

Corso Universitario

Funzionamento di Infrastructure as Code (IAC)



Corso Universitario

Funzionamento di Infrastructure as Code (IAC)

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/funzionamento-infrastructure-code-iac

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

Il Funzionamento di Infrastructure as Code (IAC) rende le implementazioni dell'infrastruttura facilmente modificabili, sicure e riproducibili. Per realizzarla, si utilizzano strumenti e pratiche specifiche che richiedono conoscenze e competenze avanzate, molto richieste dalle aziende. Per tale ragione, TECH ha ideato un programma che mira a sviluppare le competenze e ad ampliare le conoscenze degli studenti in questo settore, attraverso l'approfondimento di temi quali le strategie, gli strumenti e le tendenze future nel campo delle IAC. Il tutto in una modalità 100% online che permetterà agli studenti di organizzare i propri studi e i propri orari in piena libertà, senza la necessità di viaggiare e potendo accedere a tutti i contenuti con qualsiasi dispositivo dotato di connessione internet.



“

Accedi a tutti i contenuti dal primo giorno e diventa un esperto in IAC”

Il Funzionamento di Infrastructure as Code (IAC) rinnova il modo di gestire le infrastrutture applicative e presenta molteplici vantaggi, come quello di rendere le implementazioni infrastrutturali riproducibili, affidabili e modificabili in modo agile e semplice. Tuttavia, per poter padroneggiare la configurazione di server, reti e altre risorse come il codice sono necessarie una serie di competenze e conoscenze specifiche e puntuali nel settore, sempre più richieste da ogni tipo di azienda.

Per tale ragione, TECH ha progettato il Corso Universitario in Funzionamento di Infrastructure as Code (IAC), per fornire agli studenti le competenze e le conoscenze necessarie per padroneggiare gli strumenti e gestire la IAC nel modo più efficiente possibile. Tutto ciò, attraverso l'approfondimento di temi rilevanti quali strategie, strumenti, evoluzione e tendenze future della IAC.

Il tutto attraverso una modalità 100% online che permetterà agli utenti di organizzarsi liberamente, senza limiti di tempo o necessità di spostamenti, e la possibilità di accedere a tutti i contenuti con qualsiasi dispositivo dotato di connessione internet, sia esso un Tablet, un cellulare o un computer. Inoltre, offrirà contenuti multimediali completi, informazioni aggiornate e gli strumenti didattici più innovativi.

Questo **Corso Universitario in Funzionamento di Infrastructure as Code (IAC)** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in materia di Funzionamento di Infrastructure as Code (IAC)
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche riguardo alle discipline mediche 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



Raggiungi i tuoi obiettivi più impegnativi con un programma unico e irripetibile in materia di IAC"

“

Acquisisci nuove conoscenze e competenze specifiche sugli Strumenti IAC”

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.

Raggiungi la tua migliore versione professionale delle Infrastrutture Cloud ed eccelli in un settore in costante crescita.

Iscriviti ora e scopri tutti i vantaggi e le sfide che dovrai affrontare come professionista della IAC.



02 Obiettivi

L'obiettivo di questo programma è quello di dotare gli studenti della capacità di implementare e gestire le Infrastructure as Code nel modo più efficiente possibile. Tutto questo, attraverso gli strumenti più innovativi, i contenuti più completi e le informazioni più aggiornate che si possono trovare sul mercato accademico, per garantire il successo professionale dell'utente.



“

L'obiettivo di TECH è quello di darti l'opportunità di avere successo nella tua area professionale, in modo facile e veloce”



Obiettivi generali

- ◆ Sviluppare una conoscenza specialistica di cosa sono le infrastrutture e quali sono le motivazioni per la loro trasformazione in cloud
- ◆ Acquisire le competenze e le conoscenze necessarie per implementare e gestire efficacemente le soluzioni IaaS
- ◆ Acquisire conoscenze specialistiche per aggiungere o rimuovere capacità di storage ed elaborazione in modo rapido e semplice, consentendo di adattarsi alle fluttuazioni della domanda
- ◆ Esaminare la portata di *Network DevOps*, dimostrando che si tratta di un approccio innovativo alla gestione delle reti negli ambienti IT
- ◆ Conoscere le sfide che un'azienda deve affrontare nella governance del *cloud* e come affrontarle
- ◆ Utilizzare i servizi di sicurezza in ambienti *cloud*, come firewall, SIEMS e protezione dalle minacce, per proteggere le applicazioni e i servizi
- ◆ Stabilire le migliori pratiche nell'uso dei servizi *cloud* e le principali raccomandazioni per il loro utilizzo
- ◆ Aumentare l'efficienza e la produttività degli utenti: consentendo agli utenti di accedere alle applicazioni e ai dati da qualsiasi luogo e su qualsiasi dispositivo, la VDI può migliorare l'efficienza e la produttività degli utenti
- ◆ Acquisire conoscenze specialistiche sull'infrastruttura come codice
- ◆ Identificare i punti chiave per dimostrare l'importanza degli investimenti in *backup* e monitoraggio nelle organizzazioni





Obiettivi specifici

- ◆ Compilare i principali strumenti per la gestione delle infrastrutture sotto forma di codice e i loro principali punti di forza
- ◆ Identificare i diversi approcci proposti dall'Infrastructure as Code a seconda del modo in cui cerca di definire le risorse
- ◆ Implementare e gestire in modo efficiente gli ambienti di test e di produzione utilizzando l'Infrastructure as Code
- ◆ Utilizzare tecniche di controllo delle versioni e delle modifiche per l'Infrastructure as Code

“

Potenzia il tuo profilo professionale nell'area degli Strumenti IAC, con totale libertà di organizzazione e con la comodità che ti dà una modalità 100% online”

03

Direzione del corso

La direzione di questo Corso Universitario e il personale docente sono stati selezionati con l'obiettivo di garantire la massima qualità del programma. Per questo motivo, abbiamo scelto esperti professionisti del settore, in possesso di vasta esperienza nel Funzionamento di Infrastructure as Code (IAC) e che hanno riversato la loro esperienza e competenza nel programma. In questo modo, potranno fornire contenuti e materiali il più possibile completi e innovativi.



“

Grazie a TECH, godrai dei contenuti più completi e aggiornati in materia di IAC, che è stato progettato da rinomati esperti in questo settore”

Direzione



Dott. Casado Sarmentero, Iván

- ◆ Head of DevOps presso TRAK
- ◆ Direttore di TI presso Madison Experience Marketing
- ◆ Responsabile Infrastrutture e Telecomunicazioni presso Madison Experience Marketing
- ◆ Responsabile delle Operazioni e del Supporto presso Madison Experience Marketing
- ◆ Amministratore di Sistemi Informatici presso Madison Experience Marketing
- ◆ Master in Leadership e Team Management presso la Camera di Commercio di Valladolid
- ◆ Ciclo di Studi di Livello Superiore in Sviluppo di Applicazioni Informatiche presso IES Galileo

Personale docente

Dott. Zarzuelo Rubio, Guillermo

- ◆ Site Reliability Manager presso Madison Experience Marketing
- ◆ DevOps Engineer presso Drivies
- ◆ Release Engineer presso Aubay Isalia
- ◆ QA Tester presso Axpe Consulting
- ◆ Analista Programmatore Python presso Telefonica R&S
- ◆ AWS Certified Solutions Architect (B2)
- ◆ MongoDB for DBAs (MongoDB University)
- ◆ Ingegnere delle Telecomunicazioni presso l'Università di Valladolid



04

Struttura e contenuti

La struttura e i contenuti di questo programma sono stati progettati con la completa dedizione degli eccellenti professionisti che compongono il team di esperti di TECH. Sono stati elaborati sulla base della loro vasta conoscenza, della loro vasta esperienza e della più efficiente metodologia di insegnamento, il *Relearning*, che dà agli studenti la totale garanzia di poter assimilare le conoscenze in modo naturale, facile e accurato.

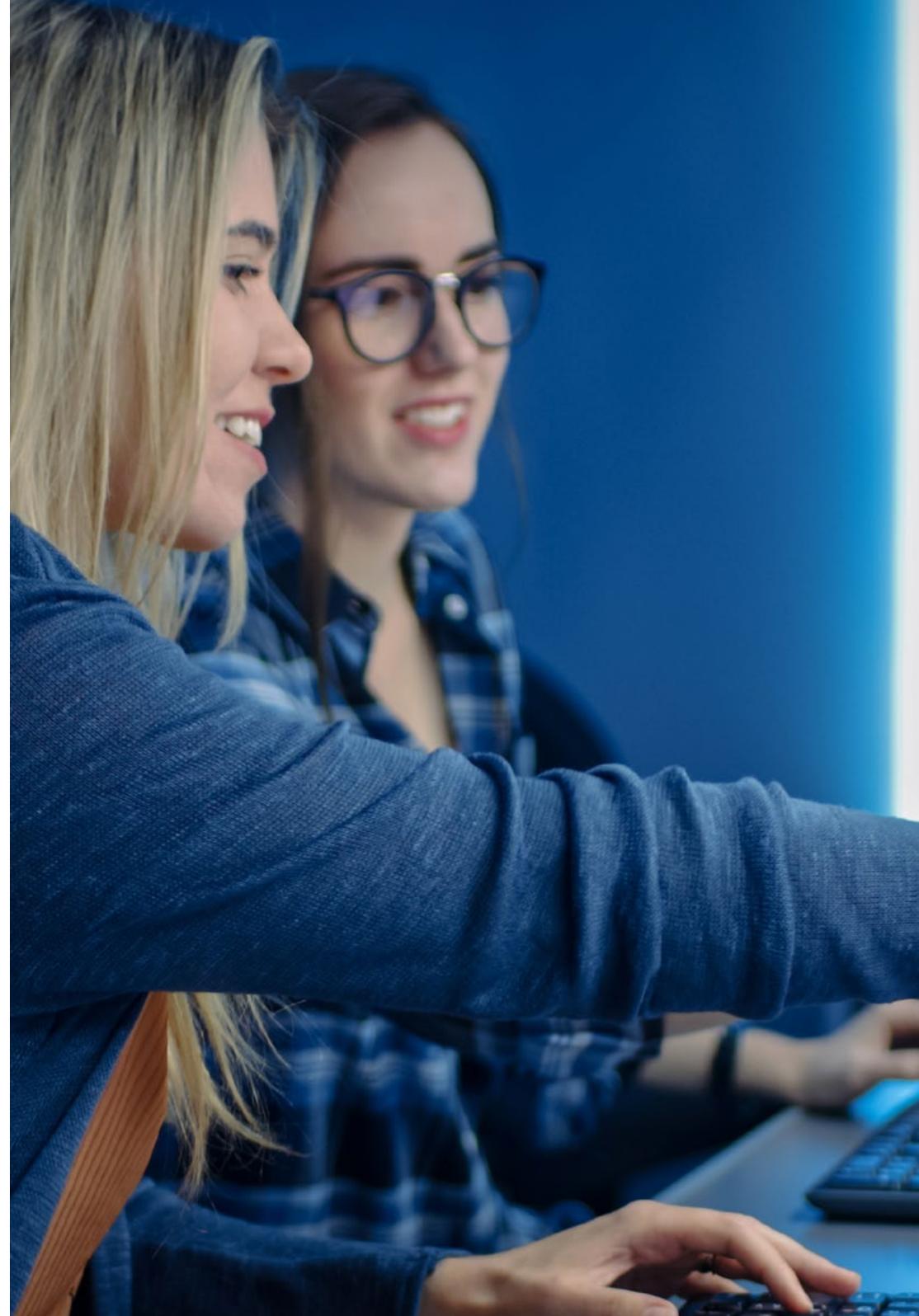


“

Un piano di studi completo e contenuti della massima qualità, che sono possibili solo in TECH”

Modulo 1. Funzionamento di Infrastructure as Code (IAC)

- 1.1. Infrastructure as Code, IAC
 - 1.1.1. IAC, Infrastructure as Code
 - 1.1.2. Gestione delle Infrastrutture. Evoluzione
 - 1.1.3. Vantaggi dell'IAC
- 1.2. Strategie per la Definizione di IAC
 - 1.2.1. Analisi dei requisiti
 - 1.2.2. Definizione imperativa
 - 1.2.3. Definizione dichiarativa
- 1.3. Strumenti IAC
 - 1.3.1. Obiettivi IAC
 - 1.3.2. Strumenti proprietari
 - 1.3.3. Strumenti di terzi
- 1.4. Evoluzione di Infrastructure as Code
 - 1.4.1. IaC su Kubernetes
 - 1.4.2. *Platform as Code*
 - 1.4.3. *Compliance as Code*
- 1.5. IAC in *Devops*
 - 1.5.1. Infrastrutture flessibili
 - 1.5.2. Integrazione continua
 - 1.5.3. *Pipeline as Code*
- 1.6. IAC - VPC - Strumenti proprietari
 - 1.6.1. Progettazione di VPC
 - 1.6.2. Implementazione della soluzione
 - 1.6.3. Convalida e analisi
- 1.7. IAC - *Serverless* - Strumenti proprietari
 - 1.7.1. Progettazione di una soluzione *serverless*
 - 1.7.2. Implementazione della soluzione
 - 1.7.3. Convalida e analisi



- 1.8. IAC - VPC - Strumenti di terzi
 - 1.8.1. Progettazione di VPC
 - 1.8.2. Implementazione della soluzione
 - 1.8.3. Convalida e analisi
- 1.9. IAC - Serverless - Strumenti di terzi
 - 1.9.1. Progettazione di una soluzione *serverless*
 - 1.9.2. Implementazione della soluzione
 - 1.9.3. Convalida e analisi
- 1.10. IAC - Comparazione. Tendenze future
 - 1.10.1. Valutazione di soluzioni proprietarie
 - 1.10.2. Valutazione di soluzioni di terzi
 - 1.10.3. Indicazioni per il futuro

“

*Raggiungi il tuo pieno potenziale
come esperto in IAC e raggiungi
il successo professionale in
poche settimane”*

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:



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

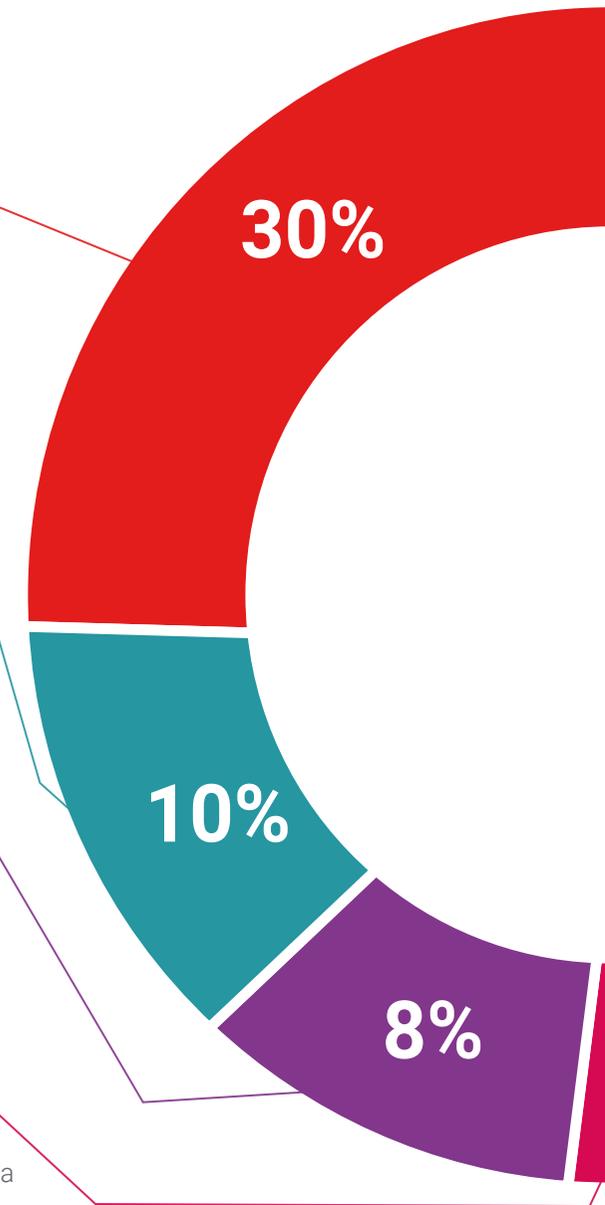
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica.

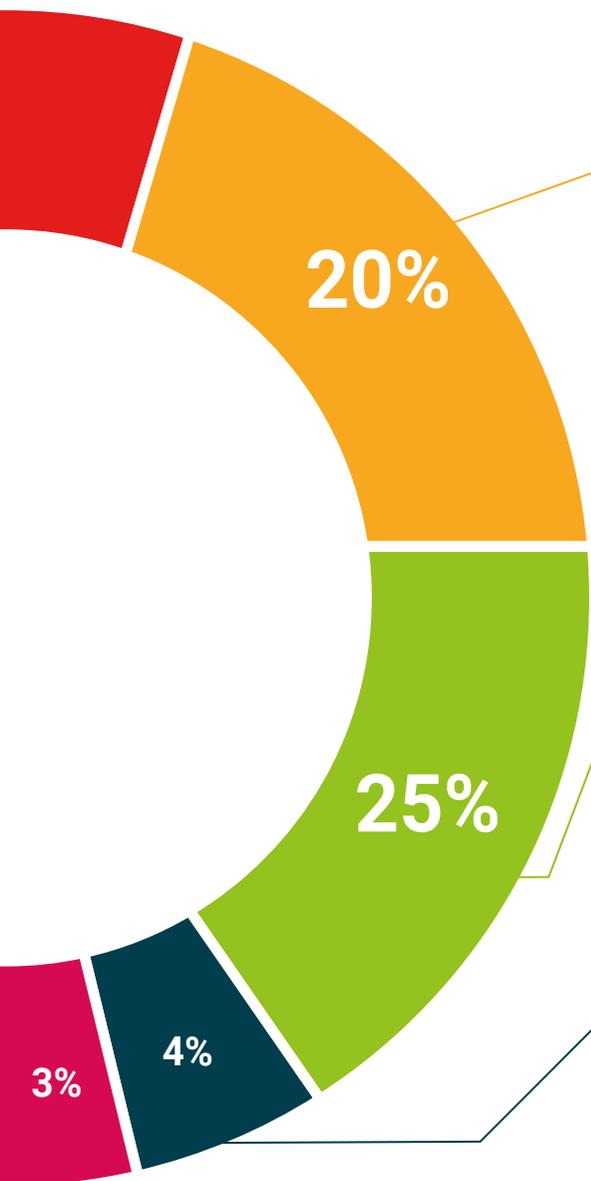
Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



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.



06 Titolo

Il Corso Universitario in Funzionamento di Infrastructure as Code (IAC) 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 Funzionamento di Infrastructure as Code (IAC)** 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 Funzionamento di Infrastructure as Code (IAC)**

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.

futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Funzionamento di Infrastructure
as Code (IAC)

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

Corso Universitario

Funzionamento di Infrastructure as Code (IAC)

