

Corso Universitario

Integrazione del Cloud con i Servizi Web





Corso Universitario Integrazione del Cloud con i Servizi Web

- » 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/integrazione-cloud-servizi-web

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

Consentire agli utenti di utilizzare qualsiasi servizio Cloud con un'esperienza di navigazione soddisfacente è possibile grazie a una corretta programmazione e un'architettura che consente di supportare tutte le funzionalità implementate. Questo programma offrirà una conoscenza approfondita al professionista informatico, che desidera aggiornare le proprie conoscenze, a SOAP e REST per consentirgli di creare API complete e garantite. Inoltre, in un mondo in continua evoluzione, gli studenti intraprenderanno un percorso attraverso le architetture monolitiche e l'uso di microservizi, analizzando i loro vantaggi e svantaggi. Tutto ciò, con la metodologia *Relearning* e una biblioteca di contenuti multimediali che favorisce l'apprendimento di questa specializzazione in modalità 100% online, pensata da e per l'avanzamento professionale degli studenti.



“

Padroneggia le principali architetture orientate ai servizi SOAP e REST grazie a questo Corso Universitario”

Negli ultimi decenni l'evoluzione tecnologica, le nuove tecniche di programmazione, i modelli e altri elementi hanno permesso una trasformazione nello sviluppo web e negli ambienti Cloud. Questo progresso ha portato alla nascita di profili professionali prima inesistenti e che, tuttavia, sono attualmente molto richiesti nel settore delle nuove tecnologie.

Questo insegnamento offre all'informatico l'opportunità di specializzarsi in un'area molto competitiva e in cui le conoscenze più aggiornate e approfondite lo aiuteranno a distinguersi. Questo è il motivo per cui il personale docente che integra questo programma realizzerà con gli studenti un percorso attraverso le diverse architetture che consentono di costruire i servizi web che supportano gli ambienti Cloud e analizzeranno le architetture di servizi più utilizzate nel mercato: SOAP e REST.

Il campo della sicurezza è estremamente importante sia per le aziende e le organizzazioni, sia per gli informatici del settore tecnologico. Questa specializzazione affronterà i concetti di autenticazione e autorizzazione, nonché i relativi diversi metodi di implementazione esistenti oggi.

Un'ottima opportunità per progredire in una delle aree tecnologiche in più rapida espansione e con una crescente domanda di personale qualificato. Per tale ragione, TECH offre una specializzazione in modalità 100% che darà agli studenti la libertà di scegliere il momento e il luogo da cui accedere all'insegnamento. Il tutto accompagnato da materiale didattico interattivo e letture essenziali per arricchire un piano di studio innovativo e aggiornato.

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

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti di Programmazione Cloud
- ◆ 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 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



Approfondisci l'integrazione delle applicazioni con i provider Cloud grazie a questo Corso Universitario e avanza nella tua carriera professionale"

“

Garantisci la massima sicurezza nei tuoi servizi web. Applica correttamente l'autenticazione e l'autorizzazione con l'apprendimento che acquisirai in questo Corso Universitario”

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.

Implementa il miglior bot e assistente web attualmente disponibile. Scopri come implementare i servizi più richiesti dalle aziende.

Iscriviti ad un Corso Universitario che ti aiuterà a migliorare i flussi di comunicazione mediante l'uso dei microservizi.



02 Obiettivi

Questo Corso Universitario abilita il professionista informatico a sviluppare progetti distribuiti nel *Cloud Computing* utilizzando, a tal fine, i servizi web. Inoltre, gli studenti saranno in grado di analizzare le diverse tecnologie di implementazione e identificare la soluzione migliore per qualsiasi problema. Il rilevamento e l'analisi corretta delle tecnologie e delle architetture web consentirà ai professionisti di proporre la migliore alternativa software di cui l'azienda o l'organizzazione necessiteranno in ogni momento. In questo modo, gli studenti potranno progredire nel proprio campo di lavoro e accompagnati da un personale docente specializzato.





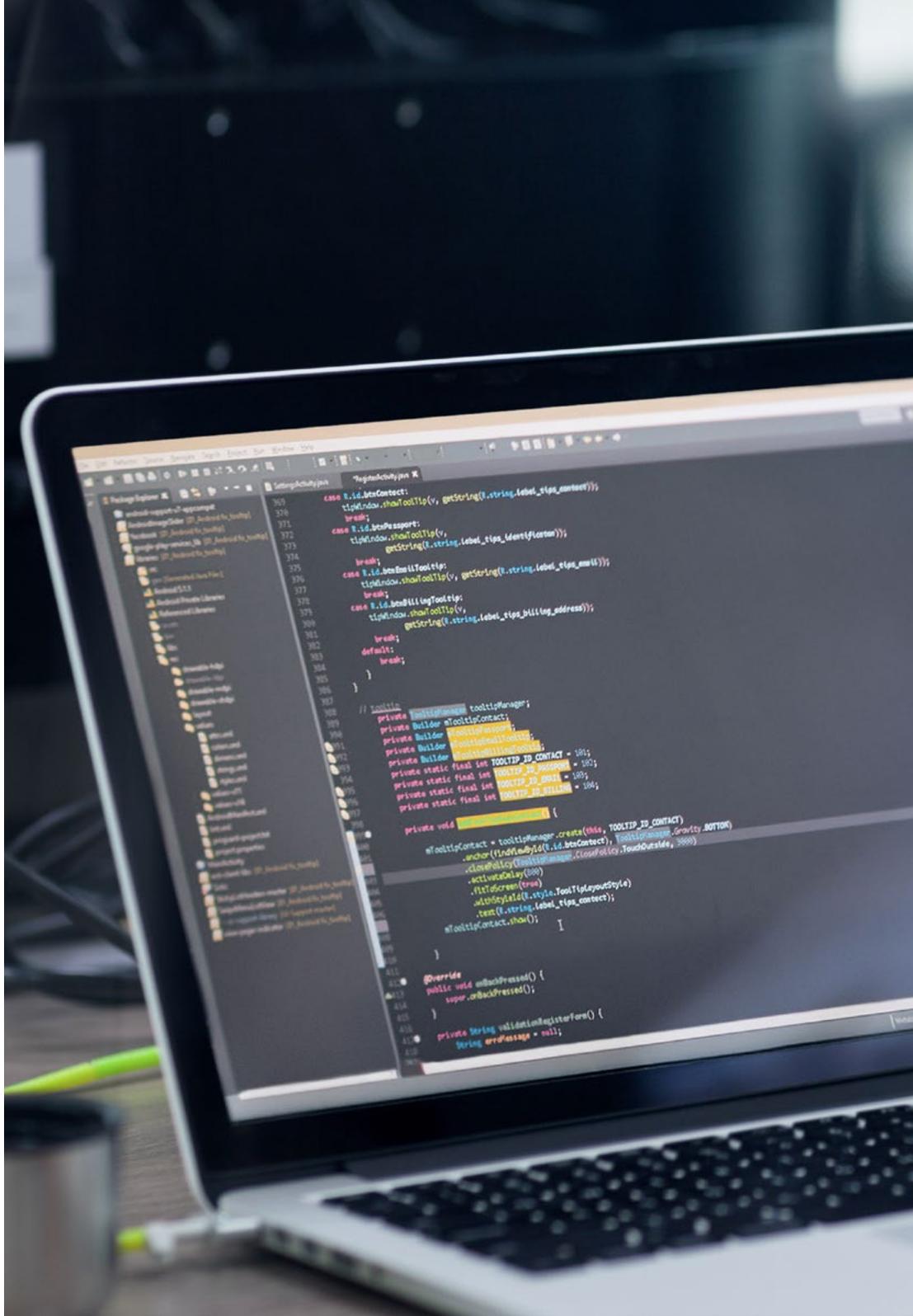
“

TECH mette a tua disposizione in ogni momento, i contenuti più recenti e aggiornati sul Cloud per aiutarti a progredire nella tua carriera”



Obiettivi generali

- ◆ Analizzare i diversi approcci all'adozione del cloud e i loro contesti
- ◆ Acquisire conoscenze specialistiche per determinare il Cloud appropriato
- ◆ Sviluppare una macchina virtuale in Azure
- ◆ Stabilire le fonti di minaccia nello sviluppo di applicazioni e le migliori pratiche da applicare
- ◆ Valutare le differenze nelle implementazioni concrete dei diversi fornitori di Cloud pubblico
- ◆ Determinare le diverse tecnologie applicate ai container
- ◆ Identificare gli aspetti chiave nell'adozione di una strategia di adozione del Cloud - Native
- ◆ Conoscere e valutare i linguaggi di programmazione più utilizzati nei *Big Data*, necessari per l'analisi e l'elaborazione dei dati





Obiettivi specifici

- ◆ Valutare i progressi delle tecnologie e delle architetture web per determinare la complessità del sistema e in base a ciò, proporre una soluzione software
- ◆ Sviluppare progetti distribuiti in *Cloud Computing* utilizzando servizi web e diversi requisiti funzionali e di sicurezza
- ◆ Sviluppare progetti distribuiti in *Cloud Computing* utilizzando servizi web e diversi requisiti funzionali e di sicurezza
- ◆ Valutare la correttezza dell'implementazione di un servizio web lato server lanciando richieste da diversi tipi di client web

“

Sviluppa in modo professionale progetti distribuiti nel Cloud Computing utilizzando servizi web. Iscriviti subito con un solo clic”

03

Direzione del corso

Questo Corso Universitario è gestito da un personale docente in possesso di qualifiche accademiche ed esperienza rilevante nel settore. Gli studenti avranno a loro disposizione un personale docente con una vasta conoscenza nello sviluppo Full-Stack, architettura software o storage. Nella selezione di questi professionisti, TECH ha tenuto conto, oltre alle loro conoscenze, della vicinanza con gli studenti, nonché della loro conoscenza aggiornata in un settore in continua evoluzione.

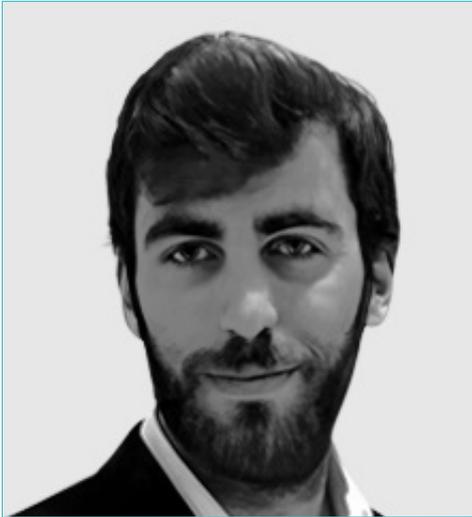




“

Il personale docente specializzato in ambienti Cloud ti guiderà e ti aiuterà a raggiungere i tuoi obiettivi”

Direzione



Dott. Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo

- ◆ Specialista in Amministrazione di Sistemi e Reti Informatiche
- ◆ Amministratore di storage e rete SAN presso Experis IT (BBVA)
- ◆ Amministratore di rete presso la IE Business School
- ◆ Laurea in Sistemi Informatici e Amministrazione di Rete presso ASIR (ASIR)
- ◆ Corso di Hacking Etico presso OpenWebinar
- ◆ Corso Powershell presso OpenWebinar

Personale docente

Dott. Rodríguez García, Darío

- ◆ Architetto software presso NEA F3 MASTER
- ◆ Sviluppatore full-stack presso NEA F3 MASTER
- ◆ Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università di Oviedo
- ◆ Master in Ingegneria Web presso l'Università di Oviedo
- ◆ Professore di programmi di ingegneria web
- ◆ Istruttore di corsi nella piattaforma di e-learning Udemy



04 Struttura e contenuti

Il personale docente di questo Corso Universitario ha elaborato un programma incentrato sull'applicazione quotidiana del contenuto teorico di un professionista informatico. Durante le sei settimane del programma, gli studenti approfondiranno da concetti globali sull'integrazione Cloud e Servizi Web per approfondire i *Service Oriented Architecture* (SOA) e i *Service Oriented Arquitecture*. Il progresso nei contenuti porterà il professionista fino all'invocazione delle API e all'implementazione dei *bots*. La simulazione di casi pratici e il contenuto interattivo scaricabile faciliteranno la creazione di conoscenze.

```
private void StartWorkerThreads(int Count, CookieContainer Cookies)
{
    workerObjects = new List<IJobWorker>();
    workerThreads = new List<Thread>();

    MessageBox.Show(e.ToString(), "Error update");
    MessageBox.Show(e.ToString(), "Error clear");
    DatabaseSaveError = false;
    DatabaseSaveErrorMsg = "";
    DatabaseSaveError = true;
    DatabaseSaveErrorMsg = e.ToString();
}
```

Noddy	15407385	815123	18	439	124526	Friendship	3997183
Smiling	12459831	591220	21	750	93472	Businessman	3976234
Blue	12091775	609121	14	450	103324	Professional Occupation	3944656
Men	11578478	461331	25	1500	70317	Sport	3944288
Business	11515175	330366	32	1500	38985	Beauty In Nature	3925151
Beautiful	11379548	797178	14	450	118494	Old	3907642
Cheerful	11215958	498654	22	750	74512	Computer	3897798
One Person	10652462	711984	15	550	127745	Abstract	3877394
Outdoors	10524980	899896	11	550	147874	Elegance	3803284
Happiness	10540942	461666	22	750	70845	Young Women	3803115
Verano Adult	6861187	568280	16	750	111188		

```
private string FindContributorName(string Html)
{
    string Pattern = "class=\"avatar \" alt=\"";
    int SectionStart = Html.IndexOf(Pattern);
    if (SectionStart != -1)
    {
        SectionStart += Pattern.Length;

        int NameStart = SectionStart;
        int NameEnd = Html.IndexOf("</>", SectionStart);
        if (NameStart != -1 && NameEnd != -1 && NameEnd > NameStart)
        {
            string Name = Html.Substring(NameStart, NameEnd - NameStart);
            return Name;
        }
        else
        {
            logger.AddLine("Contributor Name wasn't found");
        }
    }

    return "";
}
```



```
locked.Read(ref WaitingForJob) != 0
requestStop()
stop = true;
WaitingForJob;
JobCancelled;
CookieContainer Cookies;
JobInfo Job;
byte[] Data;
string Error;
Object thisLock;
// volatile is used as hint to the compiler that the member
// will be accessed by multiple threads.
volatile bool _shouldStop;
bool ignoreError403; // Access Denied
bool ignoreError404; // Page not found
bool ignoreEmptyPage;
class JobWorker
{
    JobWorker(CookieContainer Cookies, int ThreadCount)
    {
        _shouldStop = false;
        Jobs = new List<JobInfo>();
        JobResults = new List<JobResultInfo>();
        thisLock = new Object();
        StartWorkerThreads(ThreadCount, Cookies);
    }
    void SetCookies(CookieContainer InCookies)
    {
        for (int i = 0; i < WorkerObjects.Count; i++)
            WorkerObjects[i].SetCookies(InCookies);
    }
    void StartWorkerThreads(int Count, CookieContainer Cookies)
    {
        WorkerObjects = new List<JobWorker>();
        WorkerThreads = new List<Thread>();
    }
}
```

“

La simulazione di casi pratici ti permetterà di visualizzare e imparare più facilmente tutti i contenuti che acquisirai grazie a questo Corso Universitario”

Modulo 1. Integrazione del *Cloud* con i Servizi Web. Tecnologie e protocolli

- 1.1. Standard e protocolli web
 - 1.1.1. Web e Web 2.0
 - 1.1.2. Architettura client-server
 - 1.1.3. Protocolli e standard di comunicazione
- 1.2. Servizi Web
 - 1.2.1. Servizi Web
 - 1.2.2. Livelli e meccanismi di comunicazione
 - 1.2.3. Architetture di servizio
- 1.3. Architetture orientate ai servizi
 - 1.3.1. *Service Oriented Architecture* (SOA)
 - 1.3.2. Disegno dei Servizi web
 - 1.3.3. SOAP e REST
- 1.4. SOAP. *Service Oriented Architecture*
 - 1.4.1. Struttura e passaggio di messaggi
 - 1.4.2. *Web Service Description Language* (WSDL)
 - 1.4.3. Implementazione di client e server SOAP
- 1.5. Architetture REST
 - 1.5.1. Architetture REST e servizi Web RESTful
 - 1.5.2. Verbi HTTP: semantica e scopi
 - 1.5.3. *Swagger*
 - 1.5.4. Implementazione di client e server REST
- 1.6. Architettura basata sui microservizi
 - 1.6.1. Approccio all'architettura monolitica vs microservizio
 - 1.6.2. Architettura basata sui microservizi
 - 1.6.3. Flussi di comunicazione con l'uso di microservizi
- 1.7. Invocazione di API dal lato client
 - 1.7.1. Tipologie di client Web
 - 1.7.2. Strumenti di sviluppo per l'elaborazione dei servizi Web
 - 1.7.3. Risorse di origine incrociata (CORS)





- 1.8. Sicurezza delle invocazioni API
 - 1.8.1. Sicurezza dei servizi web
 - 1.8.2. Autenticazione e autorizzazione
 - 1.8.3. Metodi di autenticazione in base al livello di sicurezza
- 1.9. Integrazione delle applicazioni con i fornitori di *cloud*
 - 1.9.1. Fornitori di *Cloud Computing*
 - 1.9.2. Servizi delle piattaforme
 - 1.9.3. Servizi web orientati all'implementazione e al consumo
- 1.10. Implementazione di *bot* e Assistenti
 - 1.10.1. Uso di *Bots*
 - 1.10.2. Uso dei servizi Web nei *Bots*
 - 1.10.3. Implementazione di *Chatbot* e assistenti web

“

*Perfeziona le tue abilità tecniche
in ambienti Cloud e potrai crescere
nel tuo campo 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.



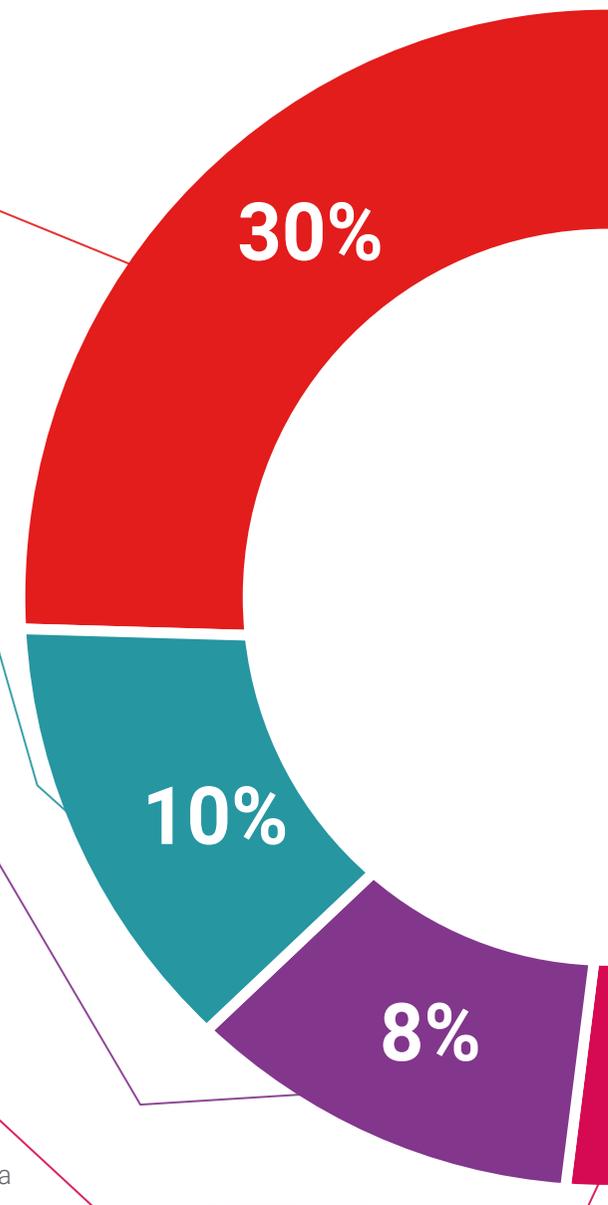
Pratiche di competenze e competenze

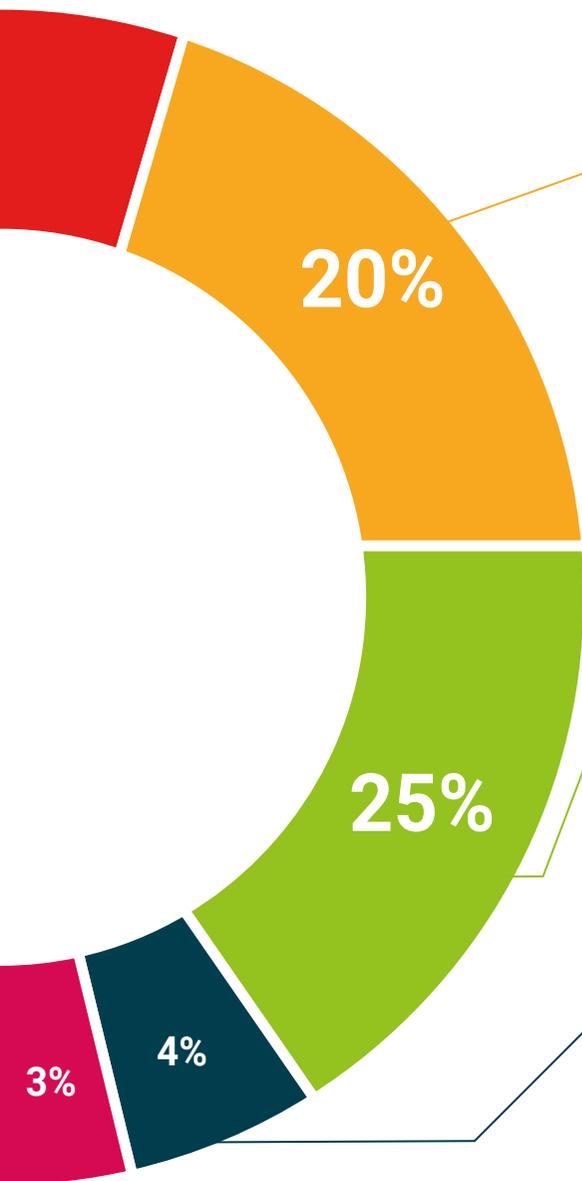
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



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 Integrazione del Cloud con i Servizi Web 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 Integrazione del Cloud con i Servizi Web** 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 Integrazione del Cloud con i Servizi Web**

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 innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Integrazione del Cloud
con i Servizi Web

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

Corso Universitario

Integrazione del Cloud con i Servizi Web

