

# Corso Universitario Blockchain e Azienda



**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Blockchain e Azienda

- » Modalità: **online**
- » Durata: **12 settimane**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/blockchain-azienda](http://www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/blockchain-azienda)

# 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* ha rivoluzionato il mondo degli affari, in quanto offre soluzioni e alternative in numerosi settori economici e industriali. Per questo motivo, questa specializzazione offre a informatici e ingegneri l'opportunità di approfondire lo sviluppo di progetti *Blockchain* aziendali, approfondendo gli ultimi sviluppi della *Blockchain* in ambito pubblico e privato, le tecniche di attribuzione su internet e i suoi utilizzi in settori come la finanza. Tutto ciò sarà disponibile con un'innovativa metodologia di apprendimento in modalità 100% online con la quale lo studente potrà conciliare la propria professione con gli studi senza alcuna interruzione.



“

*Sviluppa progetti imprenditoriali innovativi  
utilizzando la tecnologia Blockchain  
grazie a questo Corso Universitario"*

Sanità, farmaceutica, aviazione, ecc. Sempre più settori sfruttano la tecnologia *Blockchain* per creare aziende e sviluppare progetti innovativi che rispondono ad alcune delle sfide attuali. Questo potente strumento ha fornito sicurezza, velocità e decentralizzazione dei processi che semplificano molte attività in questi settori.

Questo Corso Universitario in Blockchain e Azienda offre all'informatico gli ultimi sviluppi nello sviluppo di progetti *Blockchain* incentrati sull'ambiente aziendale, approfondendo temi quali gli asset digitali nativi, la tokenizzazione, la sicurezza in questo tipo di processi o il ciclo di implementazione, oltre a molti altri.

Tutto ciò verrà insegnato mediante un sistema pedagogico in modalità 100% online che si adatta alle circostanze di ogni studente, consentendogli di scegliere come, quando e dove studiare. Inoltre, gli studenti verranno istruiti da professori di alto livello nell'implementazione di progetti *Blockchain* aziendali e avranno accesso a numerosi contenuti multimediali come esercizi pratici e riassunti interattivi che faciliteranno l'apprendimento.

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

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in applicazione di tecnologia *Blockchain* al mondo degli affari
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici in base ai quali sono stati concepiti forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline 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



*La padronanza della tecnologia Blockchain ti permetterà di distinguerti professionalmente. Iscriviti subito”*

“

*La Blockchain ha aggiunto un'ulteriore complessità al mondo degli affari. Questa specializzazione ti aiuterà a sviluppare progetti in questo campo senza complicazioni”*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti 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 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.

*Grazie a questo Corso Universitario apprendrai tutte le peculiarità dell'ambiente aziendale e della Blockchain.*

*Specializzati in Blockchain e azienda, e diventa un informatico altamente richiesto dalle grandi aziende tecnologiche.*



# 02

## Obiettivi

L'obiettivo principale di questo Corso Universitario in Blockchain e Azienda è preparare gli informatici ad integrare tutte le conoscenze innovative fornite da questa specializzazione in tutti i tipi di progetti aziendali. In questo modo, al termine del programma, il professionista acquisirà le competenze per creare iniziative di alto livello in diversi settori come quello sanitario, logistico o farmaceutico, facendo progredire la propria azienda grazie all'uso della tecnologia *Blockchain*.





“

*Applica i principi della Blockchain nella tua  
azienda e raggiungi il successo professionale”*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Determinare la misura in cui le informazioni possono essere raccolte dai *Wallets* che deteniamo fisicamente e la misura in cui le informazioni possono essere raccolte solo nei casi in cui si detiene un indirizzo
- ◆ Trarre conclusioni sulle buone pratiche di sicurezza
- ◆ Essere consapevoli delle vulnerabilità di cui può soffrire una *Blockchain*
- ◆ Analizzare le ragioni per implementare o meno una soluzione *Blockchain* nel nostro ambiente
- ◆ Fornire conoscenze specialistiche sul concetto logico di tecnologie distribuite come vantaggio comparativo
- ◆ Esplorare la capacità di alcuni sviluppi della *Blockchain* e il relativo impatto sul settore finanziario e farmaceutico
- ◆ Analizzare il modo migliore per implementare uno sviluppo *Blockchain* ponendo l'accento sulle basi della tecnologia

“

*Sarai a un passo dal raggiungere tutti i tuoi obiettivi una volta portato a termine questo Corso Universitario in Blockchain e Azienda”*





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Tecnologia *Blockchain*: tecnologie coinvolte e sicurezza nel cyberspazio

- ◆ Stabilire metodologie per l'analisi delle informazioni e l'individuazione degli illeciti su internet
- ◆ Pianificare una strategia di ricerca su internet
- ◆ Determinare gli strumenti più appropriati per determinare l'attribuzione di un'azione criminale su internet
- ◆ Implementare un contesto utilizzando gli strumenti Logstash, Elasticsearch e Kibana
- ◆ Affrontare i rischi a cui vanno incontro gli analisti in un esercizio di ricerca
- ◆ Effettuare processi di ricerca in base alla disponibilità del *Wallet* o di un indirizzo
- ◆ Identificare possibili indizi dell'utilizzo di *Mixers* per confondere le tracce delle transazioni

### Modulo 2. *Blockchain* e Azienda

- ◆ Analizzare mentalmente perché dovremmo o non dovremmo implementare un progetto *Blockchain* nel nostro ambiente
- ◆ Esaminare le sfide che dobbiamo affrontare quando implementiamo un prodotto basato sulla tecnologia DLT
- ◆ Adattare le nostre conoscenze e gli strumenti mentali per comprendere il concetto di *Blockchain* orientato al progetto
- ◆ Coniugare tutte le possibilità che ci offre il vasto universo *Blockchain*, distribuito, DeFi, ecc.
- ◆ Determinare quando un progetto *Blockchain* è corretto o meno
- ◆ Essere in grado di discernere tra un progetto significativo *hype* associato a questa tecnologia

03

# Direzione del corso

Il miglior personale docente specializzato nella tecnologia *Blockchain* applicata all'ambito attende gli studenti. Grazie a questo personale docente, gli informatici che si iscriveranno e completeranno la specializzazione potranno godere delle migliori e più aggiornate conoscenze in questo campo. Ciò faciliterà il processo di apprendimento, consentendo agli studenti di accedere direttamente agli esperti del settore, altrimenti irraggiungibili.



“

*Questa specializzazione possiede tutti gli elementi necessari: i migliori contenuti, il miglior sistema di apprendimento e i migliori docenti”*

## Direzione



### Dott. Torres Palomino, Sergio

- ◆ Ingegnere informatico specialista in Blockchain
- ◆ *Blockchain Lead* presso Telefónica
- ◆ Architetto *Blockchain* presso *Signeblock*
- ◆ Sviluppatore Blockchain *Blocknitive*
- ◆ Scrittore e divulgatore presso *O'Really Media Books*
- ◆ Docente in studi in corsi post-laurea e corsi relativi alla *blockchain*
- ◆ Laurea in Ingegneria Informatica conseguita presso l'Università San Pablo CEU
- ◆ Master in Architettura *Big Data*
- ◆ Master in *Big Data e Business Analytic*

## Personale docente

### Dott.ssa Salgado Iturrino, María

- ◆ Ingegnera software specializzata in Blockchain
- ◆ *Blockchain Manager* Iberia e LATAM Inetum
- ◆ *Identity Comission Core Team Leader Alastria Blockchain Ecosystem*
- ◆ *Software Developer* presso Indra
- ◆ Docente in studi post-laurea relativi alla Blockchain
- ◆ Laurea in Ingegneria dei *Software* presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master Universitario in Ingegneria Informatica presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Specialista in Sviluppo di Applicazioni *Blockchain*

### Dott. Vaño Francés, Juan Francisco

- ◆ Ingegnere in Scienze Informatiche
- ◆ Ingegnere Solidity presso Vivatopia
- ◆ Tecnico Informatico Senior presso R. Belda Lloréns
- ◆ Ingegnere in Scienze Informatiche presso l'Università Politecnica di Valencia
- ◆ Specializzato nella programmazione di DApp e nello sviluppo di Smart Contract con Solidity
- ◆ Corso sugli Strumenti per la scienza dei dati

**Dott. Herencia, Jesús**

- ◆ Responsabile degli asset digitali presso OARO
- ◆ Fondatore e consulente Blockchain presso Shareyourworld
- ◆ Responsabile IT presso Crédit Agricole Leasing & Factoring
- ◆ CEO di Blockchain Open Lab
- ◆ Responsabile IT presso Mediasat
- ◆ Diploma di Laurea in Ingegneria di Sistemi Informatici presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Segretario Generale presso AECHAIN
- ◆ Membro di: Comitato Accademico per la promozione della ricerca sui Cryptoasset e la Tecnologia DLT, Ethereum Madrid, AECHAIN

“

*Un'esperienza di specializzazione  
unica e decisiva per crescere a  
livello professionale"*

# 04

## Struttura e contenuti

Questo Corso Universitario in Blockchain e Azienda è strutturato in 2 moduli attraverso i quali l'informatico potrà approfondire aspetti quali lo stack ELK, la gestione delle identità nella rete e nella *Blockchain*, il processo di implementazione, l'applicazione della *Blockchain* a settori come quello farmaceutico, gli ambienti fiduciari o la Banca Centrale Digital Currency. In questo modo, gli studenti disporranno dei contenuti più recenti in questo settore, posizionandosi come grandi esperti in questo ambiente.



“

*Questo programma possiede i contenuti più innovativi e specializzati in materia di Blockchain"*

## Modulo 1. Tecnologie Blockchain. Crittografia e Sicurezza

- 1.1. Crittografia nella *Blockchain*
- 1.2. Hash nella *Blockchain*
- 1.3. *Private Sharing Multi-Hashing* (PSM Hash)
- 1.4. Le firme nella *Blockchain*
- 1.5. Gestione dei punti chiave. *Wallet*
- 1.6. Crittografia
- 1.7. Dati *on-chain* e *off-chain*
- 1.8. Sicurezza e *Smart Contracts*

## Modulo 2. Blockchain e Azienda

- 2.1. Applicazione di una tecnologia distribuita in azienda
  - 2.1.1. Applicazione della *Blockchain*
  - 2.1.2. Contributi della *Blockchain*
  - 2.1.3. Errori comuni nelle implementazioni
- 2.2. Ciclo di implementazione della *Blockchain*
  - 2.2.1. Dal P2P ai sistemi distribuiti
  - 2.2.2. Aspetti basilari per una buona implementazione
  - 2.2.3. Miglioramento delle attuali implementazioni
- 2.3. *Blockchain* vs. Tecnologie tradizionali. Basi
  - 2.3.1. API, Dati e flussi
  - 2.3.2. Tokenizzazione come pietra miliare dei progetti
  - 2.3.3. Incentivi
- 2.4. Scelta del tipo di *Blockchain*
  - 2.4.1. *Blockchain* pubblica
  - 2.4.2. *Blockchain* privata
  - 2.4.3. Consorzi





- 2.5. *Blockchain* e settore pubblico
  - 2.5.1. *Blockchain* nel settore pubblico
  - 2.5.2. Central Bank Digital Currency (CBDC)
  - 2.5.3. Conclusioni
- 2.6. *Blockchain* e settore finanziario. Inizio
  - 2.6.1. CBDC e Banca
  - 2.6.2. Asset digitali nativi
  - 2.6.3. Dove non si adatta
- 2.7. *Blockchain* e settore farmaceutico
  - 2.7.1. Ricerca di significato nel settore
  - 2.7.2. Logistica o farmaceutica
  - 2.7.3. Applicazioni
- 2.8. *Blockchain* pseudo-private. Consorzi: il significato di consorzio
  - 2.8.1. Ambienti affidabili
  - 2.8.2. Analisi e approfondimento
  - 2.8.3. Implementazioni valide
- 2.9. *Blockchain*. Casistica di uso in Europa. EBSI
  - 2.9.1. EBSI (European Blockchain Services Infrastructure)
  - 2.9.2. Modello di business
  - 2.9.3. Futuro
- 2.10. Il futuro della *Blockchain*
  - 2.10.1. *Trilemma*
  - 2.10.2. Automattizzazione
  - 2.10.3. Conclusioni



*Una volta terminato questo programma, potrai sperimentare un grande miglioramento aziendale e professionale"*

# 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 Blockchain e Azienda 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 Blockchain e Azienda** 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 Blockchain e Azienda**

N° Ore Ufficiali: **300 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 lingu

**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Blockchain e Azienda

- » Modalità: online
- » Durata: 12 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario Blockchain e Azienda

