

# Corso Universitario

## Architetture Web Avanzate





**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Architetture Web Avanzate

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

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/architetture-web-avanzate](http://www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/architetture-web-avanzate)

# 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

Nel mondo della tecnologia e del web c'è una costante evoluzione nello sviluppo delle applicazioni. In questo senso, avere un'architettura efficace è la chiave tra un progetto di successo e uno che fallisce. Per questo motivo, è stata posta maggiore enfasi su velocità, scalabilità e sicurezza come elementi di differenziazione rispetto alla concorrenza. In questo contesto, il ruolo del professionista dell'informatica è fondamentale e apre un mondo di opportunità lavorative. Da qui nasce questo programma 100% online, che prevede uno studio approfondito di tutti i processi coinvolti nella progettazione e nell'evoluzione dell'architettura web. A tal fine, gli studenti hanno accesso a numerose risorse didattiche, accessibili 24 ore su 24, da qualsiasi dispositivo elettronico dotato di connessione a Internet.



“

*Grazie a questo Corso Universitario, contribuirai  
allo sviluppo di applicazioni web seguendo le  
ultime novità nel campo tecnologico”*

L'integrazione del mondo digitale nella vita quotidiana delle persone ha portato la stragrande maggioranza delle aziende di vari settori a scommettere sullo sviluppo delle proprie attività in questo ambiente digitale. Un ecosistema che si basa su architetture web solide, che non solo svolgono la loro funzione, ma lo fanno anche in modo efficiente, scalabile e robusto.

In questo contesto, il profilo del professionista dell'informatica ha guadagnato terreno, diventando un tassello indispensabile per qualsiasi azienda del settore tecnologico. Alla luce di questa realtà, TECH ha progettato questo percorso di formazione in Architetture Web Avanzate, che si propone di fornire al professionista le informazioni più esaustive in questo campo nell'arco di 6 settimane.

A tal fine, la facoltà specializzata che ha sviluppato questo programma pone particolare enfasi sulle buone pratiche per la costruzione e la manutenzione delle architetture web, tenendo conto di aspetti cruciali come la sicurezza, le prestazioni e la scalabilità. A tal fine, presenta contenuti con una prospettiva teorico-pratica e un gran numero di strumenti pedagogici come letture specializzate, riassunti video, video dettagliati e casi di studio.

Inoltre, grazie alla metodologia *Relearning*, basata sulla ripetizione dei concetti chiave, gli studenti impareranno in modo molto più efficace e in minor tempo. Indubbiamente, un'opportunità unica per incrementare la propria carriera professionale attraverso l'istruzione superiore con una metodologia flessibile. I candidati hanno bisogno solo di un dispositivo digitale (telefono cellulare, *Tablet* o computer) con una connessione a Internet per poter visualizzare questa qualifica in qualsiasi momento della giornata.

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

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Architettura Web Avanzata
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Particolare enfasi speciale 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 internet



*Esplora quando vuoi le ultime tendenze relative al processo di sviluppo delle Applicazioni Web”*

“

*Approfondisci con i migliori materiali didattici il modello di lavoro di sviluppo e operazioni (DevOps) e cresci professionalmente nel settore tecnologico”*

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 il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. A tale scopo, sarà supportato da un innovativo sistema video interattivo sviluppato da esperti di prestigio.

*Con questo programma, esplorerai le complessità dell'architettura web avanzata, andando oltre l'HTML e il CSS.*

*Imparerai ad applicare gli elementi di sicurezza e di testing per garantire le prestazioni delle applicazioni web.*



# 02 Obiettivi

L'obiettivo di questo percorso universitario è quello di migliorare le conoscenze degli studenti in materia di Architettura Web Avanzata. In questo modo, alla fine del programma di 6 settimane, avrà le competenze e le abilità necessarie per essere in grado di sviluppare un progetto di queste caratteristiche dall'inizio alla fine, oltre a rafforzare la sua capacità di analisi, gestione e lavoro in team per la creazione di applicazioni in questo ambiente digitale.





“

*TECH ha come obiettivo principale tu: dai alla tua carriera la spinta di cui ha bisogno e specializzati nell'area di Architettura Web Avanzata”*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Generare conoscenze specialistiche sull'architettura web avanzata
- ◆ Affrontare lo sviluppo del *Back-end* dell'applicazione web, passando in rassegna le tecnologie disponibili, i meccanismi di integrazione come le API, code di messaggi ed eventi, nonché i processi di distribuzione e ottimizzazione
- ◆ Creare esperienze personalizzate, monitorare e monetizzare l'utilizzo del web
- ◆ Consolidare le buone pratiche di progettazione e sviluppo delle applicazioni con una gestione dei progetti che favorisca l'iterazione, l'integrazione e il deployment continui
- ◆ Analizzare in profondità gli aspetti di sicurezza delle applicazioni web, con particolare attenzione agli attacchi più comuni





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Analizzare il processo di sviluppo delle applicazioni web e le sue metodologie
- ◆ Esaminare il modello di lavoro DevOps e le sue implicazioni
- ◆ Sviluppare i meccanismi e le soluzioni per il controllo della versione del codice
- ◆ Realizzare il processo di integrazione e distribuzione continua delle applicazioni
- ◆ Stabilire i compiti di controllo della qualità e di manutenzione dell'applicazione
- ◆ Approfondire la gestione dei costi e *releases* nel progetto web

“

*Raggiungerai i tuoi obiettivi grazie alle nostre risorse didattiche e al personale docente più specializzato nello sviluppo di applicazioni web”*

# 03

## Direzione del corso

TECH ha selezionato un eccellente personale docente esperto di Software, Informatica e Sistemi, con una vasta esperienza professionale nel proprio settore. In questo modo, gli studenti hanno la garanzia di acquisire un'esperienza di apprendimento solida e di grande utilità pratica, basata sulla padronanza della Web Architecture di questi docenti. Allo stesso modo, in questo percorso accademico, gli studenti potranno risolvere qualsiasi dubbio grazie alla vicinanza del personale docente.



“

*Avrai successo con i migliori e acquisirai le conoscenze e le competenze necessarie per entrare nel settore delle Architetture Web Avanzate"*

## Direzione



### Dott. Pantaleón García del Valle, Eduardo

- ♦ *Solutions Architect* en Amazon Web Services (AWS)
- ♦ *Solutions Architect* presso Liferay, Inc
- ♦ *Technical Manager* presso Jungheinrich AG
- ♦ *Senior Software Engineer y Team Manager* presso Liferay
- ♦ Responsabile di progetto presso Protecmedia
- ♦ Organizzazione e realizzazione di webinar tecnici online nell'ambito del programma *Customer Proficiency* Piano AWS
- ♦ Membro del programma Alumni Mentoring dell'Universidad Carlos III de Madrid, per la consulenza professionale a studenti e neolaureati
- ♦ Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l'Università Carlos III di Madrid
- ♦ Dottorato di ricerca in Software, Sistemi e Informatica presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Master in Linguaggi e sistemi informatici presso l'Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- ♦ Executive Data Science Specialization presso l'Università Johns Hopkins



# 04

## Struttura e contenuti

Il piano di studi di questo percorso universitario è stato progettato sulla base dei requisiti dell'informatica applicata alle specificità di questo settore, seguendo i requisiti proposti dal personale docente di questo qualifica. In questo senso, il personale di questo programma ha stabilito un piano di studi il cui modulo offre un'ampia prospettiva sull'Architettura Web Avanzata. Inoltre, affronterà una serie di argomenti fondamentali e avanzati relativi alla creazione di applicazioni web robuste e scalabili attraverso materiali formativi di alta qualità.







“

*Un piano di studi realizzato da esperti e un contenuto di alta qualità sono la chiave per rendere il tuo apprendimento efficace e unico”*

## Modulo 1. Architetture Web Avanzate

- 1.1. Architetture Web Avanzate
  - 1.1.1. Architetture orientate ai servizi e architetture orientate al web
  - 1.1.2. Aspetti funzionali e non funzionali delle architetture web
  - 1.1.3. Tendenze e futuro delle architetture web
- 1.2. Componenti dell'architettura web
  - 1.2.1. Componenti lato client
  - 1.2.2. Componenti di rete
  - 1.2.3. Componenti lato server
- 1.3. Protocolli di comunicazione nelle architetture Web
  - 1.3.1. Modello OSI e livello applicativo
  - 1.3.2. Hypertext Transfer Protocol (HTTP/S)
  - 1.3.3. Altri protocolli (FTP, SMTP, Websockets)
- 1.4. Livelli di un'architettura web
  - 1.4.1. Livello di presentazione
  - 1.4.2. Livello applicativo
  - 1.4.3. Livello dati
- 1.5. Tipi di architetture web
  - 1.5.1. Architetture monolitiche
  - 1.5.2. Architetture orientate ai microservizi
  - 1.5.3. Architetture *serverless*
- 1.6. Modelli di architettura delle applicazioni web
  - 1.6.1. Modello-Vista-Controllore (MVC)
  - 1.6.2. Modello-Vista-Presentatore (MVP)
  - 1.6.3. Modello-Vista-Modello (MVVM)
- 1.7. Migliori pratiche nelle architetture web
  - 1.7.1. Sicurezza e *testing* pdi progettazione
  - 1.7.2. Scalabilità e resilienza
  - 1.7.3. Riusabilità, estensibilità e integrabilità





- 1.8. Progettazione di architetture web
  - 1.8.1. Analisi dei requisiti aziendali
  - 1.8.2. Tipi di diagrammi e strumenti
  - 1.8.3. Documentazione
- 1.9. Evoluzione dell'architettura web
  - 1.9.1. Processi di miglioramento continuo
  - 1.9.2. Integrazione con terze parti
  - 1.9.3. Supporto e manutenzione dei sistemi *legacy*
- 1.10. Architetture web di riferimento
  - 1.10.1. Siti web statici e dinamici
  - 1.10.2. Servizio di e-Commerce
  - 1.10.3. Piattaforma di *streaming*

“

*Grazie a questo Corso Universitario sarai in grado di gestire un progetto web con la garanzia di successo. Iscriviti subito”*

# 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 Architetture Web Avanzate 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 Architetture Web Avanzate** possiede il programma scientifico 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 Architetture Web Avanzate**

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**  
Architetture Web Avanzate

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

# Corso Universitario Architetture Web Avanzate

