

# Esperto Universitario

## Sviluppo Frontend

### Moderno con Framework



**tech** università  
tecnologica

## Esperto Universitario Sviluppo Frontend Moderno con Frameworks

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

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/informatica/specializzazione/specializzazione-sviluppo-frontend-moderno-frameworks](http://www.techitute.com/it/informatica/specializzazione/specializzazione-sviluppo-frontend-moderno-frameworks)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01 Presentazione

Lo Sviluppo Frontend Moderno con Frameworks, come React, Angular o Vue, fornisce una struttura solida e modulare, che semplifica il processo di sviluppo consentendo il riutilizzo dei componenti e una chiara separazione delle responsabilità. Inoltre, facilitano la creazione di interfacce utente interattive e altamente reattive, migliorando così l'esperienza dell'utente finale. L'adozione di questi *framework* promuove anche le migliori pratiche di sviluppo, come l'uso di strumenti di gestione dello stato e del routing. In questo contesto, TECH ha sviluppato un completo programma online al 100%, basato sulla metodologia *Relearning* e in un formato totalmente flessibile, che richiede solo un dispositivo elettronico con connessione Internet per accedere a tutti i materiali didattici.





“

*Grazie a questo Esperto Universitario, padroneggerai framework come React, Angular o Vue, accelerando il processo di sviluppo, ottimizzando le prestazioni delle applicazioni e garantendo un'esperienza utente eccezionale"*

Sviluppo Frontend Moderno con Frameworks, come React, Angular e Vue, facilita la creazione di applicazioni altamente interattive e reattive, migliorando così l'esperienza utente. Inoltre, grazie alla sua attenzione all'efficienza e alla scalabilità, consente agli sviluppatori di creare applicazioni web più robuste e mantenibili a tempo di record.

Nasce così questo Esperto Universitario, che fornirà agli informatici la capacità di implementare *hooks* personalizzati ed esplorare architetture avanzate in React, garantendo così la creazione di applicazioni robuste ed efficienti. Inoltre, concentrarsi sull'ottimizzazione delle prestazioni e sulla distribuzione di *Server-Side Rendering* (SSR) e generazione statica con Next.js garantirà esperienze utente fluide e veloci.

Inoltre, approfondirai Vue.js, applicando la Composition API, sviluppando applicazioni dinamiche con Vue Router e ottimizzando le prestazioni dei tuoi progetti. Si concentrerà anche sulla sicurezza e *testing* avanzati su Vue, così come nell'adozione di Vue 3 e delle sue innovazioni, preparo i professionisti per affrontare le sfide dello sviluppo *frontend* con fiducia e competenza.

Infine, il programma affronterà i principi dell'architettura delle applicazioni Angular, con particolare attenzione all'implementazione di RxJS per la gestione reattiva dello stato e l'esecuzione di test approfonditi. A loro volta, gli studenti saranno in grado di proteggere le applicazioni Angular contro le vulnerabilità comuni e integrare l'internazionalizzazione per una maggiore accessibilità. Con questo approccio olistico ai principali *frameworks* di sviluppo *frontend*, gli esperti saranno pronti ad affrontare qualsiasi progetto con conoscenza e abilità.

In questo senso, TECH ha proposto una qualifica accademica online al 100% ed estremamente adattabile, in modo che gli studenti abbiano bisogno solo di un dispositivo elettronico con connessione a Internet, per accedere a tutte le risorse educative. Inoltre, potranno sfruttare la rivoluzionaria metodologia *Relearning*, che si concentra sulla ripetizione di concetti essenziali per una comprensione profonda e naturale del contenuto.

Questo **Esperto Universitario in Sviluppo Frontend Moderno con Frameworks** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti nello Sviluppo Frontend Moderno con Frameworks.
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e 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 mobile dotato di connessione a internet



*Specializzati nella Sviluppo Frontend Moderno con Frameworks! Non solo velocizzerai il time-to-market delle app, ma contribuirai anche alla loro qualità e robustezza"*

“

*Implementerai la Composition API e svilupperai applicazioni dinamiche con Vue Router, concentrandoti su tecniche di testing avanzate, il tutto attraverso una vasta libreria di risorse multimediali innovative”*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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

*Padroneggerai il testing completo e la sicurezza, garantendo stabilità e protezione contro le vulnerabilità comuni. Approfitta dei migliori materiali didattici, all'avanguardia tecnologica ed educativa!*

*Approfondirai le strategie di ottimizzazione esplorando architetture avanzate e utilizzando Server-Side Rendering (SSR), in modo agile e semplice, grazie alla metodologia Relearning.*



# 02 Obiettivi

Questo Esperto Universitario ha come obiettivo principale quello di fornire agli informatici una formazione completa e specializzata nelle tecnologie e negli strumenti più rilevanti per lo sviluppo *frontend*. Tra i suoi obiettivi specifici si annovera la formazione di professionisti nel dominio di *frameworks* moderni, come React, Angular e Vue, consentendo loro di costruire interfacce utente dinamiche, efficienti e coinvolgenti. Inoltre, acquisiranno delle competenze necessarie per ottimizzare le prestazioni delle applicazioni, implementare pratiche di *testing* complete e garantire l'accessibilità e l'internazionalizzazione dei progetti.





“

*Questa qualifica accademica mira a formare professionisti altamente qualificati e preparati ad affrontare le sfide dello sviluppo frontend in un ambiente tecnologico in continua evoluzione”*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Dotarsi delle competenze necessarie per integrare TypeScript in diversi ambienti di lavoro, inclusi progetti che utilizzano *frameworks* come React, Vue e Angular
- ♦ Formazione sulle migliori pratiche di sicurezza, *testing*, internazionalizzazione e accessibilità, garantendo lo sviluppo di applicazioni *React* sicure, affidabili e accessibili
- ♦ Sviluppare conoscenze specialistiche in sicurezza web, ottimizzazione delle prestazioni, internazionalizzazione e best practice di *testing* per garantire la creazione di applicazioni *Vue* sicure, efficienti e accessibili a livello globale
- ♦ Fornire una base solida e avanzata in Angular, dalla sua architettura interna all'integrazione con altre tecnologie e strumenti di sviluppo web moderni



*Approfondirai le migliori pratiche e le tendenze attuali nello Sviluppo Web Frontend. Con tutte le garanzie di qualità che caratterizzano TECH, la migliore università online al mondo secondo Forbes!"*





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Sviluppo *React* Avanzato in *Frontend*

- ◆ Implementare *hook* personalizzati
- ◆ Ottimizzare le applicazioni *React* per prestazioni superiori
- ◆ Esplorare architetture e modelli avanzati in *React*
- ◆ Applicare *Server-Side Rendering* (SSR) e generazione statica con Next.js
- ◆ Realizzare *testing* completo delle applicazioni *React*
- ◆ Migliorare l'internazionalizzazione e l'accessibilità in *React*

### Modulo 2. Sviluppo *Vue* Avanzato in *Frontend*

- ◆ Implementare la Composition API nelle applicazioni *Vue*
- ◆ Sviluppare applicazioni dinamiche con *Vue Router*
- ◆ Eseguire *testing* avanzati su *Vue*
- ◆ Proteggere le applicazioni *Vue*
- ◆ Ottimizzare le prestazioni delle applicazioni *Vue*
- ◆ Adottare *Vue 3* ed esplorare le sue capacità

### Modulo 3. Sviluppo *Angular* Avanzato in *Frontend*

- ◆ Applicare i principi dell'architettura delle applicazioni *Angular*
- ◆ Implementare *RxJS* per la gestione reattiva dello stato
- ◆ Ottimizzare applicazioni *Angular* per prestazioni superiori
- ◆ Realizzare *testing* completo delle applicazioni *Angular*
- ◆ Proteggere le applicazioni *Angular* da vulnerabilità comuni
- ◆ Integrare l'internazionalizzazione in *Angular*

# 03

## Direzione del corso

Il personale docente dietro questo Esperto Universitario è composto da professionisti altamente qualificati ed esperti nel campo dello Sviluppo Web Frontend. Infatti, hanno una profonda conoscenza dei *frameworks* più rilevanti, come React, Angular e Vue, nonché una solida conoscenza delle ultime tendenze e tecnologie emergenti nel settore *frontend*. Inoltre, sono impegnati nello sviluppo professionale degli studenti, fornendo guida personalizzata, feedback costruttivo e risorse aggiuntive per promuovere la loro crescita e il successo nel campo dello sviluppo *frontend* moderno.



“

*Gli insegnanti provengono da diverse aree, come lo sviluppo web, lo sviluppo di applicazioni mobili e l'ingegneria informatica, consentendo loro di offrire una prospettiva completa e aggiornata del panorama frontend"*

## Direzione



### Dott. Utrilla Utrilla, Rubén

- ◆ Responsabile di Progetti Tecnologici presso Serquo
- ◆ Sviluppatore Fullstack presso ESSP
- ◆ Sviluppatore Junior Fullstack presso Sinis Technology S.L.
- ◆ Sviluppatore Junior Fullstack presso Escuela Politécnica Cantoblanco Campus
- ◆ Master in IA e Innovazione presso Founderz
- ◆ Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Corso Google Cloud Developer presso il Programma Accademico di Google

## Personale docente

### Dott.ssa Del Vado Puell, Andrea

- ◆ Sviluppatrice Web presso Serquo
- ◆ Sviluppatrice presso Ribera Salud
- ◆ Sviluppatrice di Software presso FutuRS
- ◆ Master in Sviluppo di Applicazioni e Servizi Web presso l'Università Internazionale di Valencia
- ◆ Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Bootcamp Full Stack Developer MEAN presso GeeksHubs Academy
- ◆ Certificazione presso Full Stack Developer MEAN

### Dott. Gallegos Quishpe, Darío Fernando

- ◆ Sviluppatore iOS Senior presso Tecdata
- ◆ Sviluppatore iOS presso Sandav Consulting
- ◆ Sviluppatore iOS presso BBVA
- ◆ Sviluppatore ibrido presso IMBox
- ◆ Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Certificazione in Sviluppo per Dispositivi Mobili con Android presso la Comunità di Madrid
- ◆ Certificazione in Big Data & Machine Learning dell'Università Complutense di Madrid



<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>title</title>

</head>

<body>

<div class="ktk0">

<div class="ktk0">

{...}

font-size: 100%;

height: 100%;

Attributes styles

webkit-locale: "en"

direction: rtl

unicode-bidi: normal

# 04

## Struttura e contenuti

Dalla padronanza dei principali *frameworks* come React, Angular e Vue, fino all'implementazione di tecniche avanzate come *Server-Side Rendering* (SSR), e generazione statica con Next.js, gli informatici acquisiranno una comprensione approfondita di come costruire applicazioni web robuste ed efficienti. Inoltre, approfondirà concetti fondamentali come l'ottimizzazione delle prestazioni, l'internazionalizzazione, l'accessibilità e la sicurezza, assicurando che i futuri sviluppatori siano attrezzati per affrontare le sfide attuali e future dello sviluppo di *frontend* con sicurezza e competenza.

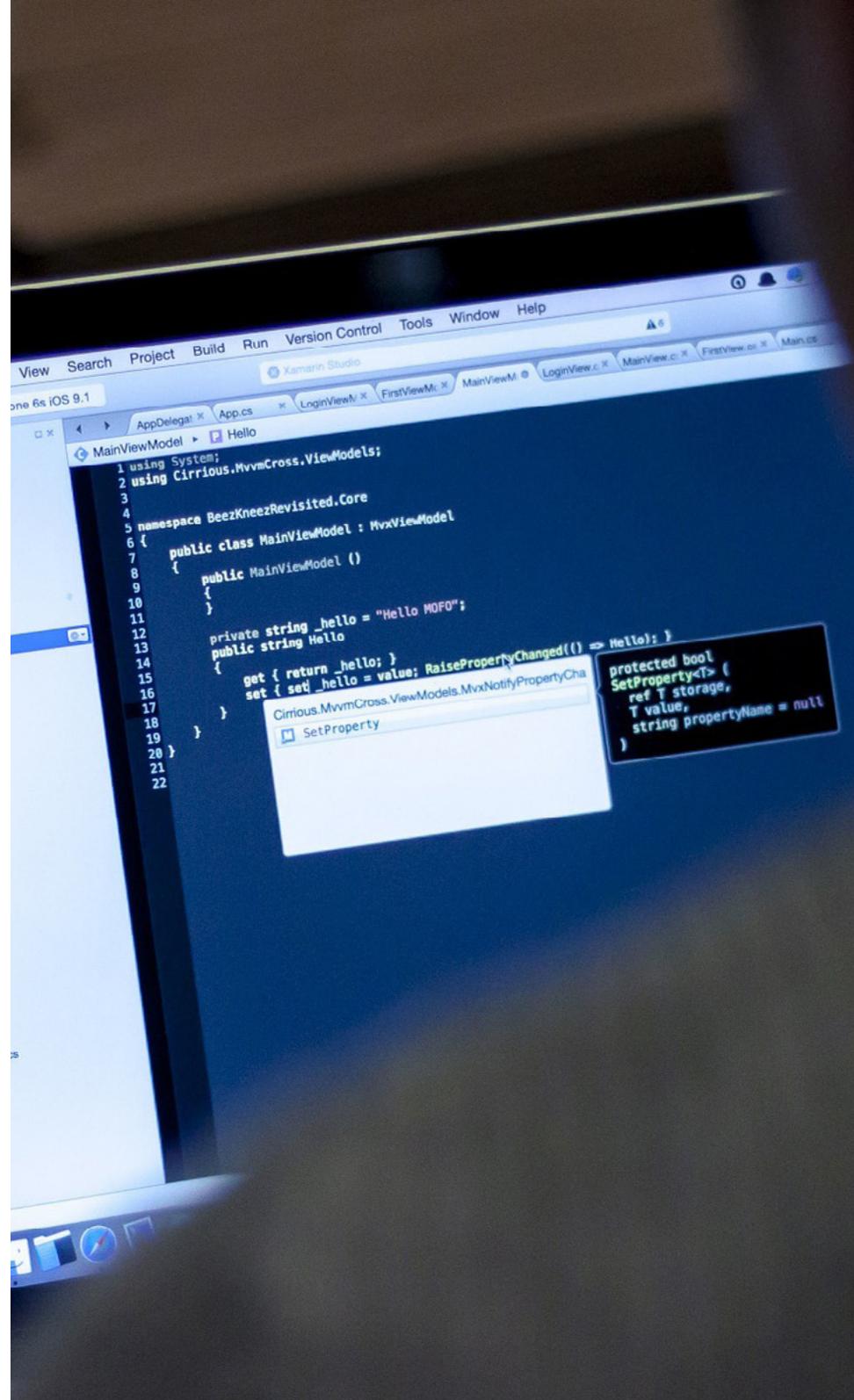


“

*I contenuti di questo Esperto Universitario includeranno tecniche avanzate come l'implementazione di hook personalizzati, l'ottimizzazione delle prestazioni e la sicurezza nelle applicazioni"*

## Modulo 1. Sviluppo React Avanzato in Frontend

- 1.1. Hook Personalizzati con React Avanzato nello Sviluppo Web Frontend
  - 1.1.1. Creazione di hook personalizzati
  - 1.1.2. Composizione e riutilizzo della logica
  - 1.1.3. Migliori pratiche ed esempi di utilizzo avanzati
- 1.2. Context API con React Avanzato nello Sviluppo Web Frontend
  - 1.2.1. Implementazione di Context API per la gestione dello stato globale
  - 1.2.2. Modelli di progettazione e strategie di ottimizzazione
  - 1.2.3. Accessibilità e localizzazione dei dati
- 1.3. Ottimizzazione delle Prestazioni con React in Sviluppo Web Frontend
  - 1.3.1. Tecniche di memoizzazione e componenti puri
  - 1.3.2. Profilazione delle applicazioni e diagnosi dei colli di bottiglia
  - 1.3.3. Strategie di carico differito e code-splitting
- 1.4. Architetture e Modelli Avanzati con React nello Sviluppo Web Frontend
  - 1.4.1. Micro Frontend con React
  - 1.4.2. Modelli architettonici avanzati
  - 1.4.3. Strategie di progetto del sistema su grandi e complessi scala
- 1.5. SSR (ServerSide Rendering) e generazione statica con Next.js
  - 1.5.1. Configurazione avanzata di Next.js per l'ottimizzazione e il SEO
  - 1.5.2. Itinerario dinamico e generazione delle pagine statiche
  - 1.5.3. Internazionalizzazione e localizzazione in applicazioni SSR
- 1.6. Testing di Applicazioni React in Sviluppo Web Frontend
  - 1.6.1. Strategie e strumenti per un testing efficace
  - 1.6.2. Mocking e simulazione di API e contesti
  - 1.6.3. Testing di hook e componenti di alto livello
- 1.7. Gestione di Stati Complessi in Sviluppo Web Frontend
  - 1.7.1. Strategie per la gestione di stati complessi e globali
  - 1.7.2. Utilizzo di librerie come Redux, MobX o Zustand
  - 1.7.3. Modelli per sincronizzazione dello stato ed effetti collaterali



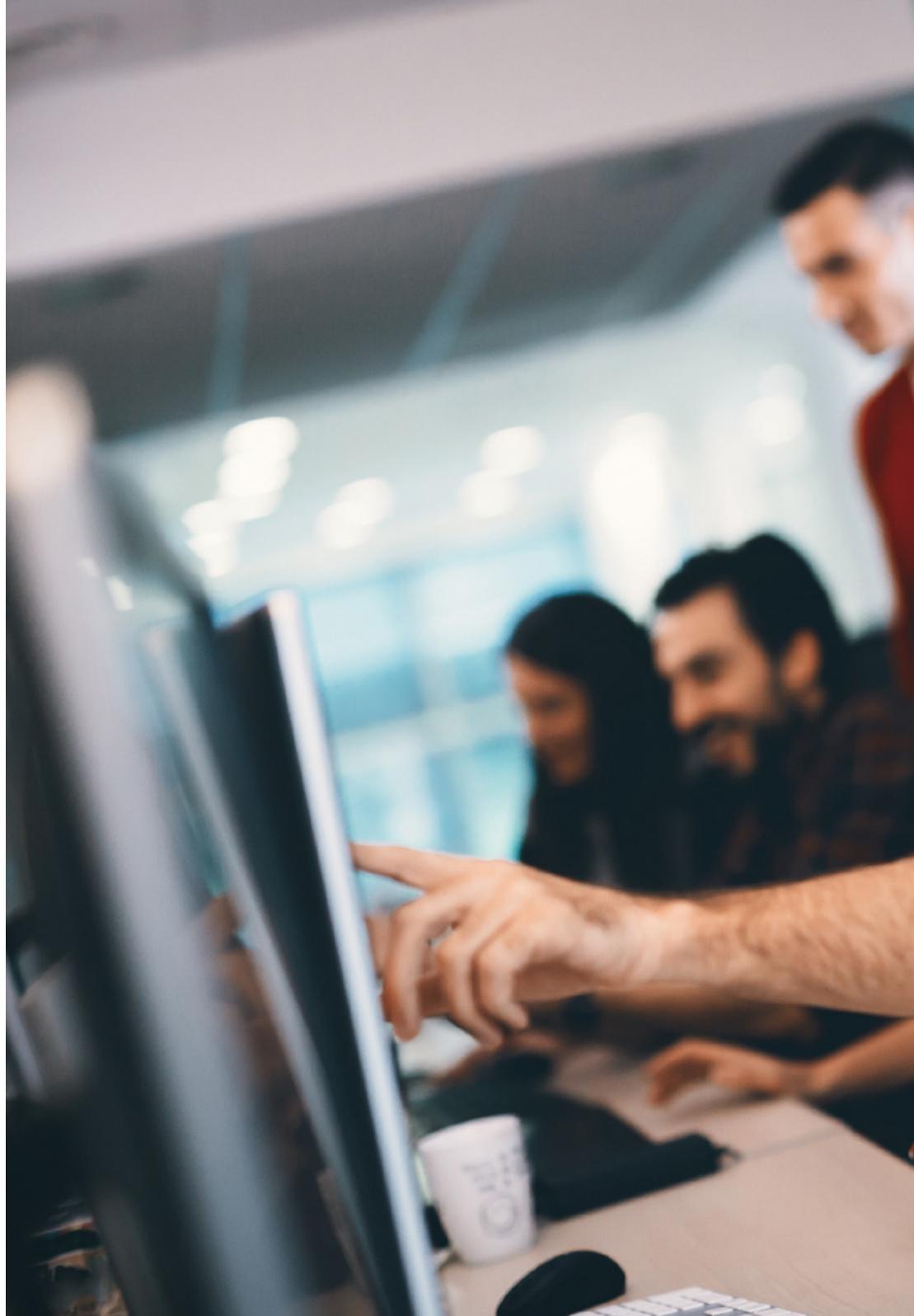
- 1.8. Sicurezza nelle Applicazioni *React* in Sviluppo Web *Frontend*
  - 1.8.1. Strategie di sicurezza in *React*
    - 1.8.1.1. Vulnerabilità XSS e fuga di dati
    - 1.8.1.2. Utilizzo di *PropTypes* e *Typescript*
  - 1.8.2. Sicurezza nella gestione degli stati e *Context API*
    - 1.8.2.1. Stati sensibili
    - 1.8.2.2. Cifratura dei dati
  - 1.8.3. Implementazione delle politiche di controllo degli accessi
    - 1.8.3.1. *Auth0* o *Firebase Auth*
    - 1.8.3.2. *HOC* e *hook* personalizzati
- 1.9. Integrazione con *API* e *Microservizi* nello Sviluppo Web *Frontend*
  - 1.9.1. Modelli di progettazione per un'integrazione efficiente con i *backend*
  - 1.9.2. Gestione di autenticazione, cache e stati di caricamento
  - 1.9.3. Strategie per la gestione di errori e *fallback*
- 1.10. Stato dell'arte e tendenze dell'Ecosistema *React* nello Sviluppo Web *Frontend*
  - 1.10.1. Nuove funzionalità dell'ecosistema *React*
  - 1.10.2. *React* e il futuro dello sviluppo web
  - 1.10.3. *Community*, risorse e strumenti emergenti

## Modulo 2. Sviluppo *Vue* Avanzato in *Frontend*

- 2.1. Composizione *API* in Sviluppo Web *Frontend*
  - 2.1.1. Composizione *API* rispetto a *Options API*
  - 2.1.2. Modelli di progettazione e riutilizzo di logica
  - 2.1.3. Esempi pratici e applicazioni avanzate
- 2.2. *Vue Router* in Sviluppo Web *Frontend*
  - 2.2.1. Strategie avanzate di *routing*
  - 2.2.2. *Lazy Loading* e *Code Splitting* con *Vue*
  - 2.2.3. Integrazione di *Vue Router* con transizioni e animazioni
- 2.3. Gestione del Stato con *Vue* nello Sviluppo Web *Frontend*
  - 2.3.1. Architettura e modularità in *Vuex*
  - 2.3.2. Modelli avanzati e gestione di stati complessi
  - 2.3.3. Ottimizzazioni delle prestazioni in *Vuex*
- 2.4. *Testing* con *Vue* in Sviluppo Web *Frontend*
  - 2.4.1. Configurazione degli ambienti di test con *Vue Test Utils*
  - 2.4.2. Test unitari e di integrazione
  - 2.4.3. *Mocking* e simulazione delle dipendenze
- 2.5. Sicurezza nelle Applicazioni *Vue*
  - 2.5.1. Sicurezza in *Vue*
    - 2.5.1.1. Identificazione e attenuazione dei rischi
    - 2.5.1.2. Fuoriuscita di contenuto e prevenzione delle iniezioni
  - 2.5.2. Gestione sicura dello stato e archiviazione locale
    - 2.5.2.1. Pratiche sicure
    - 2.5.2.2. Crittografia dei dati sensibili
    - 2.5.2.3. Gestione dei *token* di sessione
  - 2.5.3. Autenticazione e protezione dei percorsi
    - 2.5.3.1. Configurazione di *Vue Router*
    - 2.5.3.2. Creazione di navigazione sicura e reindirizzamento
- 2.6. Sviluppo di Componenti Avanzati con *Vue* nello Sviluppo Web *Frontend*
  - 2.6.1. Progettazione e architettura di componenti riutilizzabili
  - 2.6.2. Slot avanzate e modelli di composizione
  - 2.6.3. Librerie di componenti e progettazione di sistemi
- 2.7. Ottimizzazione delle prestazioni con *Vue* in Sviluppo Web *Frontend*
  - 2.7.1. Analisi e miglioramento delle prestazioni delle applicazioni *Vue*
  - 2.7.2. Strategie di carico differito e *splitting code*
  - 2.7.3. Uso efficiente di *watcher* e *computer*
- 2.8. *Vue 3* e Composizione delle Applicazioni in Sviluppo Web *Frontend*
  - 2.8.1. Nuove caratteristiche di *Vue 3*
  - 2.8.2. Migrazione da *Vue 2* a *Vue 3*
  - 2.8.3. Utilizzo di *Vue 3* per applicazioni su larga scala
- 2.9. Rendering Lato Server e *SSR* con *Nuxt.js*
  - 2.9.1. Configurazione e ottimizzazione di *Nuxt.js* per *SSR*
  - 2.9.2. *SEO* e generazione di siti statici
  - 2.9.3. Transizione da *SPA* ad applicazioni universali
- 2.10. Stato dell'arte e tendenze con *Vue* in Sviluppo Web *Frontend*
  - 2.10.1. Ecosistema *Vue* e strumenti emergenti
  - 2.10.2. *Vue* e lo sviluppo di *PWA*
  - 2.10.3. *Comunità*, apprendimento continuo e risorse

### Modulo 3. Sviluppo Angular Avanzato in *Frontend*

- 3.1. Architetture basate su eventi in Sviluppo Web *Frontend*
  - 3.1.1. Architettura delle applicazioni Angular
  - 3.1.2. *Lazy loading* e organizzazione dei moduli
  - 3.1.3. Iniezione di dipendenze e fornitori
- 3.2. Gestione avanzata dei percorsi con applicazioni angulari nello Sviluppo Web *Frontend*
  - 3.2.1. Configurazione dinamica dei percorsi
  - 3.2.2. Tattiche di *Lazy Loading*
  - 3.2.3. Strategie di navigazione avanzate
- 3.3. RxJS e gestione reattiva dello stato con applicazioni angulari nello Sviluppo Web *Frontend*
  - 3.3.1. Modelli reattivi con RxJS
  - 3.3.2. Strategie avanzate per la gestione di eventi e dati
  - 3.3.3. Integrazione di RxJS con moduli angulari e HTTP
- 3.4. Ottimizzazione di Applicazioni Angular in Sviluppo Web *Frontend*
  - 3.4.1. Tecniche Ottimizzazione e analisi prestazioni
  - 3.4.2. *AOT compilation* e *tree shaking*
  - 3.4.3. Strategie di  *caching* e  *service Workers*
- 3.5. *Testing* in Angular in Sviluppo Web *Frontend*
  - 3.5.1. Configurazione di ambienti di test con Jasmine e Karma
  - 3.5.2. *Testing* di componenti, servizi e pipe
  - 3.5.3. *Mocking* e gestione delle dipendenze in test
- 3.6. Moduli dinamici e convalida con Applicazioni Angular nello Sviluppo Web *Frontend*
  - 3.6.1. Moduli reattivi vs. *template-driven*
  - 3.6.2. *Custom validators* e gestione degli stati del modulo
  - 3.6.3. Integrazione con librerie esterne e gestione degli errori
- 3.7. Sicurezza nelle Applicazioni Angular in Sviluppo Web *Frontend*
  - 3.7.1. Sicurezza ad Angular
    - 3.7.1.1. Vulnerabilità comuni
    - 3.7.1.2. Sanificazione e prevenzione di XSS e CSRF
  - 3.7.2. Strategie di autenticazione e autorizzazione
    - 3.7.2.1. JWT e OAuth2
    - 3.7.2.2. Guardie stradali
  - 3.7.3. Miglioramenti alla sicurezza con HTTP Client





- 3.8. Sviluppo di Librerie Angular in Sviluppo Web *Frontend*
  - 3.8.1. Creazione e pubblicazione di librerie riutilizzabili
  - 3.8.2. Best practice e versioning
  - 3.8.3. Integrazione e documentazione delle librerie
- 3.9. Angular Universal per SSR in Sviluppo Web *Frontend*
  - 3.9.1. Configurazione e ottimizzazione di Angular Universal
  - 3.9.2. Miglioramenti nel SEO e nel tempo di caricamento
  - 3.9.3. Strategie di pre-rendering e generazione di contenuti statici
- 3.10. Stato dell'arte e tendenze nello Sviluppo Web *Frontend*
  - 3.10.1. Aggiornamenti recenti e *roadmap* di Angular
  - 3.10.2. Strumenti e ecosistema Angular
  - 3.10.3. Integrazione con le tecnologie emergenti

“

*Con un focus sulla pratica e l'applicazione delle conoscenze teoriche, questo programma ti preparerà a distinguerti in un mercato del lavoro dinamico e altamente competitivo"*

# 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

L'Esperto Universitario in Sviluppo Frontend Moderno con Framework garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi  
il tuo titolo universitario senza spostamenti  
o fastidiose formalità”*

Questo **Esperto Universitario in Sviluppo Frontend Moderno con Framework** 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 **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nell'Esperto Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in Sviluppo Frontend Moderno con Framework**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**



\*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.



**Esperto Universitario**  
Sviluppo Frontend  
Moderno con Frameworks

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

# Esperto Universitario

## Sviluppo Frontend

### Moderno con Framework

