

Corso Universitario Matematica Informatica



tech università
tecnologica

Corso Universitario Matematica Informatica

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

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/matematica-informatica

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Struttura e contenuti

pag. 12

04

Metodologia

pag. 16

05

Titolo

pag. 24

01

Presentazione

I progressi nel campo della tecnologia hanno comportato la necessità di professionisti qualificati in materia di matematica applicata. Per questo motivo, il programma di TECH offre una preparazione solida e contemporanea in questo settore. Questa specializzazione è stata concepita per fornire all'ingegnere gli strumenti necessari per l'analisi e la risoluzione di problemi complessi attraverso la programmazione e l'applicazione di software specializzati. A tal fine, gli studenti apprenderanno in modo approfondito l'uso di programmi come Matlab, LaTeX, R, SAS, Sage e Python, consentendo loro di sviluppare modelli matematici e statistici precisi ed efficienti. Inoltre, il programma verrà sviluppato in modalità 100% online, consentendo agli studenti di adattare il ritmo di studio alle proprie esigenze e ai propri obblighi personali e professionali.



“

*Combina le tue responsabilità
personali e lavorative con lo studio
grazie a questo Corso Universitario.
In modalità 100% online e flessibile”*

L'uso di strumenti informatici per l'analisi e la risoluzione di problemi matematici e statistici è diventato indispensabile nella maggior parte dei settori dell'ingegneria. In questo senso, la matematica informatica consente agli ingegneri di sviluppare modelli numerici e statistici accurati ed efficienti per il processo decisionale nei progetti di ingegneria. L'uso di questi modelli riduce l'incertezza e il rischio nella pianificazione e nell'esecuzione dei progetti, con conseguente aumento della qualità e dell'efficienza del progetto.

Sulla base di queste considerazioni e dell'altissimo livello di conoscenza richiesto in questo campo, TECH e la sua équipe di esperti hanno deciso di creare un programma che consentirà agli studenti di apprendere argomenti fondamentali che vanno dalle basi teoriche all'applicazione pratica delle tecniche di stima, consentendo agli ingegneri di essere preparati ad affrontare qualsiasi sfida sul posto di lavoro. Potranno inoltre sviluppare competenze avanzate nel campo della stima, utilizzando strumenti come Matlab, LaTeX, R, SAS, Sage e Python.

Tutto ciò sarà accessibile al professionista attraverso una modalità 100% online e un programma creato da esperti del settore. Per facilitare ulteriormente l'acquisizione di conoscenze e competenze, sono state selezionate centinaia di ore di materiale aggiuntivo variegato. Gli studenti avranno accesso a questi materiali disponibili all'interno del campus virtuale, fin dall'inizio e in diversi formati audiovisivi. Inoltre, potranno scaricarli e consultarli quando e dove vorranno. In questo modo, TECH offre una preparazione completa e flessibile, adatta alle esigenze dei propri studenti e ai requisiti più esigenti dell'attuale mercato del lavoro della Matematica Informatica.

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

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Statistica Applicata
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni rigorose e pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio professionale
- ◆ 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



*Promuovi in modo significativo
la tua carriera professionale
inserendo questo Corso
Universitario nel tuo CV*

“

Vuoi diventare un esperto di Matematica Informatica? Questo è il momento migliore e questo programma la tua migliore opzione. Solo con TECH”

Distribuisce il carico di studi in base alle tue esigenze personali e combina questa specializzazione con il lavoro professionale.

Potrai scaricare tutti i contenuti dal Campus Virtuale su qualsiasi dispositivo elettronico e consultarli ogni volta che vorrai, anche senza connessione a internet.

Il personale docente comprende professionisti 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 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.



02 Obiettivi

Data l'attuale richiesta del mercato di professionisti che padroneggino nel dettaglio le più recenti tecniche legate all'uso della Matematica Informatica, TECH ha ritenuto necessario sviluppare un programma che permetta agli studenti di aggiornarsi in modalità 100% online e attraverso un'esperienza accademica adatta alle loro richieste ed esigenze. Pertanto, è stato creato questo Corso Universitario, con l'obiettivo di fornire tutti gli strumenti necessari per raggiungere questo obiettivo in soli 6 mesi di preparazione teorica e pratica.





“

Raggiungerai i tuoi obiettivi professionali grazie all'ampio programma elaborato da TECH per la tua preparazione”



Obiettivi generali

- ◆ Fornire allo studente le più recenti e complete informazioni di Statistica Computazionale, che gli serviranno per specializzarsi in questo settore raggiungendo il massimo livello di conoscenza
- ◆ Fornire allo studente tutte le conoscenze necessarie per consentirgli di acquisire la padronanza professionale dei principali strumenti di questo settore attraverso la risoluzione di casi d'uso basati su situazioni reali e frequenti del settore





Obiettivi specifici

- ◆ Conoscere i diversi programmi per lo studio della statistica
- ◆ Essere in grado di sviluppare studi e relazioni statistiche in diversi programmi
- ◆ Conoscere i diversi tipi di funzioni utilizzate dai vari programmi
- ◆ Utilizzare e scegliere il programma migliore in ogni caso di studio statistico per aiutare la riflessione e la conclusione dei dati statistici

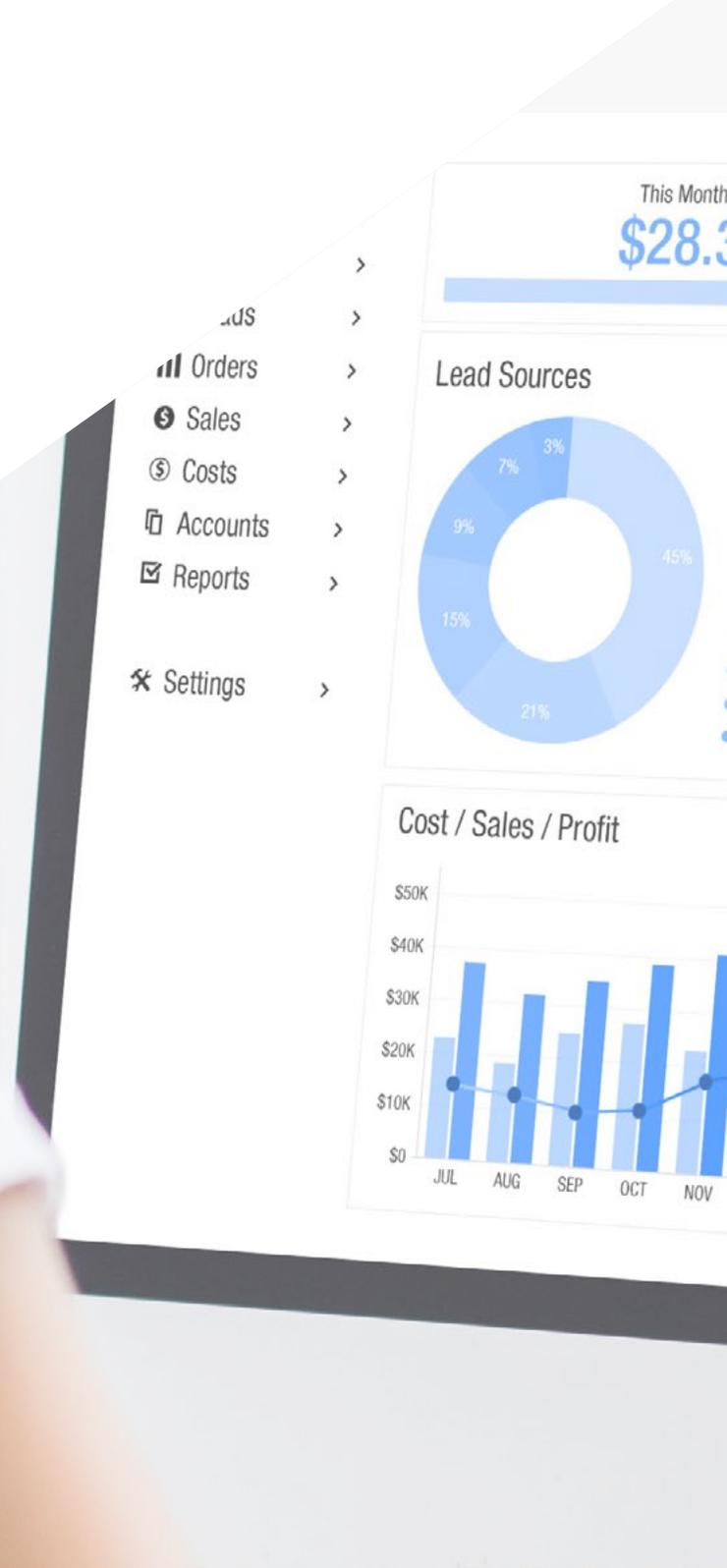
“

Grazie alla metodologia Relearning acquisirai le conoscenze in modo progressivo e con totale flessibilità. Un programma che si adatta a te”

03

Struttura e contenuti

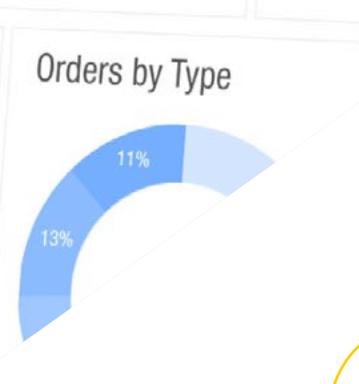
TECH ha ideato un programma completo per il Corso Universitario in Matematica Informatica. Questa qualifica accademica di primo livello rappresenta una preparazione di grande rilevanza per gli ingegneri che desiderano perfezionare le proprie competenze nella gestione dei progetti e nel processo decisionale attraverso le principali funzioni e comandi statistici. Grazie a questo insegnamento, gli ingegneri possono imparare a sviluppare stime accurate e realistiche, consentendo loro di pianificare in modo efficace e di ottimizzare l'uso delle risorse.



This Month
\$28.3

- Orders >
- Sales >
- Costs >
- Accounts >
- Reports >
- Settings >

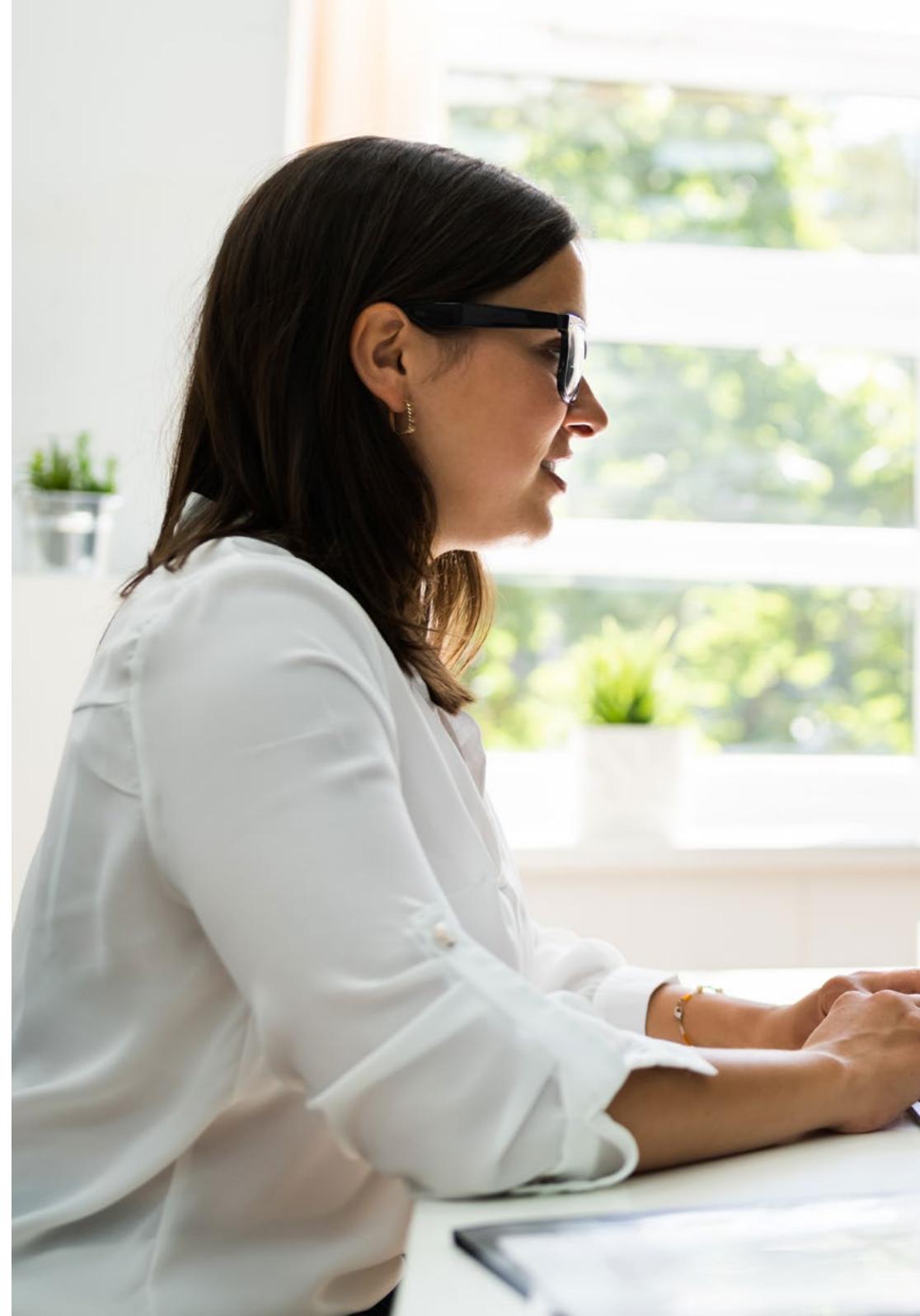




“TECH ha selezionato e mette a disposizione il miglior programma di studio. Tutto ciò che ti serve per conoscere a fondo una disciplina, dalla A alla Z”

Modulo 1. Matematica informatica

- 1.1. Introduzione a Matlab
 - 1.1.1. Che cos'è Matlab?
 - 1.1.2. Principali funzioni e comandi di Matlab
 - 1.1.3. Applicazioni statistiche in Matlab
- 1.2. Algebra lineare in Matlab
 - 1.2.1. Concetti di algebra lineare
 - 1.2.2. Principali funzioni e comandi
 - 1.2.3. Esempi
- 1.3. Serie numeriche e funzionali in Matlab
 - 1.3.1. Concetti di serie numeriche e funzionali
 - 1.3.2. Principali funzioni e comandi
 - 1.3.3. Esempi
- 1.4. Funzioni di una e più variabili in Matlab
 - 1.4.1. Concetti di funzioni di una e più variabili
 - 1.4.2. Principali funzioni e comandi
 - 1.4.3. Esempi
- 1.5. Introduzione a LaTeX
 - 1.5.1. Che cos'è LaTeX?
 - 1.5.2. Funzioni e comandi principali di LaTeX
 - 1.5.3. Applicazioni statistiche in Matlab
- 1.6. Introduzione a R
 - 1.6.1. Che cos'è R?
 - 1.6.2. Principali funzioni e comandi di R
 - 1.6.3. Applicazioni statistiche in R
- 1.7. Introduzione a Sage
 - 1.7.1. Che cos'è Sage?
 - 1.7.2. Principali funzioni e comandi di Sage
 - 1.7.3. Applicazioni statistiche in Sage



- 1.8. Introduzione al sistema operativo Bash
 - 1.8.1. Che cos'è Bash?
 - 1.8.2. Principali funzioni e comandi di Bash
 - 1.8.3. Applicazioni statistiche in Bash
- 1.9. Introduzione a Python
 - 1.9.1. Che cos'è Python?
 - 1.9.2. Principali funzioni e comandi di Python
 - 1.9.3. Applicazioni statistiche in Python
- 1.10. Introduzione a SAS
 - 1.10.1. Cos'è SAS?
 - 1.10.2. Principali funzioni e comandi di SAS
 - 1.10.3. Applicazioni statistiche in SAS



Un piano di studi i contenuti sono presentati in modo stimolante e dinamico per diventare un ingegnere di alto livello”



04

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 facoltà del mondo. 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 programma, 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 8 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 si impara attraverso 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

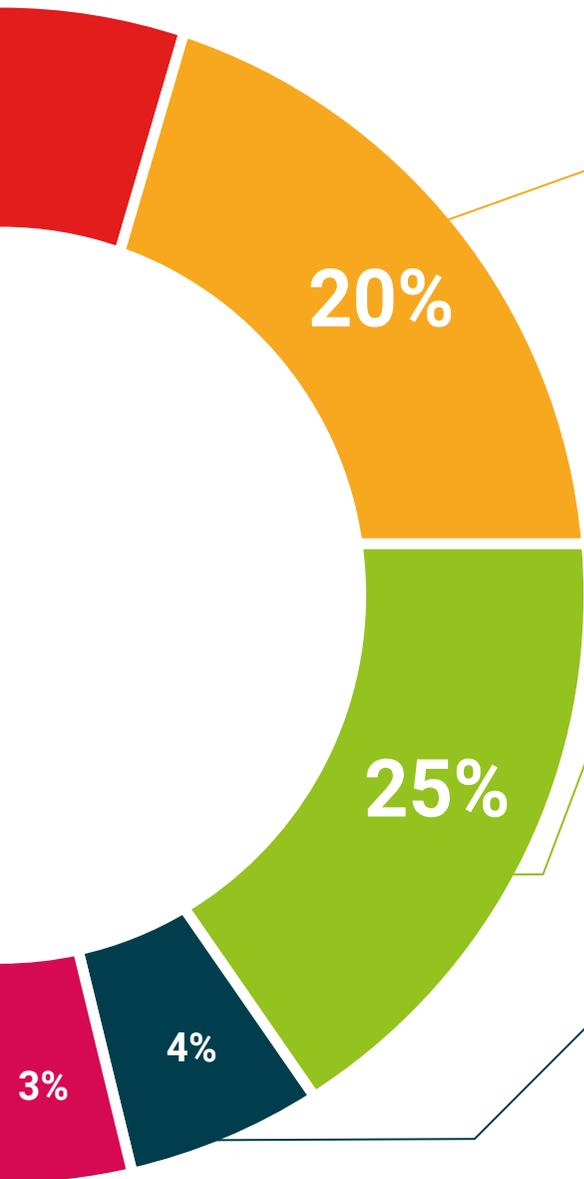
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



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.



05

Titolo

Il Corso Universitario in Matematica Informatica 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 Matematica Informatica** 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 Matematica Informatica**

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. 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 Matematica Informatica

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

Corso Universitario Matematica Informatica

