3.3. Uso delle reti P2P nel progetto Crypto
- 1.4. Teoria dei giochi
  - 1.4.1. Teoria dei giochi
  - 1.4.2. Applicabilità dei giochi al Bitcoin
  - 1.4.3. Principali giochi applicati nel mondo reale
- 1.5. Modello di consenso
  - 1.5.1. Modelli di consenso nei sistemi distribuiti
  - 1.5.2. Consenso su Bitcoin
  - 1.5.3. Analisi delle BIP (*Bitcoin Improvement Proposals*)
- 1.6. Mining di Bitcoin
  - 1.6.1. Mining di Bitcoin
  - 1.6.2. L'attuale modello di mining di Bitcoin
  - 1.6.3. Mining farm



- 1.7. Transazioni: tipi
  - 1.7.1. Transazioni in Bitcoin
  - 1.7.2. Tracciabilità delle blockchain
  - 1.7.3. Esploratori di blocchi
- 1.8. Nodi: tipi
  - 1.8.1. Nodi Bitcoin
  - 1.8.2. Utilizzo di nodi completi. Le migliori prassi
  - 1.8.3. Nodi completi e Nodi leggeri
- 1.9. *Wallet* di Bitcoin
  - 1.9.1. Tipi di *Wallet*
  - 1.9.2. Uso dei *Wallet* Bitcoin
  - 1.9.3. Sicurezza nell'uso di *Wallet*
- 1.10. Altri usi del Bitcoin
  - 1.10.1. Bitcoin come archivio di dati
  - 1.10.2. DeFi con Bitcoin
  - 1.10.3. Bitcoin come notaio digitale

“

*Non perdere questa opportunità, iscriviti ora e approfondisci le tue conoscenze su Bitcoin e Criptoconomia, un campo che offre buone prospettive di carriera per il futuro”*

# 05 Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning***.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine***.



“

*Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”*

## Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

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

“

*Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo”*



*Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.*



*Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali.*

## Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.

“

*Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera”*

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori Scuole di Informatica del mondo da quando esistono. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione?

Questa è la domanda con cui ti confrontiamo nel metodo dei casi, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il corso, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

## Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

*Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.*

In TECH imparerai con una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.





Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.*

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiali di studio

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

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



#### Pratiche di competenze e competenze

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



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



#### Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



# 06 Titolo

Il Corso Universitario in Bitcoin. Origine della Criptoeconomia 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 Bitcoin. Origine della Criptoconomia** 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 Bitcoin. Origine della Criptoconomia**

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  
Bitcoin. Origine  
della Criptoconomia

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

Corso Universitario

Bitcoin. Origine della Criptoconomia