

# Corso Universitario

Programmazione Cloud. Servizi  
Azure, AWS e Google Cloud



## Corso Universitario Programmazione Cloud. Servizi Azure, AWS e Google Cloud

- » 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/programazione-cloud-servizi-azure-aws-google-cloud](http://www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/programazione-cloud-servizi-azure-aws-google-cloud)

# 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

Le grandi aziende, così come le medie imprese, si affidano già al cloud per i vantaggi che esso comporta. Tuttavia, di fronte all'ignoranza tecnica del cliente, gli specialisti IT devono avere le competenze necessarie per facilitare il miglior modello di implementazione del *Cloud*. Per questo motivo, il corso affronta le principali tipologie di servizi cloud, le tecnologie che li supportano e i modelli di programmazione del processo software e del *cloud*. Un programma completo in modalità 100% online, che offre agli studenti la flessibilità di accedere a tutti i contenuti multimediali disponibili fin dal primo giorno sulla piattaforma virtuale.



“

*Approfondisci le piattaforme tecnologiche AWS, Azure e Google Cloud e fornisci il miglior servizio alle aziende in ambienti Cloud"*

I professionisti IT che vogliono specializzarsi nella programmazione *Cloud* e nei principali server devono essere consapevoli degli ultimi sviluppi nel settore tecnologico, per poter trasferire tutte le loro informazioni e conoscenze ai progetti. La sicurezza nel cloud è una delle questioni che preoccupano maggiormente le aziende che sono riluttanti a lavorare in un ambiente *Cloud*. Tuttavia, grazie a questo programma, gli studenti approfondiranno i principali problemi che si presentano nel cloud computing e le loro soluzioni.

Allo stesso modo, i professionisti dell'IT avranno pieno accesso ai modelli di processo e programmazione del software per completare le loro conoscenze in un campo in costante trasformazione ed espansione. Il team di docenti che partecipa a questo corso ha esperienza in questo settore, sostenendo così una laurea vicina alla realtà del settore.

Questo programma di insegnamento facilita l'apprendimento anche grazie a una modalità 100% online, che consente agli studenti di accedere ai contenuti con un dispositivo dotato di connessione a Internet e in qualsiasi momento e luogo della giornata. La biblioteca di risorse e casi reali completano questa specializzazione, che offre una grande opportunità di specializzarsi in un'area molto richiesta nel settore tecnologico.

Questo **Corso Universitario in Programmazione Cloud. Servizi Azure, AWS e Google Cloud** 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 tecniche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Speciale 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 mobile dotato di connessione a internet



*Grazie a questo Corso Universitario potrai avanzare nella tua carriera professionale e diventare esperti in ambienti Cloud"*

“

*Un programma 100% online, senza orari fissi e con contenuti disponibili fin dal primo giorno. Decidi tu a che ritmo studiare”*

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 lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso accademico. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Padroneggia l'architettura del Cloud Computing. Approfondisci le sue caratteristiche principali e progredisci nel tuo campo professionale.*

*Riduci i rischi negli ambienti Cloud. Offri garanzia e sicurezza alle aziende con questo Corso Universitario. Iscriviti ora.*



# 02

## Obiettivi

Il programma di questo Corso Universitario mira a fornire agli studenti, alla fine del corso, una conoscenza specializzata del cloud, in modo che siano in grado di identificare i principali problemi e le soluzioni e di differenziarle dalle alternative tradizionali locali. Al termine del corso, i professionisti IT saranno in grado di sviluppare una macchina virtuale in Azure e di identificare le chiavi per l'adozione di una strategia in ambienti *Cloud*. Gli studenti potranno raggiungere questi obiettivi grazie a un sistema di *Relearning*, che facilita il consolidamento dell'apprendimento, e a casi di studio che mettono gli studenti in una situazione reale.





“

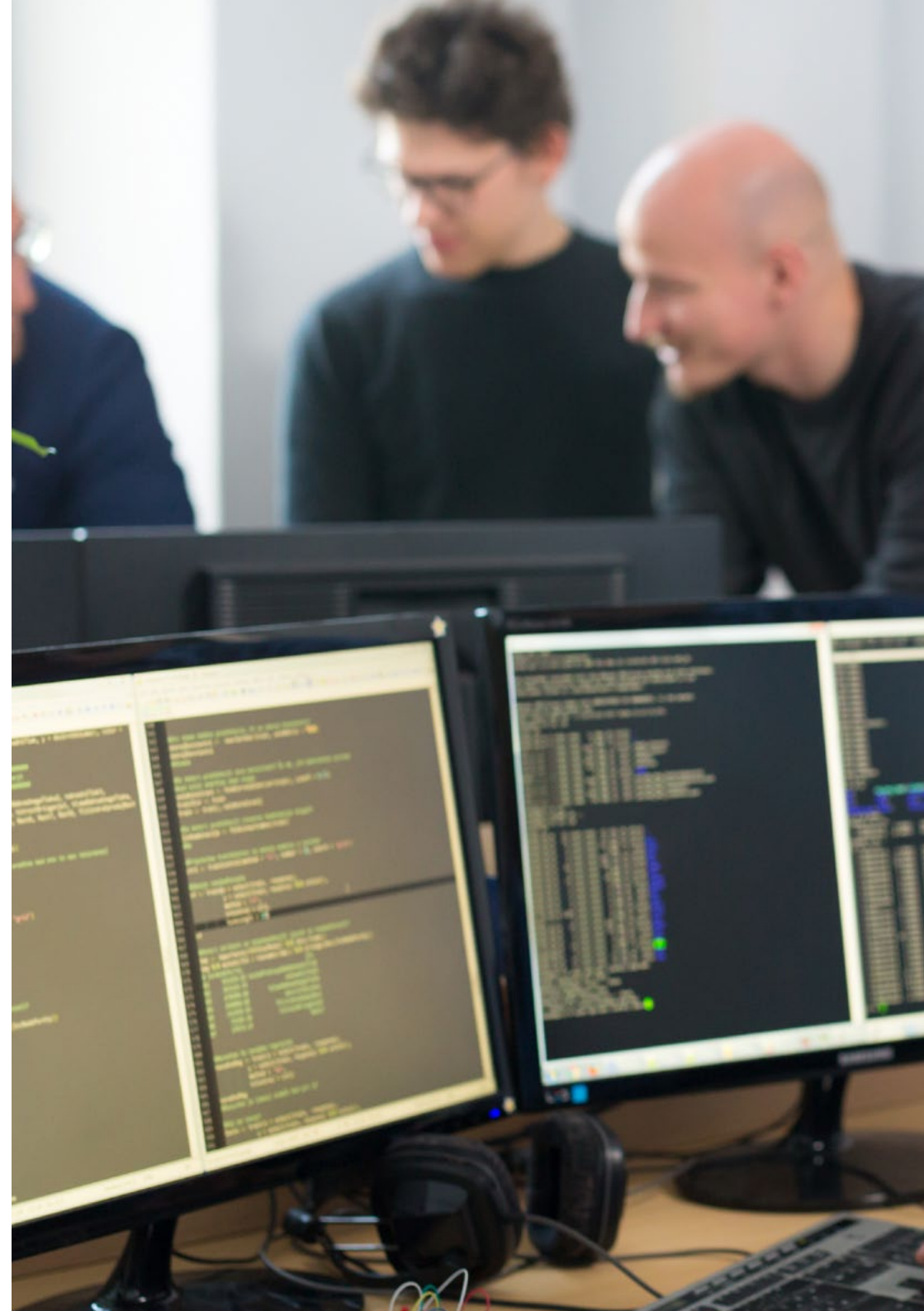
*Avvia la tua carriera professionale in ambienti Cloud. Specializzati in un'area tecnologica che richiede personale altamente qualificato"*



## 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

---

- ◆ Generare conoscenze specialistiche sul cloud e su come si differenzia dalle soluzioni tradizionali locali
- ◆ Acquisire un vocabolario specialistico fondamentale sul cloud Padroneggiare i termini utilizzati dai diversi provider
- ◆ Stabilire i principali componenti del cloud e il loro utilizzo
- ◆ Determinare i fornitori del mercato del cloud, i loro punti di forza e di debolezza e i loro contributi



*Migliora la tua conoscenza del Cloud Public, Private e Hibryd con docenti di rilievo del settore tecnologico"*

# 03

## Direzione del corso

TECH offre una specializzazione di qualità alla portata di tutti, grazie a una rigorosa selezione del personale docente che imparte i suoi programmi. In questo Corso Universitario, gli studenti avranno a disposizione professionisti attivi che operano in ambienti *Cloud*, *Storage* e *Big Data*. L'esperienza e l'alto livello accademico dei docenti supportano l'insegnamento che l'informatico riceverà. Durante le sei settimane del programma, gli studenti riceveranno il tutoraggio del personale docente, in modo da poter raggiungere i propri obiettivi in un settore tecnologico in ascesa.





“

*Un team di docenti specializzati in Cloud e Big Data trasferirà tutte le proprie conoscenze ed esperienze in questo Corso Universitario. Iscriviti subito”*

## 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. Bernal de la Varga, Yeray**

- ◆ Architetto di Soluzioni per i Big Data presso Orange Bank
- ◆ Architetto Big Data presso Bankia
- ◆ Ingegnere dei Big Data presso Hewlett-Packard
- ◆ Professore a contratto nel Master di Big Data presso l'Università di Deusto
- ◆ Laurea in informatica presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Esperto in Big Data di U-TAD



# 04

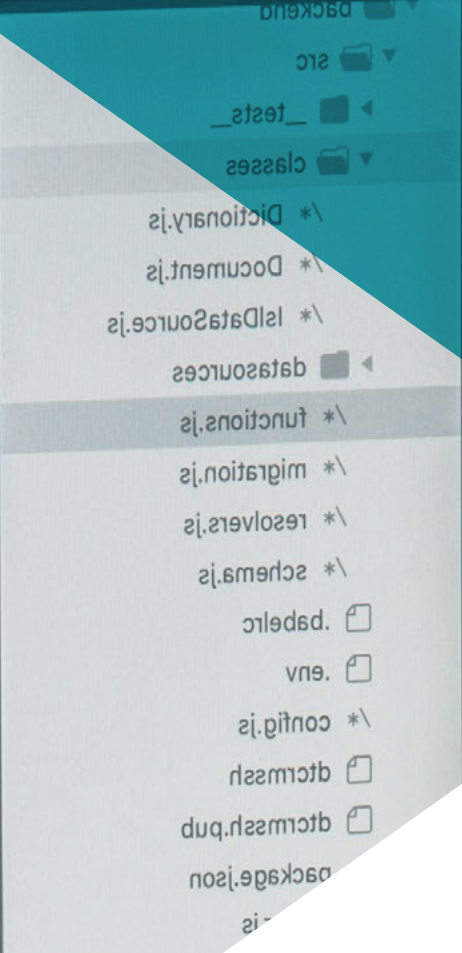
## Struttura e contenuti

Il programma di questo Corso Universitario segue i criteri rigorosi del team di docenti che lo compongono. Gli studenti impareranno a conoscere i servizi e le tecnologie *Cloud*, l'ecosistema del *Cloud Computing* e i modelli di servizio nel cloud. Successivamente, approfondiranno *Azure*, *Aws* e *Google Cloud* per estrarre da ciascuno di essi le migliori caratteristiche che possono essere offerte alle aziende in base alle loro esigenze e possibilità. L'ampia gamma di risorse con video riassuntivi di ogni argomento, letture aggiuntive e il sistema di *Relearning*, basato sulla reiterazione dei contenuti, completano questo piano di studi.





```
if (this[i] === null || this[i] === undefined) {  
  this.remove(i);  
}  
return this;  
}  
Array.prototype.remove = function(i) {  
  this.splice(i, 1);  
}  
Array.prototype.unique = function() {  
  var n = this.length, k = 0, B = [];  
  for (var i = 0; i < n; i++)  
    { var j = 0;  
      while (j < k && B[j] !== this[i]) j++;  
      if (j == k) B[k++] = this[i];  
    }  
  return B;  
}  
\\check exist  
export async function checkExistInDB(trx0rKne  
  idColumnName = leadToAOr(idColumnName);  
  let exist;  
  if (objectForPut[idColumnName[0]]) {  
    let existQuery = trx0rKne(tabName)  
    idColumnName.forEach(c => existQuery =  
    exist = await existQuery;  
    exist = !!exist.length;  
  } else {  
    exist = false;  
  }  
  return exist;  
}
```



“

*Un programma di studi che consente di acquisire una conoscenza approfondita dei principali fornitori di servizi in ambienti Cloud. Avanza professionalmente"*

## Modulo 1. Programmazione *Cloud*. Servizi Azure, AWS e Google *Cloud*

- 1.1. *Cloud*. Servizi e Tecnologia *Cloud*
  - 1.1.1. Servizi e Tecnologia *Cloud*
  - 1.1.2. Terminologia del *Cloud*
  - 1.1.3. Fornitori di *Cloud* di riferimento
- 1.2. *Cloud Computing*
  - 1.2.1. *Cloud Computing*
  - 1.2.2. Ecosistema del *Cloud Computing*
  - 1.2.3. Tipologia *Cloud Computing*
- 1.3. Modelli di servizio sul *Cloud*
  - 1.3.1. IaaS. Infrastruttura come servizio
  - 1.3.2. SaaS. Software come Servizio
  - 1.3.3. PaaS. Piattaforma come servizio
- 1.4. Tecnologia *Cloud Computing*
  - 1.4.1. Sistemi di Virtualizzazione
  - 1.4.2. *Service-Oriented Architecture* (SOA)
  - 1.4.3. Calcolo GRID
- 1.5. Architettura *Cloud Computing*
  - 1.5.1. Architettura *Cloud Computing*
  - 1.5.2. Tipologie di Reti di *Cloud Computing*
  - 1.5.3. Sicurezza nel *Cloud Computing*
- 1.6. *Public Cloud*
  - 1.6.1. *Public Cloud*
  - 1.6.2. Architettura e costi del *Public Cloud*
  - 1.6.3. *Public Cloud*. Tipologia
- 1.7. *Private Cloud*
  - 1.7.1. *Private Cloud*
  - 1.7.2. Architettura e costi
  - 1.7.3. *Private Cloud*. Tipologia





- 1.8. *Hybrid Cloud*
  - 1.8.1. *Hybrid Cloud*
  - 1.8.2. *Architettura e costi*
  - 1.8.3. *Hybrid Cloud. Tipologia*
- 1.9. *Fornitori di Cloud*
  - 1.9.1. *Amazon Web Services*
  - 1.9.2. *Azure*
  - 1.9.3. *Google +*
- 1.10. *Sicurezza nel Cloud*
  - 1.10.1. *Sicurezza dell'infrastruttura*
  - 1.10.2. *Sicurezza del sistema operativo e della rete*
  - 1.10.3. *Mitigazione del rischio del Cloud*

“

*Avrai accesso all'intero programma fin dal primo giorno, potendolo scaricare e consultare in qualsiasi momento. Un Corso Universitario progettato per combinare lavoro e vita privata. Iscriviti ora”*

# 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 Programmazione Cloud. Servizi Azure, AWS e Google Cloud 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 Programmazione Cloud. Servizi Azure, AWS e Google Cloud** 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 Programmazione Cloud. Servizi Azure, AWS e Google Cloud**

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 lingu

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Programmazione  
Cloud. Servizi Azure,  
AWS e Google Cloud

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

# Corso Universitario

Programmazione Cloud. Servizi  
Azure, AWS e Google Cloud

