Corso Universitario

Strumenti di JavaScript: Libreria ReactJs

tech università tecnologica

tech università tecnologica

Corso Universitario

Strumenti di JavaScript: Libreria ReactJs

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

Accesso al sito web: **www.techtitute.com/it/informatica/corso-universitario/strumenti-javascript-libreria-reactjs**

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

WhatsApp, Facebook, Instagram, Netflix, Uber o Paypal utilizzano *React* per lo sviluppo delle loro applicazioni. Da quando è stato introdotto, il suo utilizzo è aumentato in modo significativo ed è diventato una delle tecnologie di *front end* più utilizzate. *React* aiuta a risolvere aspetti come l'usabilità, la velocità di caricamento e l'accessibilità, per questo, oggi, è considerato uno degli strumenti più richiesti dal mercato. Questo programma 100% online riunisce i contenuti più aggiornati, che comprendono gli strumenti del linguaggio di programmazione *JavaScript*, incluso *React*, in modo che l'informatico che lo segue possa generare una *Single Page Application* con contenuti statici nel proprio dipartimento, e acquisire i metodi per lavorare con contenuti dinamici.

Fai un passo in avanti decisivo nella tua carriera specializzandoti nei numerosi strumenti del linguaggio di programmazione più diffuso al mondo"

JavaScript è un linguaggio in continua evoluzione, con l'aggiunta di nuove funzionalità e un gran numero di *Frameworks*, il che rende essenziale conoscere gli strumenti del linguaggio per potersi adattare facilmente alle nuove tecnologie. Per questo motivo, è essenziale sapere come utilizzare la libreria ReactJs per sviluppare interfacce di utenti.

Questo Corso Universitario si propone di portare l'informatico da una semplice conoscenza di *React* a un livello competitivo nell'ambiente di lavoro odierno. Per fare ciò, questo programma prevede lezioni teoriche e pratiche in cui, attraverso lo sviluppo di un'applicazione utilizzando diversi test con *JavaScript*, lo studente raggiungerà l'obiettivo di padroneggiare*React* e le tecnologie che lo circondano.

Si tratta quindi di una preparazione al 100% online che offre allo studente la possibilità di seguirla comodamente, ovunque e in qualsiasi momento. In sole 6 settimane acquisirà gli aspetti chiave necessari per garantire la corretta manutenzione della sua applicazione grazie agli strumenti più recenti presentati in questo programma.

Questo **Corso Universitario in Strumenti di JavaScript: Libreria ReactJs** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Strumenti di JavaScript: Libreria ReactJs
- Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- Esercizi pratici con cui è possibile valutare sé stessi per migliorare l'apprendimento
- Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- Lezioni teoriche, domande all'esperto e lavori di riflessione individuale
- Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con una connessione internet

TECH ti guiderà attraverso i temi del Testing, dell'UI Testing, del Debugging e del Deployment"

Approfondisci i componenti del linguaggio di programmazione JavaScript e gli strumenti associati, con particolare attenzione a CSS, Angular e ReactJS"

Grazie all'approccio distintivo di questo programma, che ti porterà a conoscere tutti gli strumenti di JavaScript, potrai raggiungere i tuoi obiettivi professionali.

Impara a gestire l'ambiente e gli strumenti per lo sviluppo orientato a JavaScript.

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 lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso.Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

02

Obiettivi

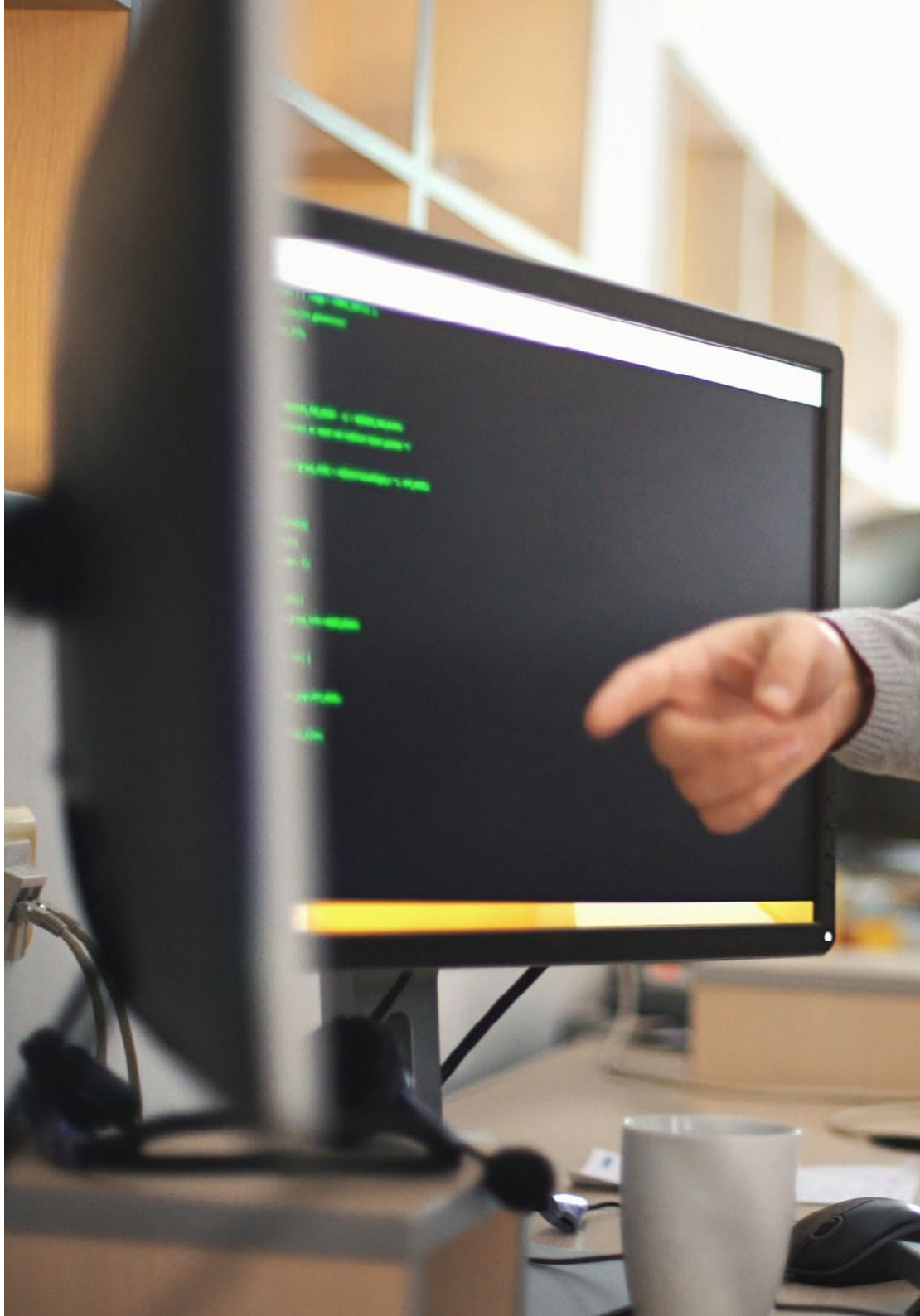
Configurare un progetto utilizzando *Create-React-App*, analizzare il ciclo di vita dei componenti in *React* e *Debuggear*, testare e distribuire applicazioni *React*, sono alcuni degli obiettivi di questo Corso Universitario. Questa qualifica ha come obiettivo generare conoscenze specialistiche sulle moderne funzionalità della libreria ReactJs, come *Hooks* e *Context*. Questo programma aggiorna lo scienziato informatico in tutte le aree della programmazione di applicazioni con *JavaScript*, sviluppando una visione a 360 gradi dell'intero processo.

TECH ti fornisce gli strumenti necessari per eccellere nello sviluppo di applicazioni e pagine web con JavaScript"

Obiettivi generali

- Analizzare le caratteristiche e il funzionamento della libreria*React*
- Identificare la sintassi di *React* e come programmare
- Sviluppare conoscenze avanzate per la creazione di applicazioni con*React*
- Generare conoscenze specialistiche per distribuire e testare le applicazioni

La creazione di interfacce utente ben strutturate dice molto di te come informatico. Con ReactJs potrai creare una serie di pagine, schermate ed elementi con cui l'utente interagirà"



Obiettivi specifici

- Determinare le funzionalità di *React*
- Configurare un progetto utilizzando *Create-React-App*
- Analizzare il ciclo di vita dei componenti in *React*
- Generare competenze sulle moderne funzionalità di *React* come *Hooks* e *Context*
- Impostare gli stati globali utilizzando il contesto
- Creare e renderizzare elenchi e creare moduli con *React*
- Implementare la convalida dei campi nei moduli
- Stilizzare componenti ed elementi
- *Debuggear*, test e deployment di applicazioni *React*

03

Direzione del corso

TECH ha riunito un gruppo selezionato di professionisti con molti anni di esperienza nell'analisi e negli strumenti del linguaggio*JavaScript*. In questo modo si garantisce che le conoscenze fornite provengano da professionisti in grado di rispondere a qualsiasi domanda degli studenti e di fornire loro casi reali per meglio esemplificare i contenuti del programma. Lo studente sarà così in grado di migliorare le competenze in *JavaScript*.

Un piano di studi sviluppato da professionisti del settore, che copre i contenuti più aggiornati del mercato per rendere il tuo studio un successo"

Direzione

Dott. Olalla Bonal, Martín

- Responsabile Senior della Pratica Blockchain presso EY
- Specialista Tecnico Blockchain Client presso IBM
- Direttore dell'Architettura di Blocknitive
- Coordinatore del Team per i Database Distribuiti Non-Relazionali per wedoIT (filiale di IBM)
- Architetto di Infrastrutture presso Bankia
- Responsabile del Dipartimento di Layout di T-Systems
- Coordinatore del Dipartimento per Bing Data España S.L.

Personale docente

Dott. Frias Favero, Pedro Luis

- Architetto capo Blockchain presso EY
- Cofondatore e Direttore Tecnico di Swear IT Technologies
- Direttore del supporto IT in Messico, Colombia e Spagna per Key Business One
- Laurea in Ingegneria Industriale presso l'Università di Yacambú
- Esperto in Blockchain e applicazioni Decentralizzate presso l'Università di Alcalá de Henares, Madrid

04

Struttura e contenuti

Questo Corso Universitario è stato progettato sulla base dei requisiti dell'informatica applicata alle specifiche del linguaggio *JavaScript*. Per questo motivo, gli studenti troveranno contenuti specializzati e innovativi in questo campo. In questo modo, l'informatico avrà approfondito aspetti come il routing, l'uso degli stili e la distribuzione del codice nella libreria ReactJS. Al termine di questo programma, l'informatico sarà diventato un vero specialista del settore, capace di creare progetti di alto livello grazie al linguaggio *JavaScript*.

Sviluppa le conoscenze specialistiche per generare una Single Page Application con contenuti statici e i metodi per lavorare con contenuti dinamici"

Modulo 1. Strumenti di JavaScript: Libreria ReactJs

1.1. Strumento di *Javascript ReactJS*
- 1.1.1. Lo strumento *ReactJS*
- 1.1.2. *Create React App*
- 1.1.3. *JavaScript* Syntax Extension

1.2. Componenti di ReactJS
- 1.2.1. Componenti
- 1.2.2. *Props*
- 1.2.3. Rendering

1.3. Eventi nella libreria ReactJS
- 1.3.1. Gestione degli eventi
- 1.3.2. Gestione degli eventi online
- 1.3.3. Eventi nella libreria ReactJS

1.4. Configurazione degli *Hooks* di ReactJS
- 1.4.1. Stati di un componente
- 1.4.2. *Hook* di stato
- 1.4.3. *Hook* di effetto
- 1.4.4. *Custom hooks*
- 1.4.5. Altri Hooks

1.5. Componente *Context* in ReactJS
- 1.5.1. Componente *Context* in ReactJS
- 1.5.2. Uso di *Context*
- 1.5.3. Struttura del *Context*
- 1.5.4. *React.CreateContext*
- 1.5.5. *Context.Provider*
- 1.5.6. *Class.contextType*
- 1.5.7. *Context.Consumer*
- 1.5.8. *Context.displayName*
- 1.5.9. Applicazione pratica dell'uso di *Context*

1.6. Routing in ReactJs
- 1.6.1. *Router*
- 1.6.2. *React router*
- 1.6.3. Installazione
- 1.6.4. Routing di base
- 1.6.5. Routing dinamico
- 1.6.6. Componenti principali
- 1.6.7. *React router hooks*

1.7. Utilizzo di elenchi e moduli con ReactJS
- 1.7.1. Elenchi e loop
- 1.7.2. Moduli e validazioni
- 1.7.3. *Rect hook forms*

1.8. Utilizzo degli stili in ReactJS
- 1.8.1. Stile tradizionale
- 1.8.2. Stile online
- 1.8.3. Aggiunta di una libreria di sistemi di progettazione

1.9. Esecuzione di test in *Javascript*. Strumenti
- 1.9.1. *Testing*
- 1.9.2. *Jest JavaScript Testing Framework*
- 1.9.3. *Visual testing and Documentation*

1.10. Distribuzione del codice con ReactJS
- 1.10.1. *Hosting*
- 1.10.2. Fornitori
- 1.10.3. Preparazione del progetto
- 1.10.4. Distribuzione in Heroku

TECH ha progettato questa qualifica per aggiornare le tue conoscenze e rafforzare la tua posizione nel mercato del lavoro"

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

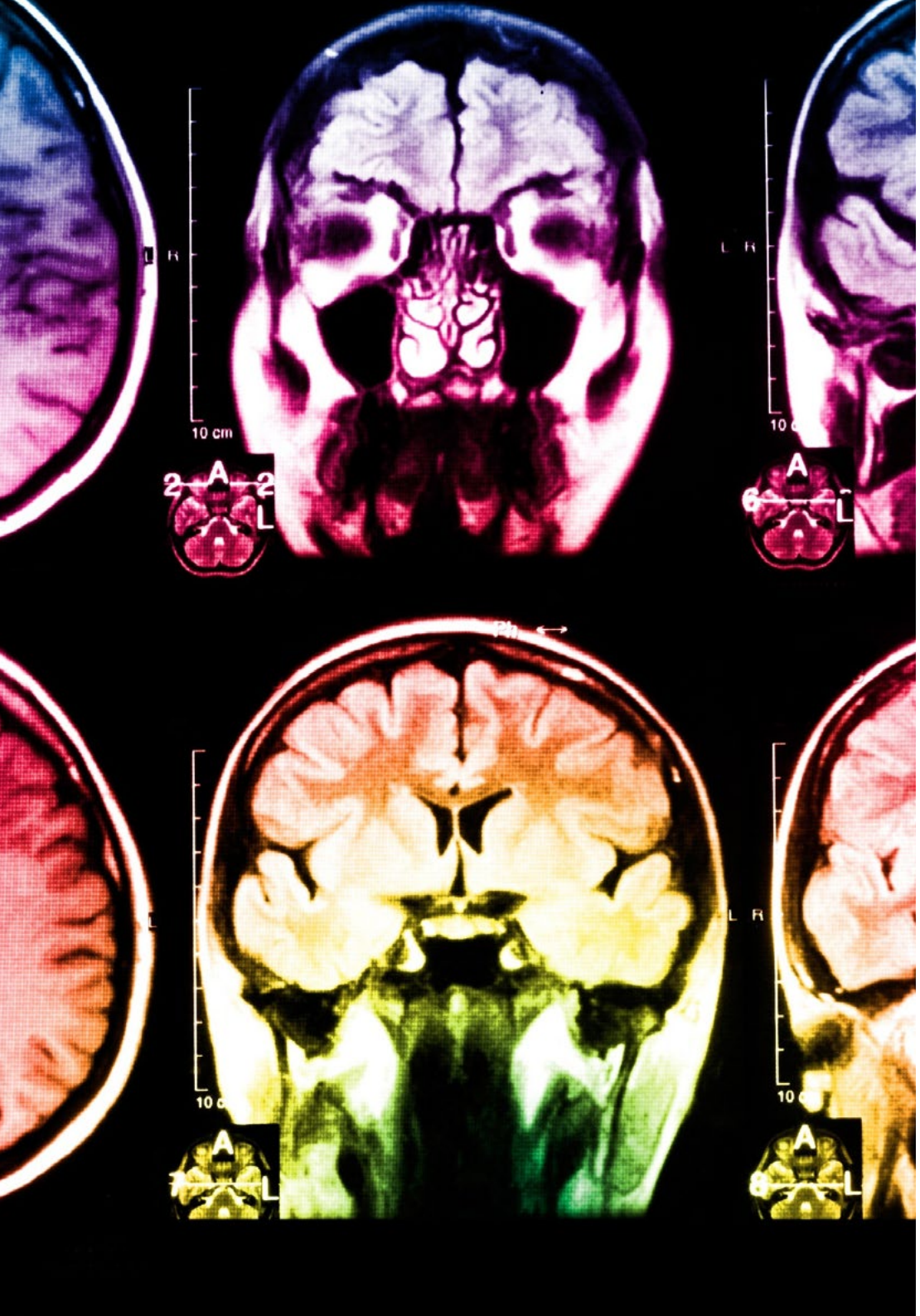
TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina diversi elementi didattici in ogni lezione.

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:

Materiale 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.

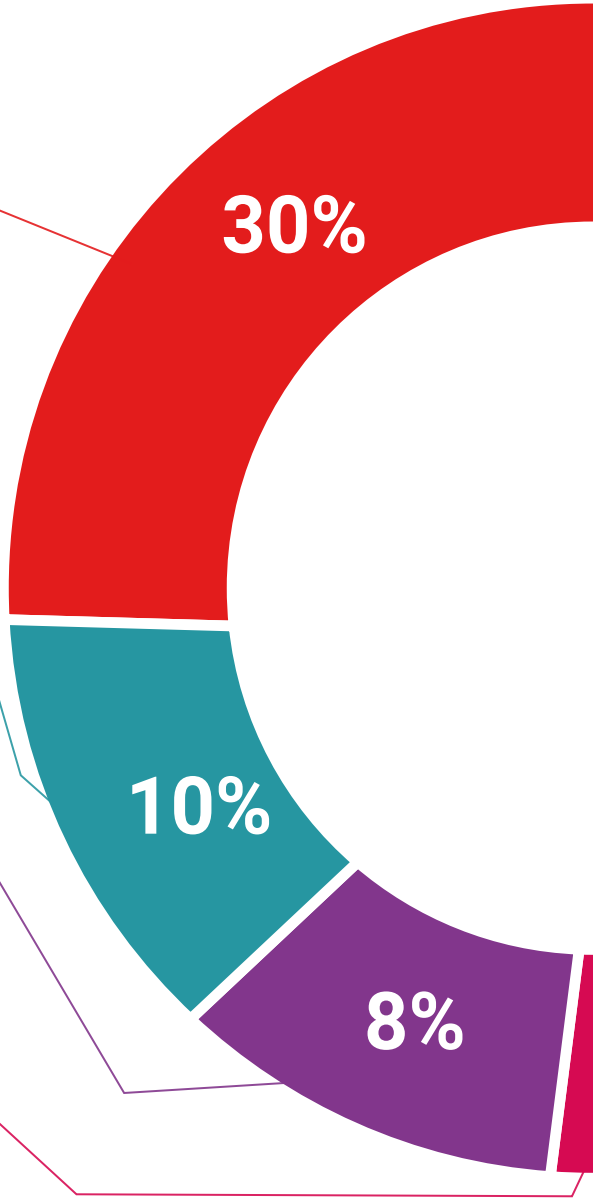
Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.

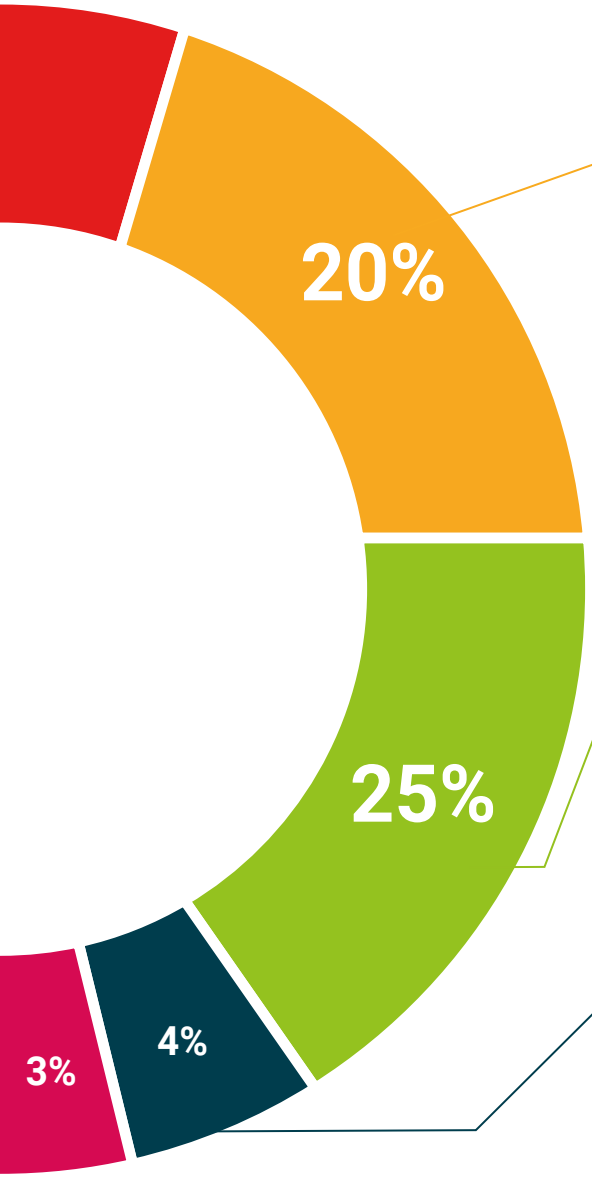
Pratiche di competenze e competenze

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 Strumenti di JavaScript: Libreria ReactJs 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 Strumenti di JavaScript: Libreria ReactJs** 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 Strumenti di JavaScript: Libreria ReactJs**

Nº Ore Ufficiali: **150 o.**

tech università tecnologica

Conferisce il presente

DIPLOMA

a

Dott./Dott.ssa _____, con documento d'identità nº_____

Per aver completato con esito positivo e accreditato il programma di

CORSO UNIVERSITARIO

in

Strumenti di JavaScript: Libreria ReactJs

Si tratta di un titolo rilasciato da questa Università ed equivalente a 150 ore, con data di inizio gg/mm/aaaa e con data di fine gg/mm/aaaa.

TECH è un Istituto Privato di Istruzione Superiore riconosciuto dal Ministero della Pubblica Istruzione a partire dal 28 giugno 2018.

In data 17 Giugno 2020

Tere Guevara Navarro
Rettrice

codice unico TECH: AFWORD23S techtitute.com/titulos

*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

Strumenti di JavaScript: Libreria ReactJs

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

Corso Universitario

Strumenti di JavaScript: Libreria ReactJs

tech università tecnologica