

Corso Universitario Blockchain e Calcolo Quantistico



tech università
tecnologica

Corso Universitario Blockchain e Calcolo Quantistico

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/intelligenza-artificiale/corso-universitario/blockchain-calcolo-quantistico

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 crescita della tecnologia *Blockchain*, unita alla ricerca di ripresa finanziaria da parte delle aziende, hanno reso le criptovalute una vera alternativa per conservare valore e proteggersi dall'inflazione. Infatti, una recente relazione rivela che l'Unione europea ha registrato l'anno scorso 11.597 nuove imprese impegnate in questi settori tecnologici. In questo senso, sempre più professionisti cercano di aumentare le loro conoscenze su queste materie per beneficiare delle sue numerose applicazioni. Ad esempio, questo metodo di pagamento consente trasferimenti transfrontalieri di denaro in modo rapido senza dipendere da intermediari come banche. A tal fine, TECH ha creato un corso universitario online che si concentrerà sulle funzioni e proprietà delle reti *Blockchain*.





“

*Un Corso Universitario in modalità 100%
che ti fornirà le conoscenze necessarie
per guidare progetti aziendali innovativi
basati sulla Blockchain"*

L'Industria 4.0 ha rafforzato il rapporto tra *Blockchain* e Calcolo Quantistico, campi tecnologici in costante evoluzione. In questo modo, i professionisti utilizzano tali strumenti per affrontare problemi come la sicurezza delle informazioni o la scalabilità dei sistemi. Ad esempio, attraverso i *Smart Contracts*, gli esperti eseguono automaticamente accordi o transazioni senza la necessità di intermediari. Inoltre, questi software informatici si distinguono per la loro sicurezza, essendo altamente resistenti alla manipolazione e alla censura. Questo perché si basano su tecnologie crittografiche, mentre si sviluppano su una rete decentralizzata.

In questo contesto, TECH ha creato un Corso Universitario in Blockchain e Calcolo Quantistico. Con una durata di 150 ore di lezione, gli studenti saranno specializzati in aspetti come la Blockchain o la crittografia. A tal fine, il piano di studi si concentrerà sui fondamenti del Blockchain, tenendo presente la popolarità dei sistemi decentralizzati e la loro evoluzione nel tempo. Inoltre, il programma approfondirà i metodi più avanzati per proteggere i dati attraverso algoritmi e tecniche matematiche. In questo modo, gli studenti saranno in grado di progettare firme digitali, basandosi su strumenti avanzati come le funzioni Hash.

D'altra parte, il programma è insegnato in modalità 100% online, consentendo agli studenti di conciliare i loro studi con il resto dei loro obblighi. In questo modo, avrai solo bisogno di un dispositivo con accesso a Internet per accedere ai contenuti didattici più completi del mercato. In questo senso, la formazione offre ai suoi studenti la metodologia più all'avanguardia oggi sul mercato: il Relearning. Questo sistema di insegnamento si basa sulla ripetizione dei contenuti più importanti per garantire un processo di apprendimento naturale che rimanga nella memoria degli studenti.

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

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Trasformazione Digitale e Industria 4.0
- ♦ 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
- ♦ 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 mobile dotato di connessione a internet



Svilupperai competenze pratiche e sarai in grado di implementare tecnologie emergenti in una varietà di settori come la finanza o il settore bancario"

“

Il programma universitario integrerà i vari casi di successo del Blockchain nell'industria, affinché estragga le lezioni importanti per applicarle sulle tue procedure quotidiane"

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, 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 il professionista 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.

Approfondirai i diversi tipi di criptovaluta, in modo da poter diversificare il tuo portafoglio e sfruttare le opportunità di investimento.

Grazie al Relearning di TECH, potrai assimilare i concetti essenziali in modo rapido, naturale e preciso.



02

Obiettivi

Al termine del programma universitario, gli studenti si distingueranno per le loro conoscenze approfondite in Blockchain e Calcolo Quantistico. Pertanto, applicheranno sia i principi della crittografia che le basi matematiche degli algoritmi quantistici a progetti pratici. Gli studenti saranno altamente qualificati per implementare contratti intelligenti su piattaforme tecnologiche e per progettare applicazioni innovative che ottimizzano i processi industriali. A loro volta, i professionisti saranno dotati delle risorse necessarie per affrontare con successo le sfide associate all'adozione di questi rami tecnologici, tra cui la privacy, la scalabilità e la regolamentazione.

“

*Un processo di crescita professionale
con il quale acquisirai le competenze
di un esperto ed eccellerai nel campo
del calcolo quantistico”*



Obiettivi generali

- ♦ Realizzare un'analisi esaustiva della profonda trasformazione e del radicale cambio di paradigma che si sta sperimentando nell'attuale processo di digitalizzazione globale
- ♦ Fornire conoscenze approfondite e gli strumenti tecnologici necessari per affrontare e guidare il salto tecnologico e le sfide attualmente presenti nelle aziende
- ♦ Padroneggiare le procedure di digitalizzazione delle aziende e l'automazione dei loro processi per creare nuovi campi di ricchezza in aree come la creatività, l'innovazione e l'efficienza tecnologica
- ♦ Dirigere il cambiamento digitale





Obiettivi specifici

- Acquisire conoscenze approfondite sui fondamenti della tecnologia *Blockchain* e le sue proposte di valore
- Gestire la creazione di progetti basati sul *Blockchain* e applicare questa tecnologia a diversi modelli di business, oltre a conoscere l'uso di strumenti come gli *Smart Contracts*
- Analizzare le intersezioni tra *blockchain* e Calcolo Quantistico
- Acquisire importanti conoscenze sulle tecnologie che rivoluzioneranno il nostro futuro, come il Calcolo Quantistico

“

Al termine delle 6 settimane di questa formazione, padroneggerai gli Smart Contracts per garantire la conformità delle transazioni in modo sicuro”

03

Direzione del corso

Per fornire l'eccellenza educativa, TECH riunisce i migliori esperti di Blockchain e Calcolo Quantistico in questo Corso Universitario. Questi professionisti fanno parte del personale docente del programma, quindi riverseranno nei contenuti didattici tutte le loro solide conoscenze in queste materie. Offriranno inoltre agli studenti i loro anni di esperienza lavorativa, dove hanno svolto il loro lavoro in aziende riconosciute che utilizzano l'intelligenza artificiale per ottimizzare il loro lavoro. Gli studenti beneficeranno quindi di un insegnamento di qualità, che consentirà loro di elevare i loro orizzonti professionali ad un livello superiore.

... / BUSD M

SHIB / BUSD M

ADA / BUSD M

... / BUSD M

0.0000000

1.1

um classis





“

Una squadra esperta di insegnanti ti guiderà durante l'intero processo di apprendimento e risolverà i tuoi dubbi"

Direzione



Dott. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ Dirigente del Settore Difesa presso la società TECNOBIT del Gruppo Oesia
- ♦ Project Manager presso l'azienda Indra
- ♦ Master in Amministrazione e Direzione Aziendale presso l'Università Nazionale di Educazione a Distanza
- ♦ Corso post-laurea in Funzione di Gestione Strategica
- ♦ Membro di: Associazione Spagnola delle Persone ad Alto QI



Dott. Diezma López, Pedro

- ♦ Direttore dell'Innovazione e CEO di Zerintia Technologies
- ♦ Fondatore della società tecnologica Acuilae
- ♦ Membro del Gruppo Kebala per l'incubazione e la promozione di imprese
- ♦ Consulente per aziende tecnologiche come Endesa, Airbus e Telefónica
- ♦ Premio Wearable "Migliore iniziativa" in ambito eHealth 2017 e "Migliore soluzione tecnologica" 2018 in ambito Sicurezza sul Lavoro



Personale docente

Dott. Asenjo Sanz, Álvaro

- Consulente IT per Capitole Consulting
- Responsabile di Progetto per Kolokium Blockchain Technologies
- Ingegnere Informatico per Aubay, Tecnocom, Humantech, Ibermatica
- Ingegnere di Informatica dei Sistemi presso l'Università Complutense di Madrid

“

Cogli l'occasione per conoscere gli ultimi sviluppi in questa materia e applicala alla tua pratica quotidiana”

04

Struttura e contenuti

Grazie a questo Corso Universitario, gli studenti disporranno di un prisma completo sulle tecnologie del *Blockchain* e Calcolo Quantistico. Per raggiungere questo obiettivo, il percorso accademico approfondirà questioni che vanno dal decentramento o le dimensioni del mercato all'evoluzione dei sistemi. In questo modo, gli studenti avranno una solida conoscenza del funzionamento della blockchain. Il programma approfondirà le caratteristiche delle reti *Blockchain* ed esaminerà le sue molteplici applicazioni (criptovalute, affidabilità, ecc.). Inoltre, i materiali didattici si concentreranno sulla sicurezza e crittografia di queste risorse emergenti attraverso tecniche come le firme digitali.



“

Diventerai un esperto di Blockchain e Calcolo Quantistico con questo programma intensivo, creato da professionisti con una vasta esperienza in questo settore"

Modulo 1. Blockchain e Calcolo Quantistico

- 1.1. Aspetti di decentralizzazione
 - 1.1.1. Dimensione di mercato, crescita, azienda ed ecosistema
 - 1.1.2. Fondamenti del *Blockchain*
- 1.2. Antecedenti: Bitcoin, Ethereum, ecc
 - 1.2.1. Popolarità dei sistemi decentralizzati
 - 1.2.2. Evoluzione dei sistemi decentralizzati
- 1.3. Funzionamento ed esempi *Blockchain*
 - 1.3.1. Tipi di *Blockchain* e protocolli
 - 1.3.2. *Wallets*, *Mining* e altro
- 1.4. Caratteristiche delle reti *Blockchain*
 - 1.4.1. Funzioni e proprietà delle reti *Blockchain*
 - 1.4.2. Applicazioni: criptomonete, affidabilità, catena di custodia, ecc.
- 1.5. Tipi di *Blockchain*
 - 1.5.1. *Blockchain* pubbliche e private
 - 1.5.2. *Hard And Soft Forks*
- 1.6. *Smart Contracts*
 - 1.6.1. I contratti intelligenti e il loro potenziale
 - 1.6.2. Applicazioni dei contratti intelligenti
- 1.7. Modelli di uso industriale
 - 1.7.1. Applicazioni *Blockchain* per l'industria
 - 1.7.2. Casi di successo della *Blockchain* per l'industria
- 1.8. Sicurezza e crittografia
 - 1.8.1. Obiettivi della crittografia
 - 1.8.2. Firme digitali e funzioni *Hash*
- 1.9. Criptomonete e usi
 - 1.9.1. Tipi di criptomonete: Bitcoin, HyperLedger, Ethereum, Litecoin, ecc
 - 1.9.2. Impatto attuale e futuro delle criptomonete
 - 1.9.3. Rischi e regolamenti
- 1.10. Calcolo Quantistico
 - 1.10.1. Definizione e chiavi
 - 1.10.2. Usi del Calcolo Quantistico





“

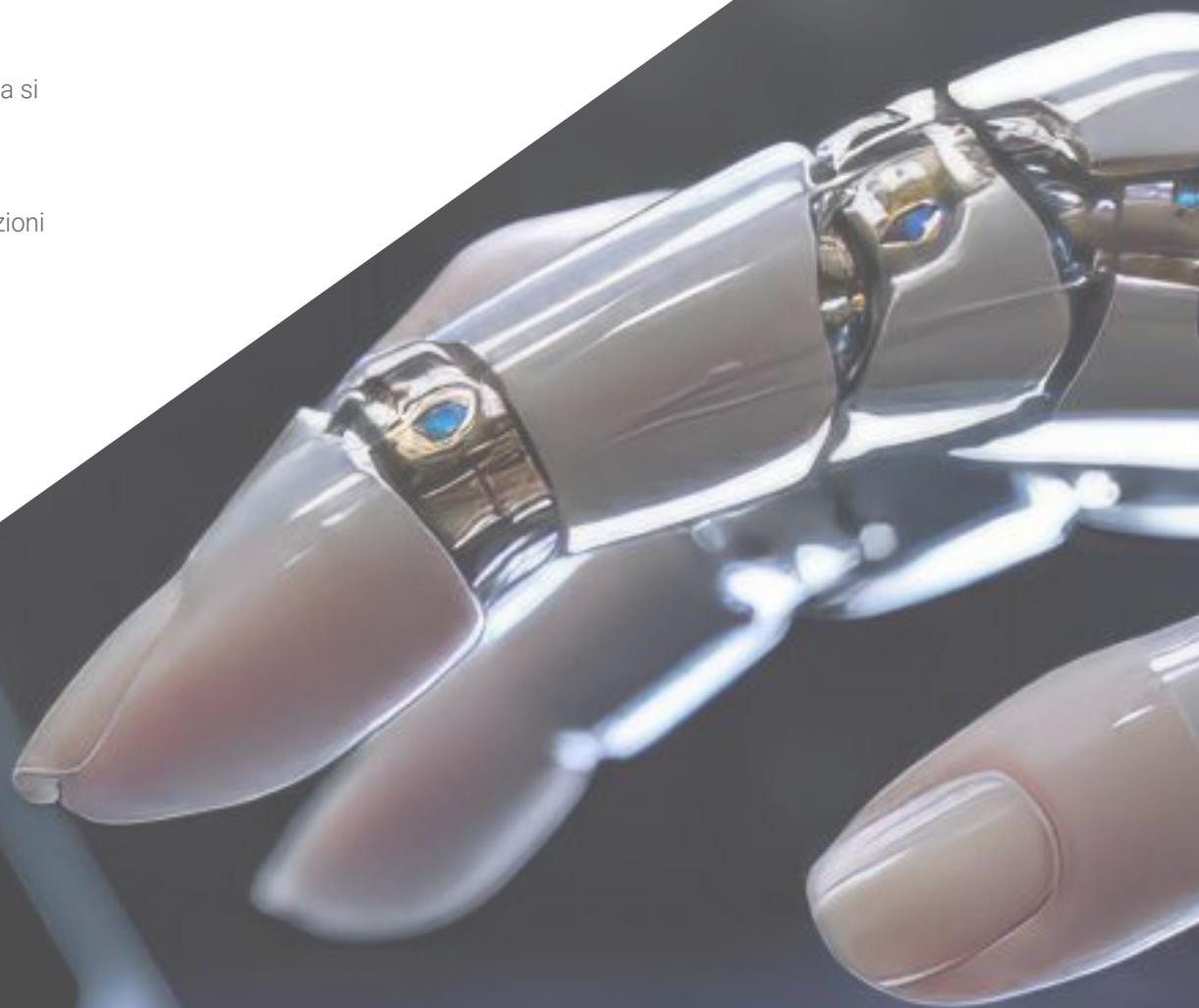
Potrai accedere a tutti i materiali del Campus Virtuale senza restrizioni e scaricarli per consultarli in qualsiasi momento”

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 Calcolo Quantistico 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 il tuo titolo universitario senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Corso Universitario in Blockchain e Calcolo Quantistico** possiede il programma scientifico 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 Calcolo Quantistico**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**



*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
Blockchain e Calcolo
Quantistico**

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Corso Universitario Blockchain e Calcolo Quantistico

