

Corso Universitario

Sviluppo Vue Avanzato in Frontend



tech *universidad
tecnológica*

Corso Universitario Sviluppo Vue Avanzato in Frontend

- » 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-vue-avanzato-frontend

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

Lo Sviluppo Vue Avanzato in Frontend offre una vasta gamma di vantaggi, che migliorano l'efficienza e la qualità dello sviluppo web. Sfruttando le funzionalità avanzate di questo *framework*, gli sviluppatori possono creare facilmente applicazioni web altamente interattive e reattive. Inoltre, il suo sistema di componenti riutilizzabili e la sua capacità di integrarsi senza problemi con altre librerie e strumenti, come Vuex e Vue Router, consentono di costruire applicazioni robuste e scalabili. In questo contesto, TECH ha sviluppato un programma completo 100% online, basato sull'innovativa metodologia *Relearning*, che facilita l'apprendimento e riduce notevolmente le lunghe sessioni di studio, caratteristiche di altri tipi di qualifiche più incentrate sulla memorizzazione.



“

Grazie a questo Corso Universitario online al 100%, ti immergerai nell'implementazione della Composition API, nello sviluppo di applicazioni dinamiche con Vue Router, nel testing avanzato e nell'ottimizzazione delle prestazioni"

Lo Sviluppo Vue Avanzato in Frontend offre una serie di vantaggi significativi per gli sviluppatori e le applicazioni web. Infatti, sfruttando le funzionalità avanzate del *framework*, gli sviluppatori possono creare interfacce utente altamente interattive ed efficienti, ottimizzando le prestazioni e l'esperienza utente. Inoltre, il suo approccio basato sui componenti promuove il riutilizzo del codice e la modularità, accelerando lo sviluppo e la collaborazione tra i team.

Nasce così questo Corso Universitario, che offrirà una profonda immersione negli aspetti critici dello sviluppo web con Vue. Così, i professionisti acquisiranno conoscenze specialistiche in settori chiave come la sicurezza web, l'ottimizzazione delle prestazioni e l'internazionalizzazione. Inoltre, attraverso l'esplorazione delle migliori pratiche di *testing*, gli informatici creeranno applicazioni Vue sicure, efficienti e accessibili a livello globale.

Inoltre, verranno affrontati aspetti essenziali come lo sviluppo di applicazioni dinamiche utilizzando Vue Router e il *testing* avanzato. Gli esperti saranno infatti in grado di garantire le applicazioni Vue attraverso pratiche di codifica solide e tecniche di mitigazione dei rischi. Si approfondirà anche l'ottimizzazione delle prestazioni delle applicazioni Vue, consentendo agli sviluppatori di creare esperienze utente veloci e fluide.

In questo modo, questa qualifica accademica fornirà agli studenti le competenze e le conoscenze necessarie per sviluppare applicazioni Vue robuste, sicure e ad alte prestazioni. Dall'implementazione della Composition API, all'ottimizzazione delle prestazioni e all'adozione di Vue 3, verrà offerta una formazione completa per affrontare le sfide dello sviluppo web moderno e creare esperienze utente eccezionali.

In questo senso, TECH ha implementato una qualifica accademica online al 100% e totalmente flessibile, al punto che gli studenti avranno bisogno solo di un dispositivo elettronico con connessione Internet per accedere a tutti i materiali didattici. Inoltre, potranno beneficiare della rivoluzionaria metodologia *Relearning*, consistente nella reiterazione di concetti fondamentali per un'assimilazione ottimale e organica dei contenuti.

Questo **Corso Universitario in Sviluppo Vue Avanzato in Frontend** 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 Vue Avanzato in Frontend
- ♦ 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 sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su argomenti controversi e lavoro di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Con funzionalità come il routing dinamico, la gestione avanzata dei moduli e l'integrazione con strumenti di sviluppo, lo sviluppo Vue frontend ti permetterà di costruire applicazioni web moderne e robuste"

“

Padroneggerai tecniche avanzate per migliorare le prestazioni delle applicazioni Vue, dalla gestione efficiente dello stato all'implementazione di strategie di caching"

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.

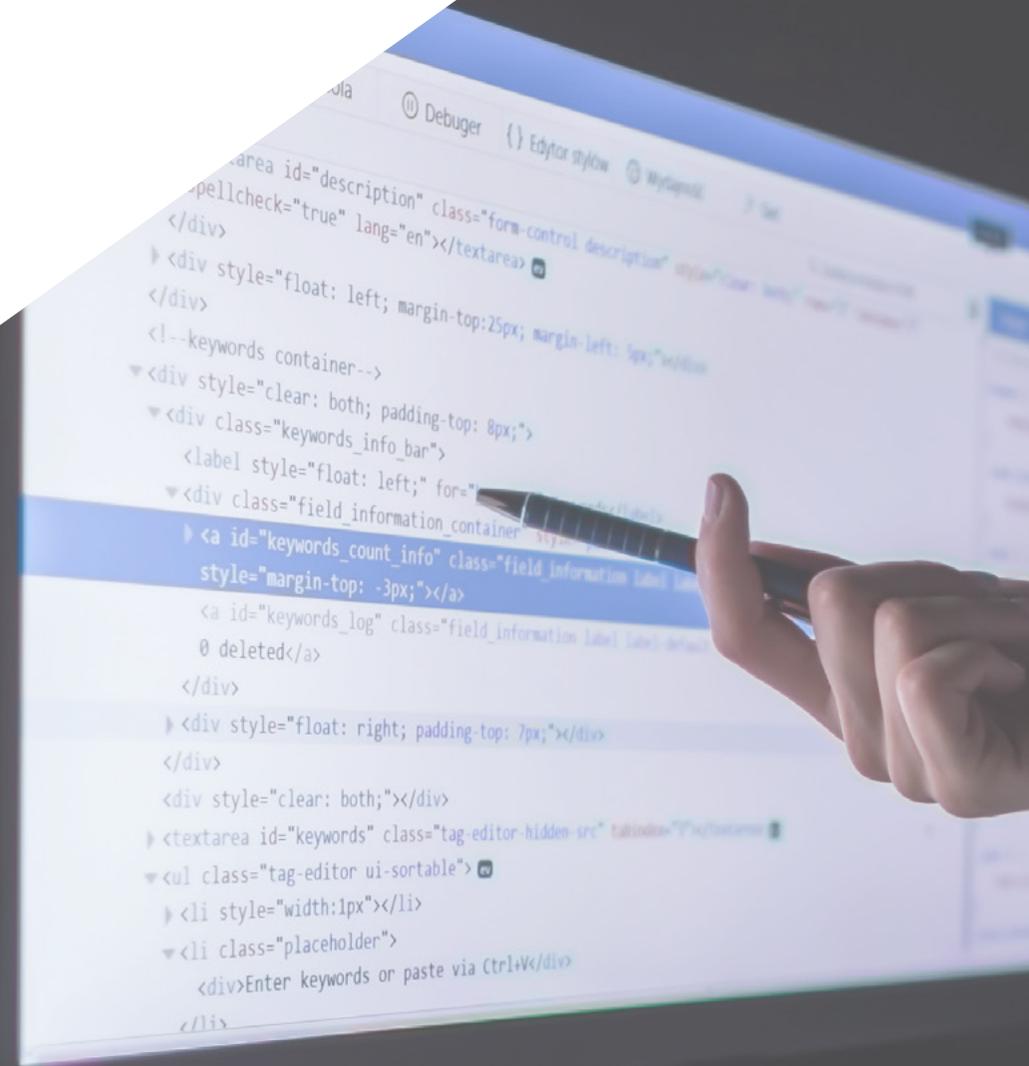
Enfatizzerai l'implementazione della Composition API, sfruttando al massimo le capacità avanzate di Vue per la costruzione di applicazioni dinamiche e scalabili. Iscriviti subito!

Adotterai un approccio pratico a Vue 3 ed esplorerai le sue caratteristiche e capacità migliorate, preparandoti a sfruttare al meglio l'ultima versione del framework nei tuoi progetti futuri.



02 Obiettivi

Questo programma universitario mira principalmente a fornire ai professionisti una conoscenza approfondita e specializzata nello sviluppo avanzato di applicazioni web utilizzando il *framework* Vue. In questo modo, gli informatici saranno formati in aree critiche come la sicurezza web, l'ottimizzazione delle prestazioni, l'internazionalizzazione e le migliori pratiche di *testing*. Inoltre, gli studenti acquisiranno familiarità con le nuove funzionalità di Vue 3, inclusa l'API di composizione, ottenendo le competenze necessarie per sviluppare applicazioni dinamiche e scalabili utilizzando Vue Router.



“

L'obiettivo di questo esauriente Corso Universitario è quello di diventare un professionista altamente qualificato e versatile, in grado di progettare, implementare e proteggere applicazioni Vue avanzate"



Obiettivo generale

- ◆ 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

“

Approfondirai la sicurezza web, l'ottimizzazione delle prestazioni, l'internazionalizzazione e le migliori pratiche di testing, garantendo la creazione di applicazioni Vue sicure, efficienti e accessibili a livello globale”





Obiettivi specifici

- ◆ 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

03

Direzione del corso

Gli insegnanti sono professionisti altamente qualificati ed esperti nel campo dello sviluppo web, con un'ampia padronanza del *framework* Vue. Infatti, possiedono una solida conoscenza dei principi fondamentali dello sviluppo *frontend* e sono specializzati in settori come la sicurezza web, l'ottimizzazione delle prestazioni e le migliori pratiche di *testing*. Inoltre, la loro esperienza pratica e le loro conoscenze teoriche consentiranno loro di guidare gli studenti attraverso i concetti avanzati di Vue, offrendo una formazione dinamica e pertinente che combina teoria e applicazioni pratiche.



“

Gli insegnanti di questo Corso Universitario saranno in grado di ispirarti e motivarti a raggiungere il tuo pieno potenziale nello sviluppo di applicazioni Vue avanzate. Cosa aspetti ad iscriverti?"

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

04

Struttura e contenuti

Questa qualifica accademica coprirà una vasta gamma di contenuti, progettati per fornire ai professionisti competenze specializzate e aggiornate nello sviluppo *frontend* con Vue. Da aspetti fondamentali come la sicurezza web e l'ottimizzazione delle prestazioni, fino a temi avanzati come l'internazionalizzazione e le migliori pratiche di *testing*, il programma offrirà un approccio completo per garantire la creazione di applicazioni Vue sicure, efficienti e accessibili a livello globale. Inoltre, gli informatici approfondiranno le capacità di Vue 3 per aggiornarsi sulle ultime tendenze e tecniche nello sviluppo di moderne applicazioni web.





“

Dall'implementazione della Composition API allo sviluppo di applicazioni dinamiche con Vue Router, affronterai argomenti chiave che includono la sicurezza web"

Modulo 1. Sviluppo Vue Avanzato in *Frontend*

- 1.1. Composizione API in Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.1.1. Composizione API rispetto a Options API
 - 1.1.2. Modelli di progettazione e riutilizzo di logica
 - 1.1.3. Esempi pratici e applicazioni avanzate
- 1.2. Vue Router in Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.2.1. Strategie avanzate di *routing*
 - 1.2.2. *Lazy Loading* e *Code Splitting* con Vue
 - 1.2.3. Integrazione di Vue Router con transizioni e animazioni
- 1.3. Gestione del Stato con Vue nello Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.3.1. Architettura e modularità in Vuex
 - 1.3.2. Modelli avanzati e gestione di stati complessi
 - 1.3.3. Ottimizzazioni delle prestazioni in Vuex
- 1.4. *Testing* con Vue in Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.4.1. Configurazione degli ambienti di test con Vue Test Utils
 - 1.4.2. Test unitari e di integrazione
 - 1.4.3. *Mocking* e simulazione delle dipendenze
- 1.5. Sicurezza nelle Applicazioni Vue
 - 1.5.1. Sicurezza in Vue
 - 1.5.1.1. Identificazione e attenuazione dei rischi
 - 1.5.1.2. Fuoriuscita di contenuto e prevenzione delle iniezioni
 - 1.5.2. Gestione sicura dello stato e archiviazione locale
 - 1.5.2.1. Pratiche sicure
 - 1.5.2.2. Crittografia dei dati sensibili
 - 1.5.2.3. Gestione dei *token* di sessione
 - 1.5.3. Autenticazione e protezione dei percorsi
 - 1.5.3.1. Configurazione di Vue Router
 - 1.5.3.2. Creazione di navigazione sicura e reindirizzamento



- 1.6. Sviluppo di Componenti Avanzati con Vue nello Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.6.1. Progettazione e architettura di componenti riutilizzabili
 - 1.6.2. Slot avanzate e modelli di composizione
 - 1.6.3. Librerie di componenti e progettazione di sistemi
- 1.7. Ottimizzazione delle prestazioni con Vue in Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.7.1. Analisi e miglioramento delle prestazioni delle applicazioni Vue
 - 1.7.2. Strategie di carico differito e *splitting* code
 - 1.7.3. Uso efficiente di *watchers* e computer
- 1.8. Vue 3 e Composizione delle Applicazioni in Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.8.1. Nuove caratteristiche di Vue 3
 - 1.8.2. Migrazione da Vue 2 a Vue 3
 - 1.8.3. Utilizzo di Vue 3 per applicazioni su larga scala
- 1.9. Rendering Lato Server e SSR con Nuxt.js
 - 1.9.1. Configurazione e ottimizzazione di Nuxt.js per SSR
 - 1.9.2. SEO e generazione di siti statici
 - 1.9.3. Transizione da SPA ad applicazioni universali
- 1.10. Stato dell'arte e tendenze con Vue in Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.10.1. Ecosistema Vue e strumenti emergenti
 - 1.10.2. Vue e lo sviluppo di PWA
 - 1.10.3. Comunità, apprendimento continuo e risorse

“Attraverso una combinazione di teoria ed esercizi pratici, sarete dotati di competenze specializzate per garantire, ottimizzare e potenziare le prestazioni delle applicazioni Vue”



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

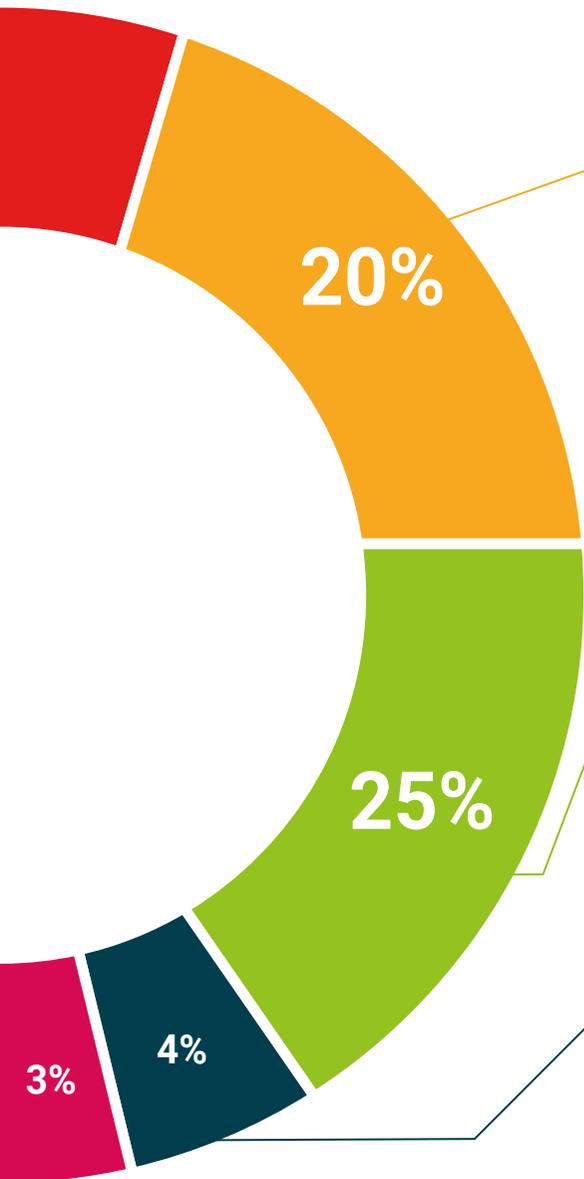
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



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 Vue Avanzato in Frontend garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Corso Universitario in Sviluppo Vue Avanzato in Frontend** 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 Vue Avanzato in Frontend**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**



*Apostilla 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 universidad
tecnológica

Corso Universitario
Sviluppo Vue Avanzato
in Frontend

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

Corso Universitario

Sviluppo Vue Avanzato in Frontend

