



# **Esperto Universitario**Blockchain, DeFi e NFT

» Modalità: online

» Durata: 6 mesi

» Titolo: TECH Global University

» Accreditamento: 18 ECTS

» Orario: a scelta

» Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/informatica/specializzazione/specializzazione-blockchain-defi-nft

# Indice

pag. 30

Titolo





# tech 06 | Presentazione

L'universo dei NFT o *token* non fungibili è enorme e può includere praticamente qualsiasi cosa, dalle opere d'arte ai tweet, alle fotografie, ecc. La crittografia di questi *token* è ciò che rende questi beni unici, non ne esistono due uguali e non possono essere scambiati tra loro. Lo stesso concetto può essere applicato al settore tecnologico e, più in particolare, al ruolo dello specialista informatico.

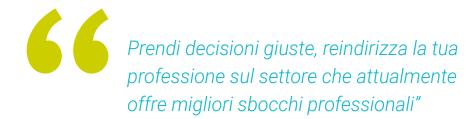
La figura del professionista deve adattarsi strategicamente al fabbisogno attuale, e aziende come Coca-Cola o addirittura FC Barcelona stanno già puntando su questo tipo di investimenti. Gli informatici che scelgono di seguire un corso di studi incentrato sulla tecnologia *Blockchain*, sui NFT e sulla DeFi, potranno essere certi di avere un futuro professionale promettente, poiché esiste una grande richiesta di esperti in questi universi digitali.

Per questo motivo, TECH punta sull'innovazione e offre l'opportunità di intraprendere una nuova avventura, assumendo la sfida di dare una spinta alle carriere informatiche nel campo della Blockchain, DeFi e NFT grazie a questo Esperto Universitario.

Si tratta di un'opportunità unica per progredire e acquisire competenze sul metaverso. In modo flessibile, senza orari o spostamenti, totalmente online, giacché sarebbe paradossale imparare ad usare e muoversi negli spazi virtuali in modo analogico. La metodologia di TECH consente all'informatico di adattare il programma al proprio ritmo, distribuendo il carico didattico in base ai propri interessi e alle proprie responsabilità.

Questo **Esperto Universitario in Blockchain, DeFi e NFT** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in criptovalute, Blockchain e videogiochi
- 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





Sarai in grado di comprendere il funzionamento del sistema di mining NFT da parte dei migliori professionisti in attività, che ti istruiranno sulle chiavi di Yield Farming, tokenizzazione e ricerche di mercato NFT"

Il personale docente del programma comprende rinomati esperti del settore, 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.

Impara a sviluppare e pianificare progetti di economia gamificata, il Metaverso ti sta aspettando.

Potrai studiare a fondo la sicurezza dell'economia Blockchain, i mercati DeFi e le strategie di monetizzazione NFT con un vasto e ricco programma multimediale.







# tech 10 | Obiettivi



# Obiettivi generali

- Individuare in maniera rigorosa e approfondita il funzionamento della tecnologia Blockchain, analizzando come i suoi pro e i suoi contro siano legati a come funziona la sua architettura
- Confrontare gli aspetti della *Blockchain* con le tecnologie convenzionali utilizzate nelle varie aree di applicazione in cui la tecnologia *Blockchain* è stata adottata
- Analizzare le principali caratteristiche della finanza decentralizzata nel contesto dell'economia *Blockchain*
- Stabilire le caratteristiche fondamentali dei *Tokens* non fungibili, il loro funzionamento e la loro diffusione dalla loro comparsa a oggi
- Comprendere il collegamento dei NFT con la *Blockchain* ed esaminare le strategie per generare ed estrarre valore dai *Token* non fungibili
- Esporre le caratteristiche delle principali criptovalute, il loro utilizzo, i livelli di integrazione con l'economia globale e i progetti di gamification virtuale









### Obiettivi specifici

#### Modulo 1. Blockchain

- Identificare i componenti della tecnologia Blockchain
- Definire i vantaggi della *Blockchain* nei progetti imprenditoriali
- Selezionare i tipi di rete ad hoc con gli obiettivi proposti quando si pianifica un progetto di economia gamificata
- Scegliere e amministrare un Wallet (Portafoglio digitale)

#### Modulo 2. DeFi

- Acquisire le competenze necessarie per utilizzare i progetti basati sulla DeFi
- Identificare i vantaggi che la finanza decentralizzata offre all'economia gamificata
- Identificare i diversi livelli di rischio che possono essere assunti nell'uso della DeFi
- Descrivere come i mercati decentralizzati costituiscano applicazioni nell'ambito della DeFi
- Identificare gli strati rilevanti per il settore dell'economia gamificata

#### Modulo 3. NFT

- Coniare nuovi NFT
- Determinare le proprietà del NFT
- Generare strategie di innovazione basate sulla tecnologia NFT
- Introdurre la NFT nelle economie gamificate
- Comprendere il funzionamento del sistema di coniazione dei NFT nelle economie gamificate
- Identificare il valore di un NFT sul mercato
- Impiegare strategie di valorizzazione dei NFT





### **Direttrice Ospite Internazionale**

Rene Stefancic è un importante professionista nel settore della tecnologia Blockchain e Web3, noto per il suo approccio innovativo e la sua leadership strategica negli ecosistemi digitali emergenti. Attualmente ricopre il ruolo di *Chief Operating Officer* (COO) presso Enjin, una piattaforma pionieristica in ambito di Blockchain e NFT, dove gestisce attività quali l'adozione di nuovi strumenti e promuove alleanze strategiche per promuovere soluzioni IT all'avanguardia. Con un approccio pratico e orientato ai risultati, applica la sua filosofia di "nuota o affonda" e "prova tutto" ad ogni progetto, cercando sempre di risolvere le sfide più complesse in modo scalabile ed efficace.

Prima di entrare in Enjin, Stefancic ha ricoperto il ruolo di *Head of Marketing* presso **CoinCodex**, una piattaforma per l'aggregazione dei dati delle criptovalute. In questo ambiente ha consolidato la sua esperienza nelle strategie di crescita e marketing digitale, assumendo un ruolo decisivo nell'espansione della visibilità e della portata dell'azienda. La sua transizione nel mondo **Blockchain** è iniziata quando ha deciso di abbandonare la carriera nella **finanza** tradizionale per concentrarsi sulla modellazione e l'analisi dei dati in questo nuovo settore, qettando così le basi della sua carriera in un mercato in continua evoluzione.

Con una visione focalizzata sullo sviluppo del prodotto e sulla strategia IT, l'esperto si distingue per guidare i team verso la creazione di soluzioni innovative e applicabili nel contesto della tecnologia Blockchain. La sua capacità di costruire relazioni commerciali solide e durature gli ha permesso di stabilire collaborazioni strategiche chiave nel settore, consolidando la sua reputazione internazionale come leader dinamico nella tecnologia e nelle risorse digitali.



# Dott. Stefancic, Rene

- · Direttore di Operazioni (COO, Chief Operating Officer) presso Enjin, Singapore
- · Consulente Blockchain presso NFTFrontier
- Consulente IT presso RS IT Consulting
- Direttore del Marketing presso CoinCodex
- · Consulente presso NextCash
- · Specialista in Digital Marketing presso Piaggio Group Slovenia
- · Master in Management presso la Facoltà di Management dell'Università di Primorska
- · Laurea in Economia presso la Facoltà di Economia e Imprenditoria dell'Università di Lubiana



Grazie a TECH potrai apprendere con i migliori professionisti del mondo"

# tech 16 | Direzione del corso

#### Direzione



# Dott. Olmo Cuevas, Alejandro

- Progettista di videogiochi e di economie Blockchain per Videogiochi
- Fondatore di Seven Moons Studios Blockchain Gaming
- Fondatore del progetto Niide
- Scrittore di narrativa fantasy e poesia in prosa

### Personale docente

### Dott. Olmo Cuevas, Victor

- Cofondatore, Progettista ed Economista del settore Videoludico presso Seven Moons Studios Blockchain Gaming
- Web designer e videogiocatore professionista
- Giocatore professionista e insegnante di poker online
- Graphic Designer presso Arvato Services Bertelsmann
- Analista di progetto e investitore in Crypto Play to Earn Gaming Scene
- Tecnico di laboratorio chimico
- Graphic Designer







### tech 20 | Struttura e contenuti

#### Modulo 1. Blockchain

- 1.1. Blockchain
  - 1.1.1. Blockchain
  - 1.1.2. La nuova economia *Blockchain*
  - 1.1.3. La decentralizzazione come fondamento dell'economia Blockchain
- 1.2. Tecnologie Blockchain
  - 1.2.1. La blockchain di Bitcoin
  - 1.2.2. Processo di validazione, potenza di calcolo
  - 1.2.3. Hash
- 1.3. Tipi di Blockchain
  - 1.3.1. Blockchain pubblica
  - 1.3.2. Blockchain privata
  - 1.3.3. Blockchain ibrida o federata
- 1.4. Tipi di reti
  - 1.4.1. Rete centralizzata
  - 1.4.2. Rete distribuita
  - 1.4.3. Rete decentralizzata
- 1.5. Smart Contracts
  - 1.5.1. Smart Contract
  - 1.5.2. Processo di generazione di uno Smart Contract
  - 1.5.3. Esempi e applicazioni di Smart Contract
- 1.6. Wallet
  - 161 Wallet
  - 1.6.2. Utilità e importanza di un Wallet
  - 1.6.3. Hot & Cold Wallet
- 1.7. Economia Blockchain
  - 1.7.1. Vantaggi dell'economia Blockchain
  - 1.7.2. Livello di rischio
  - 1.7.3. Gas Fee
- 1.8. Sicurezza
  - 1.8.1. Rivoluzione nei sistemi di sicurezza
  - 1.8.2. Trasparenza assoluta
  - 1.8.3. Attacchi alla Blockchain

- 1.9. Tokenizzazione
  - 1.9.1. Token
  - 1.9.2. Tokenizzazione
  - 1.9.3. Modelli tokenizzati
- 1.10. Aspetti legali
  - 1.10.1. In che modo l'architettura influisce sulla capacità di regolamentazione
  - 1.10.2. Giurisprudenza
  - 1.10.3. Attuale legislazione sulla Blockchain

#### Modulo 2. DeFi

- 2.1. DeFi
  - 2.1.1. DeFi
  - 2.1.2. Origine
  - 2.1.3. Critiche
- 2.2. Decentralizzazione del mercato
  - 2.2.1. Vantaggi economici
  - 2.2.2. Creazione di prodotti finanziari
  - 2.2.3. Prestiti DeFi
- 2.3. Componenti DeFi
  - 2.3.1. Layer 0
  - 2.3.2. Layer di protocollo software
  - 2.3.3. Layer di applicazione e layer di aggregazione
- 2.4. Scambi decentralizzati
  - 2.4.1. Scambio di Token
  - 2.4.2. Aggiungere liquidità
  - 2.4.3. Eliminare liquidità
- 2.5. Mercati DeFi
  - 2.5.1. MarketDAO
  - 2.5.2. Mercato di previsione Argus
  - 2.5.3. Amplefort
- 2.6. Chiavi
  - 2.6.1. Yield farming
  - 2.6.2. Coniare liquidità
  - 2.6.3. Compositività

# Struttura e contenuti | 21 tech

- 2.7. Differenze con altri sistemi
  - 2.7.1. Tradizionale
  - 2.7.2. Fintech
  - 2.7.3. Confronto
- 2.8. Rischi da considerare
  - 2.8.1. Decentralizzazione incompleta
  - 2.8.2. Sicurezza
  - 2.8.3. Errori di utilizzo
- 2.9. Applicazioni DeFi
  - 2.9.1. Prestiti
  - 2.9.2. Trading
  - 2.9.3. Derivati
- 2.10. Progetti in fase di sviluppo
  - 2.10.1. AAVE
  - 2.10.2. DydX
  - 2.10.3. Money on Chain

#### Modulo 3. NFT

- 3.1. NFT
  - 3.1.1. NFT
  - 3.1.2. Collegamento tra NFT e Blockchain
  - 3.1.3. Creazione della NFT
- 3.2. Creare un NFT
  - 3.2.1. Progettazione e contenuti
  - 3.2.2. Generazione
  - 3.2.3. Metadata e Freeze Metadata
- 3.3. Opzioni di vendita NFT in economie gamificate
  - 3.3.1. Vendita diretta
  - 3.3.2. Asta
  - 3.3.3. Whitelist
- 3.4. Studio di mercati NFT
  - 3.4.1. Opensea
  - 3.4.2. Immutable Marketplace
  - 3.4.3. Gemini

- 3.5. Strategie di monetizzazione dei NFT nelle economie gamificate
  - 3.5.1. Valore d'uso
  - 3.5.2. Valore estetico
  - 3.5.3. Valore reale
- 3.6. Strategie di monetizzazione NFT nelle economie gamificate: la coniazione
  - 3.6.1. Coniazione di NFT
  - 3.6.2. Merge
  - 3.6.3. Burn
- 3.7. Strategie di monetizzazione dei NFT nelle economie gamificate: i consumabili
  - 3.7.1. NFT consumabile
  - 3.7.2. Buste di NFT
  - 3.7.3. Qualità dei NFT
- 3.8. Analisi dei sistemi gamificati basati su NFT
  - 3.8.1. Alien Worlds
  - 3.8.2. Gods Unchained
  - 3.8.3. R-Planet
- .9. NFT come incentivo all'investimento e al lavoro
  - 3.9.1. Privilegi di partecipazione agli investimenti
  - 3.9.2. Collezioni legate a specifiche attività di distribuzione
  - 3.9.3. Somma di forze
- 3.10. Aree di innovazione in fase di sviluppo
  - 3.10.1. Musica in NFT
  - 3.10.2. Video NFT
  - 3.10.3. Libri NFT





# tech 24 | Metodologia

### 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.



## Metodologia | 27 tech

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 socioeconomico 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.



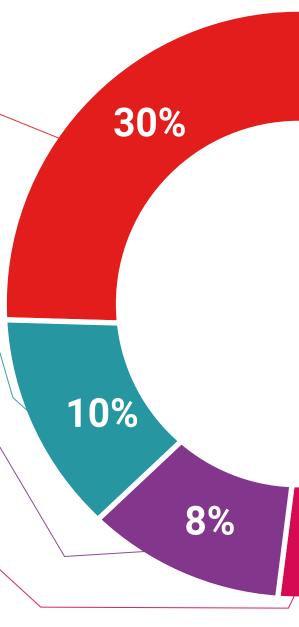
### Pratiche di competenze e competenze

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



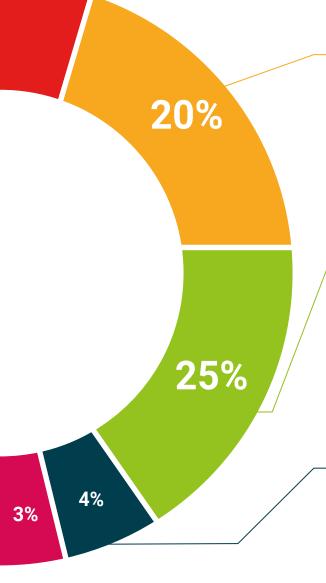
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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.







# tech 32 | Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Esperto Universitario** in **Blockchain, DeFi e NFT** 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: Esperto Universitario in Blockchain, DeFi e NFT

Modalità: online

Durata: 6 mesi

Accreditamento: 18 ECTS



# con successo e ottenuto il titolo di: Esperto Universitario in Blockchain, DeFi e NFT

Si tratta di un titolo di studio privato corrispondente a 450 horas di durata equivalente a 18 ECTS, con data di inizio dd/mm/aaaa e data di fine dd/mm/aaaa.

TECH Global University è un'università riconosciuta ufficialmente dal Governo di Andorra il 31 de gennaio 2024, appartenente allo Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA).

In Andorra la Vella, 28 febbraio 2024



tech global university

**Esperto Universitario**Blockchain, DeFi e NFT

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

