

# Corso Universitario

## Applicazioni e Servizi Web nel Cloud



## Corso Universitario Applicazioni e Servizi Web nel Cloud

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

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/applicazioni-servizi-web-cloud](http://www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/applicazioni-servizi-web-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

Negli ultimi anni, il cloud computing si è affermato come alternativa agile e sicura agli ambienti *on-premises*. Si tratta di un allontanamento dalle applicazioni web che venivano sviluppate e distribuite su infrastrutture locali, gestite e mantenute da un team informatico dedicato. L'evoluzione ha portato le aziende a ridurre gli sforzi economici e le operazioni aggiuntive. In questo senso, è essenziale che gli informatici siano aggiornati sulle tecniche, gli strumenti e le strategie utilizzate nel processo di migrazione, sull'ottimizzazione dei costi in questo tipo di ambiente e su altri aspetti. È per questo motivo che è stata sviluppata questa formazione 100% online, creata da esperti del settore e da numerosi materiali didattici, accessibili da qualsiasi dispositivo elettronico dotato di connessione a Internet.



“

*Acquisirai una conoscenza avanzata in Applicazioni e Servizi Web nel Cloud grazie alla più grande università digitale del mondo"*

L'ascesa delle applicazioni web ha aperto una serie di possibilità di sviluppo professionale per i professionisti informatici delle grandi aziende tecnologiche. Tuttavia, il raggiungimento di questo obiettivo richiede una padronanza del Cloud Computing, dei principali provider esistenti, nonché delle strategie più efficaci per sviluppare questo tipo di progetti e proporre le soluzioni più adatte ai principali incidenti.

In questo senso, è fondamentale il lavoro dello specialista in Cloud Web Services, la pianificazione degli scenari di migrazione e le competenze necessarie per assumere ruoli di leadership all'interno dei processi necessari alla gestione di tale lavoro. Per questo motivo, TECH ha creato questo Corso Universitario di 6 settimane in Applicazioni e Servizi Web nel Cloud.

Si tratta di un programma avanzato, che prevede oltre 150 ore di insegnamento per approfondire il modello di *serverless* computing comune a questo tipo di implementazioni, per approfondire Amazon Web Services, Microsoft Azure o Google Cloud Platform e altri fornitori di Applicazioni e Servizi Web nel Cloud. In questo modo, al termine di questa esperienza accademica, si sarà in grado di gestire con successo queste applicazioni.

A tal fine, sono disponibili 24 ore su 24 materiali didattici multimediali come video riassuntivi, video dettagliati, letture specializzate e casi di studio, accessibili da qualsiasi dispositivo digitale dotato di connessione a Internet. Grazie al sistema *Relearning*, gli studenti non dovranno dedicare molte ore allo studio e alla memorizzazione.

Senza dubbio, un'opportunità unica per ottenere un apprendimento intensivo e di prima classe attraverso una proposta accademica flessibile, che facilita l'autogestione del tempo per accedere ai contenuti e tutto questo, inoltre, attraverso la migliore università digitale del mondo secondo Forbes.

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

- ◆ Sviluppo di casi di studio pratici presentati da esperti in Applicazioni e Servizi Web nel Cloud
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni teoriche e pratiche sulle 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 internet



*Acquisirai una solida conoscenza delle caratteristiche fondamentali della gestione delle applicazioni cloud e di come progettare architetture web cloud"*

“

*Scoprirai i vantaggi dell'Ottimizzazione dei costi del cloud e delle Architetture web del cloud”*

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.

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. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Cogli l'opportunità di specializzarti in Microsoft Azure e ti si apriranno le porte di opportunità di lavoro in un mercato in costante crescita.*

*Grazie al metodo Relearning ridurrai le ore di studio e rafforzerai la tua comprensione a lungo termine.*



# 02 Obiettivi

L'obiettivo principale di questo Corso Universitario è preparare l'informatico a cogliere le opportunità di lavoro in un settore in costante crescita, come quello delle Applicazioni e Servizi Web nel Cloud. Grazie a una serie di contenuti di eccellente qualità, lo studente otterrà una visione globale delle caratteristiche, dei vantaggi e delle sfide dello sviluppo e dell'implementazione nel Cloud. A tal fine, sono disponibili strumenti didattici multimediali di alta qualità e simulazioni di casi di studio, che consentiranno di integrare le strategie più avanzate nelle loro prestazioni.





“

*Con questo programma, sarai aggiornato sulle infrastrutture dei servizi come Google Cloud Platform e sull'esecuzione di test”*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Generare conoscenze specialistiche sull'architettura web avanzata
- ◆ Affrontare lo sviluppo della parte *Back-end* dell'applicazione web, esaminando le tecnologie disponibili, i meccanismi di integrazione come API, code di messaggi ed eventi e i processi di distribuzione e ottimizzazione
- ◆ Sviluppare le fasi necessarie per la creazione del *Front-end* dell'applicazione web, tenendo conto degli aspetti di programmazione e dei requisiti di accessibilità, del supporto multilingue e multiplatforma
- ◆ Creare esperienze personalizzate, monitorare e monetizzare l'uso del sito web
- ◆ Consolidare le buone pratiche di progettazione e sviluppo dell'applicazione con una gestione del progetto che favorisca l'iterazione, l'integrazione e la distribuzione continua





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Analizzare i casi d'uso e le opzioni del cloud computing
- ◆ Sviluppare il modello di *serverless* computing comune a tali implementazioni
- ◆ Esaminare e confrontare i principali fornitori di servizi cloud
- ◆ Determinare le strategie e le raccomandazioni per la migrazione al cloud
- ◆ Identificare e applicare meccanismi di ottimizzazione dei costi nel cloud
- ◆ Incorporare il cloud working nel team e nell'azienda

“

*Ottieni una panoramica avanzata degli attuali casi d'uso e delle opzioni del Cloud Computing”*

# 03

## Direzione del corso

Gli studenti che si iscrivono a questo Corso Universitario avranno a disposizione un programma sviluppato da un eccellente personale docente con una vasta esperienza nel settore tecnologico. La loro conoscenza approfondita delle Applicazioni e Servizi Web nel Cloud è una garanzia per gli studenti che desiderano ottenere un apprendimento di prima classe dalle mani di veri esperti. Inoltre, durante le 6 settimane di questa proposta accademica, l'informatico potrà risolvere qualsiasi dubbio sul programma con il personale docente.



“

*Un personale altamente qualificato,  
specializzato in Software, Sistemi e Informatica,  
sarà a tua disposizione per rispondere a tutte le  
tue domande sul contenuto del programma”*

## Direzione



### Dott. Pantaleón García del Valle, Eduardo

- ♦ *Solutions Architect* presso Amazon Web Services (AWS)
- ♦ *Solutions Architect* presso Liferay, Inc
- ♦ *Technical Manager* presso Jungheinrich AG
- ♦ *Senior Software Engineer e Team Manager* presso Liferay
- ♦ Responsabile di Progetti presso Protecmedia
- ♦ Organizzazione e realizzazione di webinar tecnici online nell'ambito del programma *Customer Proficiency Plan* di AWS
- ♦ Membro del programma Mentoring Alumni dell'Universidad Carlos III de Madrid, per la consulenza professionale a studenti e neolaureati
- ♦ Laureata in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l'Università Carlos III di Madrid
- ♦ Dottorato in Software, Sistemi e Calcolo presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Master in Il linguaggio e Sistemi Informatici presso l'Università Nazionale di Educazione a Distanza - UNED
- ♦ Data Science Specialization presso l'Università Johns Hopkins

## Personale docente

### Dott.ssa Sánchez Romero, Isabel

- ◆ Ingegnere informatico
- ◆ Responsabile delle offerte nell'ambito dell'Informatica per diverse Organizzazioni Pubbliche e Private
- ◆ Docente online in diversi programmi di Formazione Professionale
- ◆ Ingegneria Tecnica in Informatica di Gestione presso la Scuola Universitaria Politecnica di Informatica dell'Università di Estremadura

“

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

# 04

## Struttura e contenuti

I contenuti di questo programma sono stati sviluppati tenendo conto delle esigenze dei professionisti informatici che desiderano specializzarsi in Applicazioni e Servizi Web nel Cloud. Seguendo i requisiti proposti dal personale docente di questo Corso Universitario, è stato stabilito un piano di studi che incorpora i migliori contenuti del mercato educativo. Lo studente potrà trarre il massimo beneficio dal programma grazie all'innovativa metodologia *Relearning*, un approccio di apprendimento basato sulla ripetizione che combina l'analisi di casi reali e la risoluzione di situazioni complesse tramite simulazioni. Inoltre, avrà accesso a contenuti multimediali di alta qualità, materiale didattico supplementare come letture specializzate e riassunti interattivi.



“

*Espandi ulteriormente le informazioni fornite in questo piano di studi attraverso le letture specializzate fornite dal personale docente esperto in informatica”*

## Modulo 1. Applicazioni e Servizi Web nel Cloud

- 1.1. Architetture web in cloud
  - 1.1.1. Cloud Computing
  - 1.1.2. Sicurezza e conformità nel cloud
  - 1.1.3. Fornitori e modalità (IaaS, PaaS, SaaS)
- 1.2. Modelli di distribuzione delle applicazioni web nel cloud
  - 1.2.1. Cloud pubblici e privati
  - 1.2.2. Modelli multi-cloud e ibridi
  - 1.2.3. Edge computing
- 1.3. Informatica *serverless*
  - 1.3.1. Casi d'uso
  - 1.3.2. Progettazione delle applicazioni *Serverless*
  - 1.3.3. Function as a Service (FaaS)
- 1.4. Amazon Web Services
  - 1.4.1. Principali servizi e clienti
  - 1.4.2. Disponibilità regionale e globale
  - 1.4.3. Offerta gratuita
- 1.5. Microsoft Azure
  - 1.5.1. Principali servizi e clienti
  - 1.5.2. Disponibilità regionale e globale
  - 1.5.3. Offerta gratuita
- 1.6. Google Cloud Platform
  - 1.6.1. Principali servizi e clienti
  - 1.6.2. Disponibilità regionale e globale
  - 1.6.3. Offerta gratuita
- 1.7. Altri fornitori e piattaforme per servizi e applicazioni web in cloud
  - 1.7.1. IBM Cloud
  - 1.7.2. Oracle Cloud
  - 1.7.3. Web hosting: Heroku, Firebase, Cloudflare





- 1.8. Migrazione al cloud
  - 1.8.1. Strategie di migrazione: Modello delle 7 R
  - 1.8.2. Pianificazione e fasi della migrazione
  - 1.8.3. Strumenti di migrazione
- 1.9. Ottimizzazione dei costi nel cloud
  - 1.9.1. Monitoraggio dei costi
  - 1.9.2. Dimensionamento delle risorse
  - 1.9.3. Piani di sconto
- 1.10. Gestione delle applicazioni cloud
  - 1.10.1. Modello di distribuzione e criteri di selezione dei fornitori
  - 1.10.2. Formazione e certificazione
  - 1.10.3. Integrazione nell'organizzazione aziendale *Cloud Center of Excellence (CCoE)*

“

*Se sogni di creare applicazioni web innovative e servizi cloud che abbiano un impatto sul mondo, questo programma fa per te. Registrati adesso e inizia il tuo viaggio verso il successo!”*

# 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

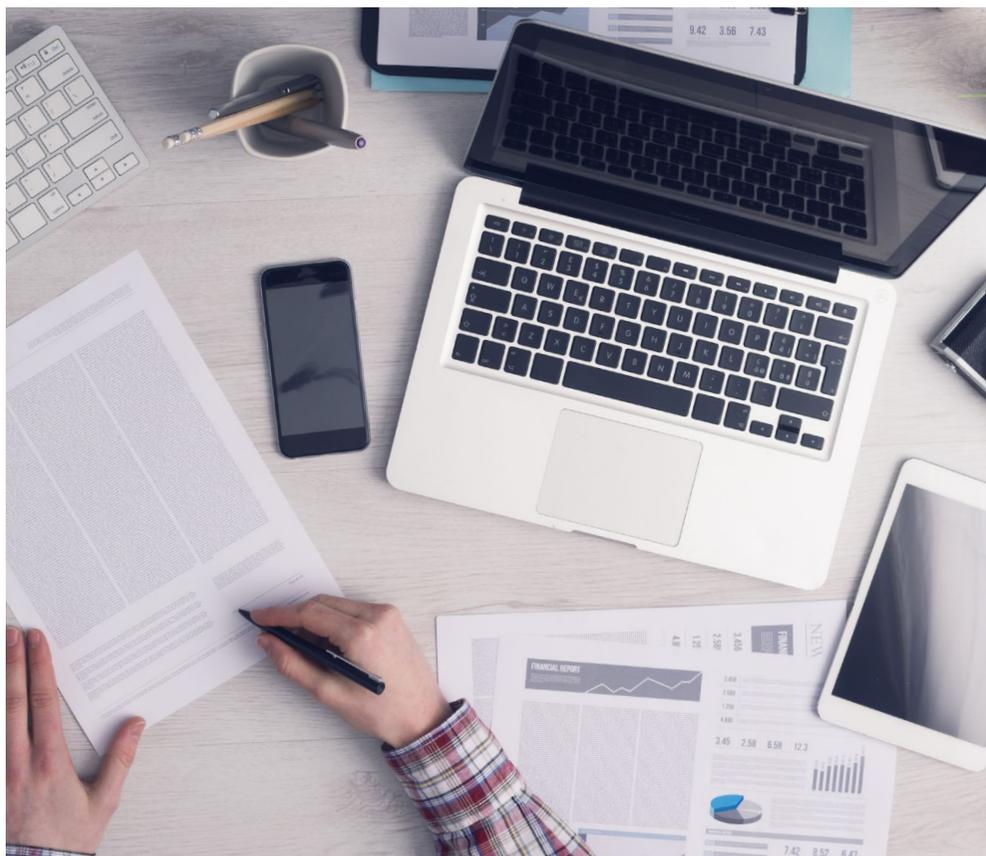
Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

*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 Applicazioni e Servizi Web nel 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 la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Corso Universitario in Applicazioni e Servizi Web nel 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 Applicazioni e Servizi Web nel Cloud**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**



\*Apostilla dell'Aja. 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  
Applicazioni e Servizi  
Web nel Cloud

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

# Corso Universitario

Applicazioni e Servizi

Web nel Cloud