

# Corso Universitario Sviluppo Front-end nelle Applicazioni Web



## Corso Universitario Sviluppo Front-end nelle Applicazioni Web

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

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

Le applicazioni web sono sempre più richieste dalle aziende di ogni tipo di settore e richiedono una costante innovazione, la creazione di interfacce utente più attraenti e maggiori prestazioni e accessibilità. Questa realtà inarrestabile ha motivato TECH a creare questa formazione 100% online che offre allo studente un apprendimento avanzato e intensivo sugli strumenti di sviluppo ibridi. A tal fine, il candidato avrà a disposizione un programma di studio disponibile in qualsiasi momento della giornata, elaborato da esperti di software, sistemi e sviluppo web e con un ampio percorso professionale nel settore.



“

*Con questo Corso Universitario 100% online  
contribuirai allo sviluppo Front-end nelle  
Applicazioni Web”*

Il costante sviluppo del mondo digitale e della comunicazione attraverso dispositivi mobili intelligenti ha portato molte aziende a puntare sulla creazione di applicazioni web, che motivano l'azione di acquisto, forniscono informazioni o fungono da intrattenimento. In questo scenario, i professionisti dell'informatica specializzati in Front-end sono diventati ancora più importanti, grazie alle loro competenze per ottenere un'interfaccia attraente e sicura.

A fronte di questa realtà, c'è non solo un'ampia richiesta di creazioni, ma anche di profili con una conoscenza avanzata delle tecniche e degli strumenti da utilizzare per svilupparle in modo efficiente. Per questo motivo, TECH ha creato questo corso universitario di 6 settimane, che porterà il candidato ad approfondire le tecnologie e i modelli di sviluppo utilizzati per creare le moderne esperienze web.

In questo modo, attraverso materiali didattici innovativi, il professionista approfondirà la progettazione dell'interfaccia utente, la comunicazione client-server, l'esperienza utente (UX) e l'accessibilità. Inoltre, questo corso di formazione comprende tecniche di ottimizzazione delle prestazioni per ottenere un'esperienza fluida e veloce, garantendo l'esecuzione delle applicazioni in diversi ambienti. Il tutto, inoltre, con l'apprendimento dinamico e il sistema *Relearning*, che favorisce l'assimilazione dei concetti in modo semplice.

TECH offre inoltre una comoda metodologia di insegnamento con la possibilità di organizzare il tempo in base alle esigenze dello studente. Questo percorso di studi 100% online consentirà agli studenti di ottenere un programma teorico-pratico, in qualsiasi parte del mondo e con il solo ausilio di un dispositivo elettronico dotato di connessione a Internet.

Questo **Corso Universitario in Sviluppo Front-end nelle Applicazioni Web** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti di Software, Sistemi e Informatica
- ◆ 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
- ◆ Possibilità di accedere ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con connessione a Internet o da un computer portatile con connessione a Internet.



*Distinguiti nel settore tecnologico grazie a questa qualifica 100% online, che si adatta alle tue esigenze"*

“

*Acquisisci competenze nelle tecnologie di Sviluppo Front-end in Applicazioni Web con il contenuto più avanzato del panorama accademico”*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti 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 su Problemi, mediante il quale il professionista 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.

*Approfondisci le tue conoscenze sulla comunicazione sincrona e asincrona, utilizzando i migliori materiali didattici multimediali.*

*Studiando presso TECH, raggiungerai i tuoi obiettivi e sarai accompagnato lungo il percorso dai migliori professionisti nel Software e nell'Informatica.*



# 02 Obiettivi

Questo programma accademico mira a fornire conoscenze e competenze a coloro che desiderano entrare nel mondo della creazione di interfacce web attraenti. In questo senso, è caratterizzato da una metodologia pratica e incentrata sul progetto, che consente agli studenti di applicare immediatamente ciò che hanno imparato e di sviluppare un portfolio di grande effetto. Inoltre, offre una panoramica completa delle competenze essenziali necessarie per eccellere nel campo dello sviluppo Front-end.





“

*TECH ti darà la spinta per la tua carriera come sviluppatore di Applicazioni Web e attraverso un un titolo universitario avanzato"*



## Obiettivi generali

---

- ◆ 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'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
- ◆ Esaminare le caratteristiche principali e i fornitori, pianificare scenari di migrazione e incorporare nuovi ruoli e processi nella gestione dei progetti
- ◆ Analizzare in profondità gli aspetti di sicurezza delle applicazioni web, con particolare attenzione agli attacchi più comuni





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Esaminare le tecnologie e i modelli di sviluppo *Front-end*
- ◆ Stabilire il funzionamento della comunicazione client-server
- ◆ Determinare le opzioni per la gestione dello stato di un'applicazione web
- ◆ Analizzare il processo di sviluppo dell'interfaccia utente
- ◆ Progettare esperienze utente avanzate con supporto multiplatforma
- ◆ Applicare criteri di accessibilità e supporto multilingue
- ◆ Applicare criteri di accessibilità e supporto multilingua
- ◆ Identificare e risolvere i problemi di prestazioni del *Front-end*



*Lo sviluppo Front-end è la chiave per creare interfacce utente interessanti e funzionali nelle applicazioni web. Sviluppale con questa qualifica”*

# 03

## Direzione del corso

Il personale di TECH ha progettato con cura questo programma accademico con l'obiettivo di fornire a studenti e professionisti le competenze e le conoscenze necessarie per eccellere nell'entusiasmante mondo dello sviluppo di applicazioni web. Per questo motivo, questo Corso Universitario è stato progettato e sviluppato da un gruppo di esperti che hanno dimostrato la loro eccellenza nella creazione di esperienze utente coinvolgenti e funzionali sul web.





“

*Migliora, attraverso tecniche di ottimizzazione delle immagini, le prestazioni delle Applicazioni Web che sono veramente interessanti per gli utenti"*

## 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 Plan de 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*

## Personale docente

### Dott. Orbezo Gutiérrez, Alberto

- ◆ Sviluppatore Software Senior presso Babel
- ◆ Programmatore e analista presso Álamo Consulting
- ◆ Consulente informatico

“

*Un'esperienza formativa unica,  
fondamentale e decisiva per  
potenziare il tuo arricchimento  
professionale”*



# 04

## Struttura e contenuti

Questo programma illustra gli obiettivi e il valore che offre a chi vuole distinguersi nella creazione di interfacce utente di grande impatto ed efficacia per le Applicazioni Web. A tal fine, il personale docente altamente specializzato nell'area ha sviluppato un programma di studi completo volto a facilitare l'apprendimento più avanzato in questo campo. In questo modo, il candidato acquisirà solide competenze che gli permetteranno di crescere professionalmente all'interno dell'industria tecnologica.



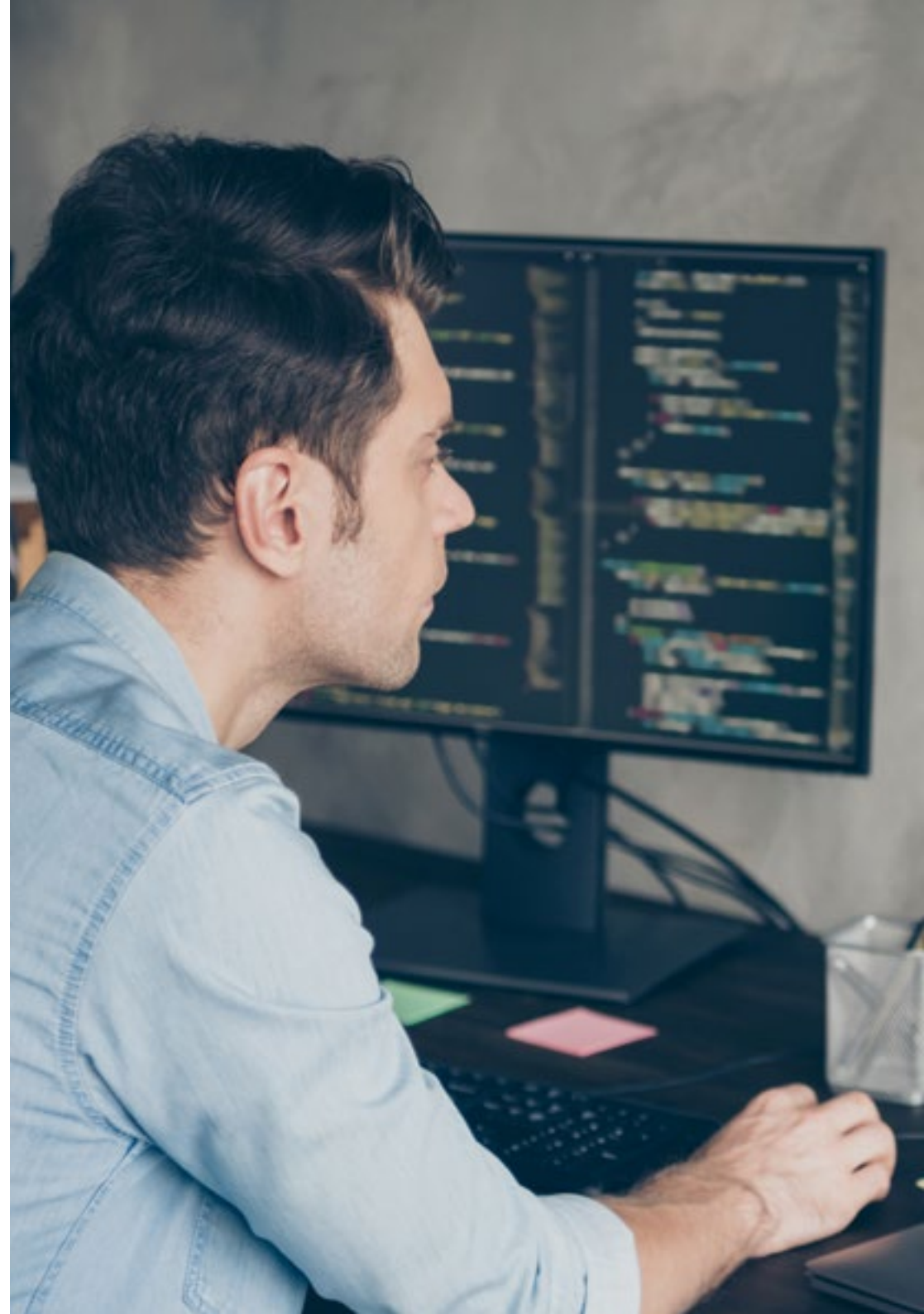


“

*Questa proposta accademica ti permetterà di affrontare la comunicazione client-server da una prospettiva teorica e pratica”*

## Modulo 1. Sviluppo del Front-End dell'Applicazione Web

- 1.1. Tecnologia dello Sviluppo *Front-End* di Applicazione Web
  - 1.1.1. HTML5
  - 1.1.2. CSS
  - 1.1.3. DOM e JavaScript
- 1.2. Modelli di Sviluppo Front-End
  - 1.2.1. Multiple Page Applications
  - 1.2.2. *Single Page Applications*
  - 1.2.3. *Progressive Web Applications*
- 1.3. Sviluppo dell'Interfaccia Utente (UI) nelle Applicazioni Web
  - 1.3.1. *Frameworks* e strumenti di sviluppo *Front-End*
  - 1.3.2. Separazione delle responsabilità
  - 1.3.3. Architetture orientate ai componenti
- 1.4. Comunicazione client-server
  - 1.4.1. Flusso di richieste
  - 1.4.2. Comunicazione sincrona
  - 1.4.3. Comunicazione asincrona
- 1.5. Controllo dello stato nelle Applicazioni Web
  - 1.5.1. Stato globale e condiviso nelle Applicazioni Web
  - 1.5.2. Modelli di gestione dello stato (Redux, MobX, Recoil)
  - 1.5.3. Casi d'uso e raccomandazioni
- 1.6. Esperienza utente (UX) nelle Applicazioni Web
  - 1.6.1. Progettazione centrata sull'utente
  - 1.6.2. Architettura dell'informazione
  - 1.6.3. Strumenti di progettazione e prototipazione
- 1.7. Accessibilità del Web
  - 1.7.1. Norme e regolamenti sull'accessibilità del Web (ADA, WCAG, European Accessibility Act)
  - 1.7.2. *Accessible Rich Internet Applications* (ARIA)
  - 1.7.3. Strumenti per l'accessibilità del Web





- 1.8. Supporto multiplatforma
  - 1.8.1. Design *mobile first* e responsive
  - 1.8.2. Strumenti di sviluppo nativi
  - 1.8.3. Strumenti di sviluppo ibridi
- 1.9. Traduzione e internazionalizzazione
  - 1.9.1. Gestione della lingua
  - 1.9.2. Codifica dei caratteri
  - 1.9.3. Formati regionali
- 1.10. Ottimizzazione e prestazioni Front-end
  - 1.10.1. Tecniche di ottimizzazione del carico
  - 1.10.2. Caricamento *lazy* e differito delle risorse
  - 1.10.3. Strumenti per il test e la misurazione delle prestazioni

“ *Un programma accademico progettato da professionisti informatici che ti forniranno le conoscenze di cui hai bisogno per crescere nel settore tecnologico*”

# 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

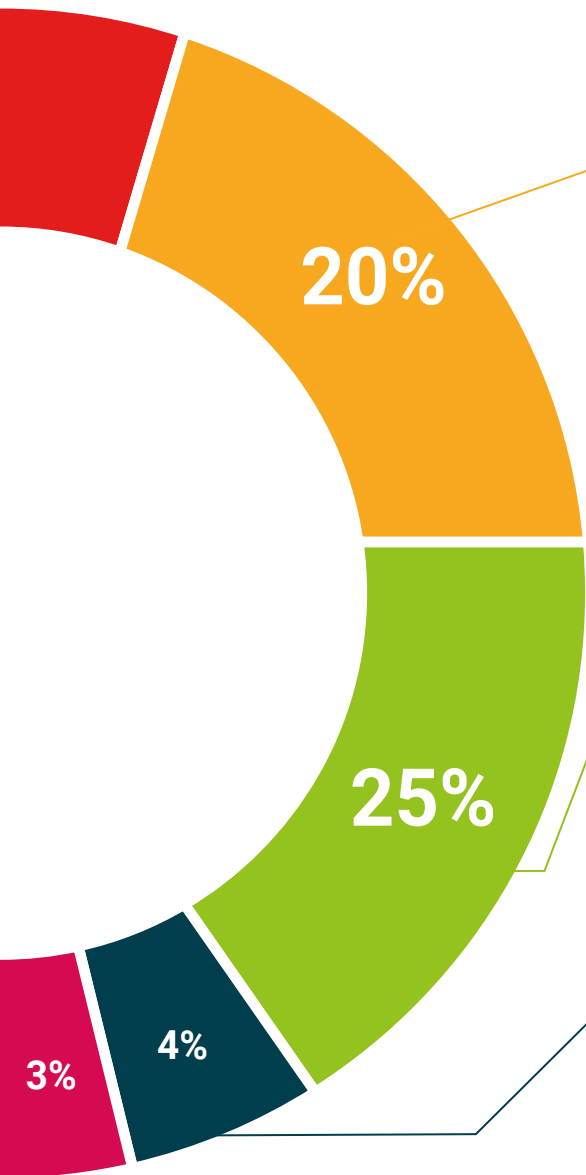
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



#### 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 Sviluppo Front-end nelle Applicazioni 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 Sviluppo Front-end nelle Applicazioni 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 Sviluppo Front-end nelle Applicazioni 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**  
Sviluppo Front-end nelle  
Applicazioni Web

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

# Corso Universitario Sviluppo Front-end nelle Applicazioni Web

