

Corso Universitario

Blockchain e Calcolo Quantistico





Corso Universitario Blockchain e Calcolo Quantistico

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

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/informatica/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

L'ingresso della *Blockchain* nella sfera industriale è stata una grande rivoluzione che ha portato innumerevoli vantaggi, come lo scambio completamente sicuro di informazioni tra macchine o la creazione di contratti di fornitura intelligenti. Questa tecnologia accelera diverse attività produttive e aiuta a ottimizzare i costi di produzione, motivo per cui gli informatici specializzati nella sua implementazione e gestione sono molto richiesti nei settori più all'avanguardia. Alla luce di questa situazione, TECH ha creato questa formazione, con la quale lo studente individuerà le particolarità e le applicazioni degli *Smart Contracts* o le chiavi per garantire la sicurezza delle operazioni svolte. In modalità 100% online e da casa, gli studenti potranno aumentare le proprie opportunità di crescere professionali nell'Industria 4.0.



“

Grazie a questa formazione, potrai identificare gli attuali utilizzi degli Smart Contracts per ottimizzare i processi di fornitura, nonché le loro prospettive future nel medio-lungo termine nell'Industria 4.0”

La tecnologia *Blockchain* si è affermata negli ultimi anni nell'Industria 4.0 per eseguire un'ampia gamma di operazioni in modo efficiente e sicuro. In questo senso, il suo utilizzo consente di automatizzare le fatture e i pagamenti per le forniture, facilita la preparazione degli inventari o permette la gestione di smart contract autoesecutivi basati sul soddisfacimento di requisiti prestabiliti. Tutti questi compiti hanno un impatto positivo sull'aumento della produttività del lavoro, ed è per questo che gli informatici specializzati in questo campo sono sempre più richiesti per implementare e controllare questa tecnologia nell'ambiente industriale.

Per questo motivo, TECH ha ideato questo programma che consentirà agli studenti di apprendere i dettagli della *Blockchain* e gli aspetti rilevanti del Calcolo Quantistico, al fine di migliorare le loro competenze e le prospettive di carriera in questo settore. Nel corso di questo periodo accademico, si analizzeranno tutte le potenzialità che gli *Smart Contracts* hanno oggi e le prospettive future, o si realizzerà un ripasso riguardo i principali casi di successo della *Blockchain* nell'industria. Si approfondiranno anche i diversi usi del Calcolo Quantistico nel mondo industriale.

Poiché questa formazione è al 100% online, lo studente acquisirà un'istruzione eccellente senza la necessità di recarsi in uno scomodo centro di studi. Allo stesso modo, i materiali didattici sono disponibili in formati all'avanguardia come il video esplicativo, il test di autovalutazione o il riassunto interattivo. In questo modo, si potrà ottenere un processo di apprendimento efficace e compatibile con propri compiti personali e professionali.

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 di Trasformazione Digitale
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni 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, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



Questo Corso Universitario ti consentirà di apprendere i principali strumenti per un'implementazione di successo della tecnologia Blockchain in ambito industriale"

“

La metodologia 100% online di questo Corso Universitario ti permetterà di imparare senza dover lasciare casa tua”

Il programma include nel suo personale docente professionisti del settore che contribuiscono a questa formazione con l'esperienza del loro lavoro, oltre a rinomati specialisti di società di riferimento e università di prestigio.

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.

Aumenta le tue conoscenze in materia di Blockchain e Calcolo Quantistico e incrementa significativamente le tue prospettive di carriera nel settore informatico orientato all'industria.

Approfondisci gli usi particolari del Calcolo Quantistico nell'ambito dell'Industria 4.0. attraverso questa formazione.



02 Obiettivi

Il Corso Universitario in Blockchain e Calcolo Quantistico è progettato per fornire agli studenti le conoscenze più utili e aggiornate in queste aree. In questo modo, si approfondiranno gli usi di questa tecnologia nel campo dell'Industria 4.0 o si presterà particolare attenzione ai vantaggi che porta in termini di sicurezza. Inoltre, questo apprendimento sarà monitorato dai seguenti obiettivi generali e specifici.



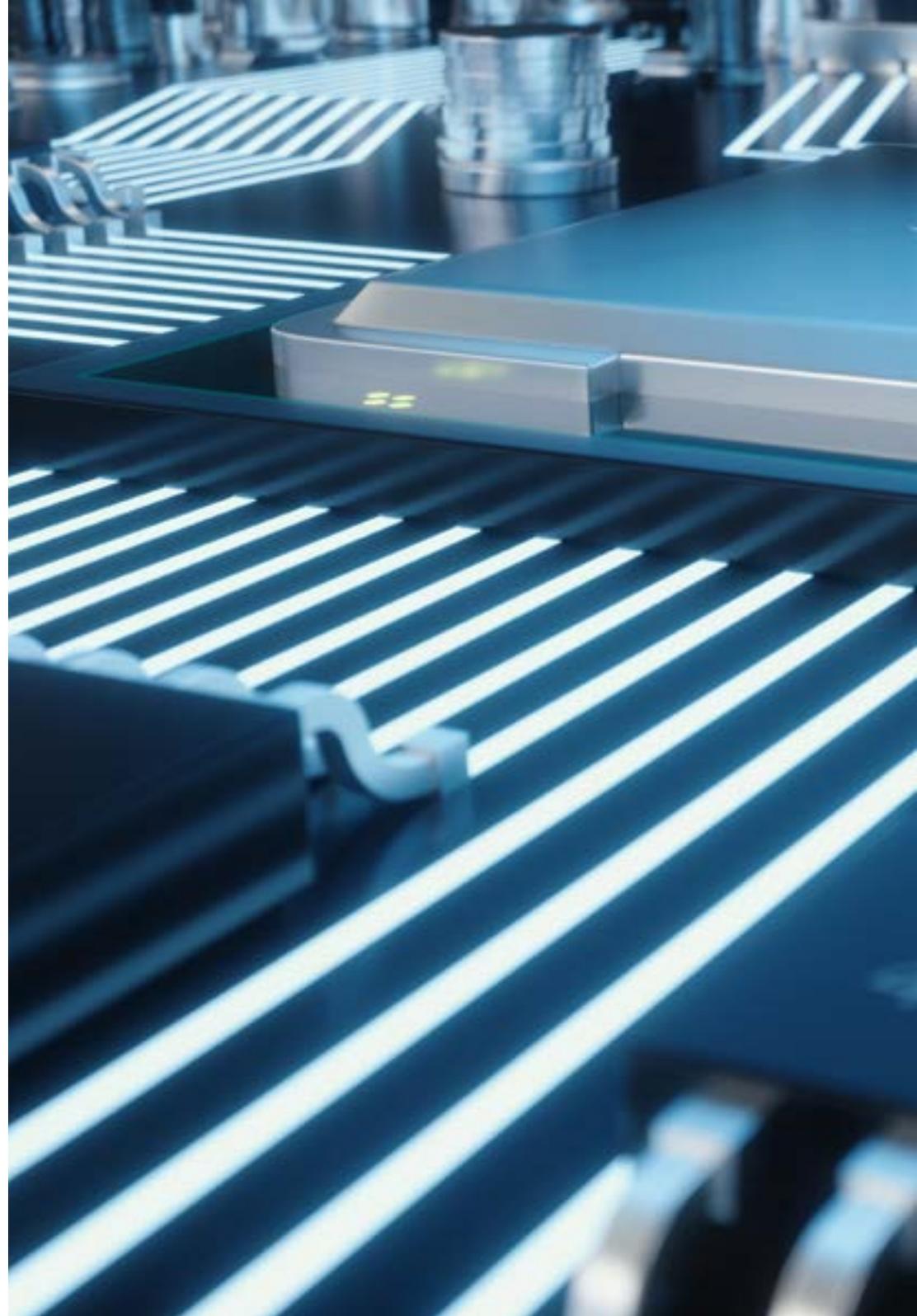
“

Dopo aver seguito questo programma, aumenterai le tue possibilità di entrare a far parte delle migliori aziende legate all'Industria 4.0"



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*
- ◆ Acquisire importanti conoscenze sulle tecnologie che rivoluzioneranno il nostro futuro, come il Calcolo Quantistico



TECH ti offre i migliori strumenti per raggiungere i tuoi obiettivi professionali e crescere nel mondo della Blockchain orientata all'Industria 4.0"

03

Direzione del corso

Con l'idea di fornire ai propri studenti un'istruzione di prim'ordine, TECH ha selezionato specialisti di alto livello nel campo delle soluzioni tecnologiche per insegnare durante questa formazione. Poiché le risorse didattiche disponibili nel corso di questa esperienza accademica sono elaborate da questi esperti, i contenuti che lo studente riceverà saranno applicabili nella sua vita professionale.



“

Questo Corso Universitario è guidato e insegnato da esperti di Blockchain e Calcolo Quantistico per fornire le conoscenze più aggiornate in questo campo"

Direzione



Dott. Segovia Escobar, Pablo

- Amministratore Delegato del Settore Difesa presso la società TECNOBIT del Gruppo Oesía
- Project Manager presso l'azienda Indra
- Master in Amministrazione e Direzione della Imprese presso l'Università Nazionale di Educazione a Distanza
- Corso post-laurea in Funzione di Gestione Strategica
- Membro di: Associazione Spagnola di Persone Persone con 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 e Acens Technologies
- ◆ Ingegnere Informatico presso l'Università Complutense di Madrid.

“

Un'esperienza di specializzazione unica, fondamentale e decisiva per potenziare il tuo sviluppo professionale"

04

Struttura e contenuti

Il programma di questa formazione è composto da 1 modulo in cui l'informatico aumenterà significativamente la propria conoscenza in relazione alla Blockchain e al Calcolo Quantistico. Tutti i materiali didattici di cui sarà possibile beneficiare durante la durata di questo Corso Universitario sono disponibili in formati come letture complementari, video esplicativi o sintesi interattive. Per questo motivo e grazie a una metodologia 100% online, si acquisirà un insegnamento completamente adattato alle proprie preferenze di studio.

The background features a dark, abstract design with a diagonal split. On the right side, the word 'Blockchain' is written in a large, light blue, sans-serif font. Below the text, there is a faint, glowing network diagram with nodes and connecting lines, suggesting a digital or blockchain theme. The overall aesthetic is modern and technological.

Blockchain

“

Questo piano di studi è stato progettato da specialisti nel campo delle soluzioni tecnologiche, che forniranno le risorse didattiche più aggiornate su Blockchain e Calcolo Quantistico”

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 della *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



“

Iscriviti a questo Corso Universitario per vivere un'esperienza di apprendimento piacevole e personalizzata, che può essere realizzata attraverso formati didattici multimediali e testuali diversi tra loro"

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.



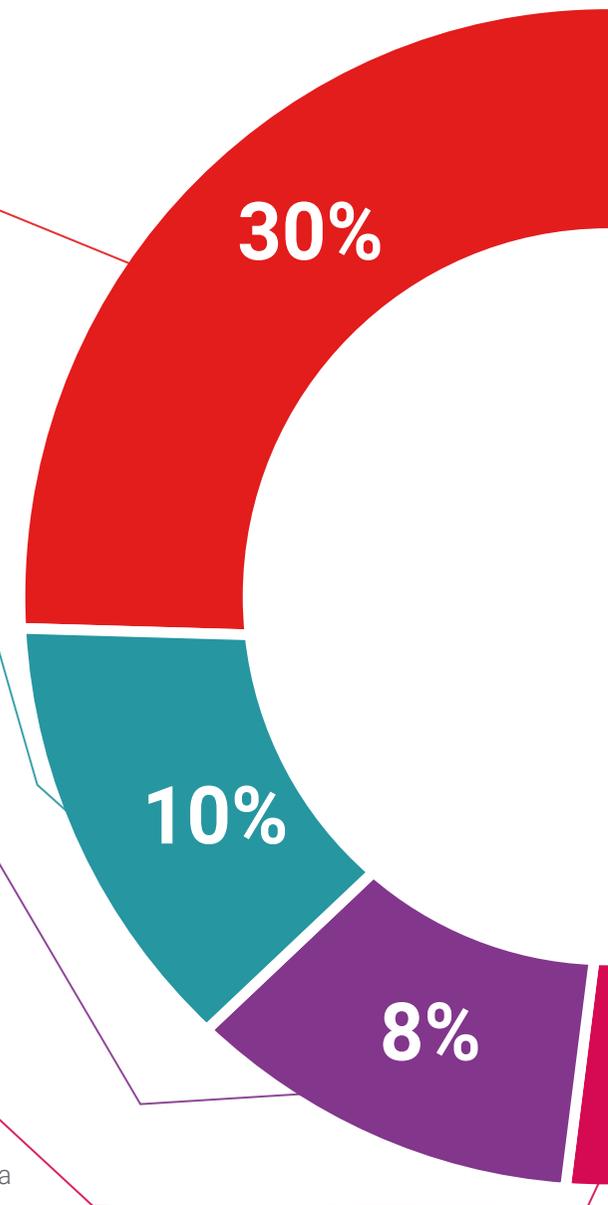
Pratiche di competenze e competenze

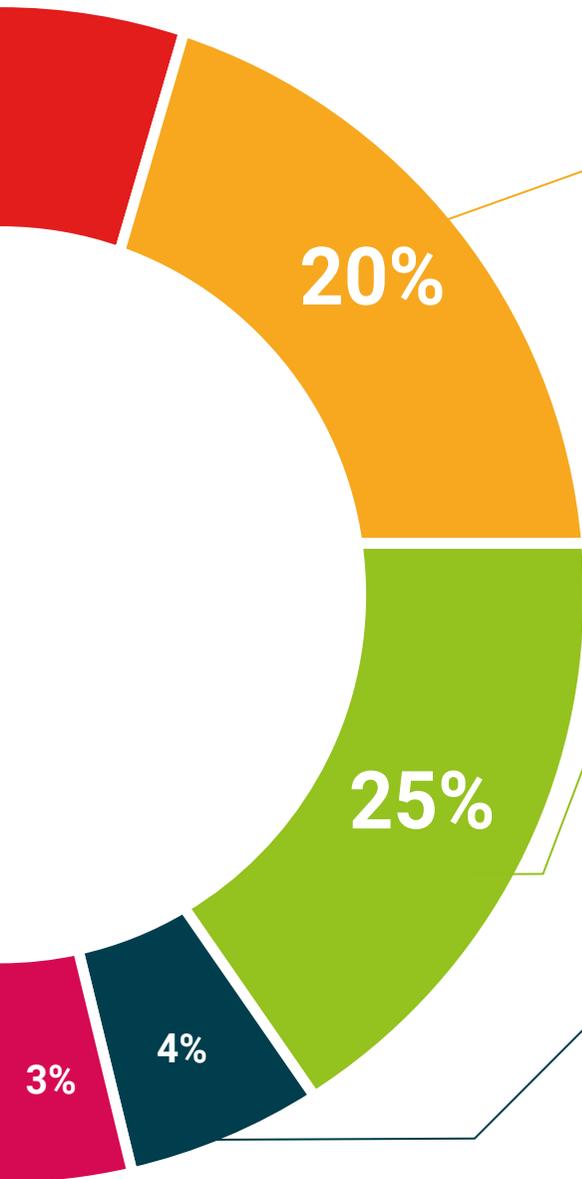
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



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 la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Corso Universitario in Blockchain e Calcolo Quantistico** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà mediante lettera certificata con ricevuta di ritorno, la corrispondente qualifica di **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** indica la qualifica ottenuta nel Corso Universitario e soddisfa i requisiti comunemente richiesti dai concorsi e dalle commissioni di valutazione delle carriere professionali.

Titolo: **Corso Universitario in Blockchain e Calcolo Quantistico**

N°. Ore Ufficiali: **150 o.**



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 scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Blockchain e Calcolo Quantistico