

Corso Universitario

Sviluppo Mobile e Responsive Design Avanzato in Frontend



tech università
tecnologica

Corso Universitario Sviluppo Mobile e Responsive Design Avanzato in Frontend

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/sviluppo-mobile-responsive-design-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 Mobile e il Responsive Design Avanzato in Frontend garantiscono un'esperienza utente fluida e coerente su una varietà di dispositivi, da smartphone e tablet a desktop. In questo modo, le aziende possono estendere la loro portata a un pubblico più ampio e migliorare la fidelizzazione degli utenti fornendo interfacce intuitive e adattive. Inoltre, lo sviluppo mobile e il design *responsive* avanzato promuovono l'ottimizzazione della velocità di caricamento e l'accessibilità, con conseguente maggiore soddisfazione dell'utente. In questo contesto, TECH ha sviluppato questo completo programma online al 100% basato sulla metodologia *Relearning*, un rivoluzionario metodo di apprendimento che riduce le lunghe ore di studio e memorizzazione.



“

Grazie a questo Corso Universitario online al 100%, acquisirai competenze per creare applicazioni e siti web altamente funzionali e adattabili a una vasta gamma di dispositivi, dagli smartphone ai computer”

Lo Sviluppo Mobile e il Responsive Design Avanzato in Frontend consentono un'esperienza utente fluida e coerente su dispositivi mobili, *tablet* e computer, ampliando significativamente la portata e l'accessibilità di un'applicazione o sito web. Inoltre, adattandosi dinamicamente a diverse dimensioni dello schermo e dei dispositivi, la velocità di caricamento è ottimizzata e le prestazioni sono migliorate, contribuendo a una migliore fidelizzazione degli utenti e a una maggiore conversione.

Nasce così questo Corso Universitario, che offrirà una formazione completa per padroneggiare le complessità della progettazione e dello sviluppo di applicazioni mobili. Con un'attenzione particolare alle *Progressive Web App* (PWA), gli informatici acquisiranno competenze per ottimizzare le prestazioni, l'accessibilità e l'esperienza utente su dispositivi mobili. Inoltre, padroneggeranno tecniche avanzate di *media queries*, nonché *framework* e strumenti specializzati per la progettazione reattiva.

Il piano di studi si concentrerà sullo sviluppo di PWA, fornendo ai professionisti le competenze necessarie per creare applicazioni web progressive, che si comportano come applicazioni native su vari dispositivi e piattaforme. L'accento sarà inoltre posto sulla garanzia dell'accessibilità in tutte le fasi dello sviluppo, garantendo che le applicazioni siano utilizzabili da un'ampia gamma di utenti.

Infine, si affronterà l'incorporazione di modelli di navigazione e progettazione adattivi, nonché l'esplorazione dei *framework* delle applicazioni native. Ciò consentirà agli studenti di comprendere e utilizzare strumenti e tecniche avanzate per lo sviluppo di applicazioni mobili, preparandoli ad affrontare le sfide nel campo dello sviluppo mobile e del design *frontend*.

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. A sua volta, potranno beneficiare della rivoluzionaria metodologia *Relearning*, consistente nella ripetizione di concetti fondamentali per un'assimilazione ottimale e organica di contenuti.

Questo **Corso Universitario in Sviluppo Mobile e Responsive Design 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 in Sviluppo Mobile e Responsive Design Avanzato in Frontend
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche 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



Con lo Sviluppo Mobile e il Responsive Design Avanzato in Frontend non solo promuoverai l'usabilità e la funzionalità di un sito web, ma rafforzerai anche la presenza online e la competitività nel mercato digitale"

“

Svilupperai framework di applicazioni native, utilizzando le migliori pratiche e gli strumenti disponibili per creare applicazioni mobili di alta qualità e prestazioni ottimali. Iscriviti subito!”

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Ottimizzerai le app per dispositivi mobili, concentrandoti sul miglioramento delle prestazioni, dell'accessibilità e dell'esperienza utente, con un'enfasi particolare sulle Progressive Web App (PWA).

Punta su TECH e acquisisci familiarità con l'uso di framework e strumenti specializzati che facilitano la progettazione responsive, semplificando così il processo di sviluppo e migliorando l'efficienza.



02

Obiettivi

Gli obiettivi di questo Corso Universitario sono molteplici e ambiziosi, volti a fornire ai professionisti una comprensione approfondita e pratica delle tecnologie e dei concetti chiave nella progettazione e nello sviluppo di applicazioni mobili e siti web responsive. Inoltre, gli informatici saranno formati per ottimizzare le prestazioni, l'accessibilità e l'esperienza utente sui dispositivi mobili, con particolare attenzione alle Progressive Web App (PWA). Approfondirai anche le tecniche avanzate di media queries e l'uso di framework e strumenti per la progettazione responsive.



“

Implementerai tecniche avanzate di media queries, utilizzerai framework e strumenti specializzati e creerai applicazioni mobili accessibili e navigabili con modelli di progettazione adattivi”



Obiettivo generale

- ♦ Sviluppare competenze per ottimizzare le applicazioni mobili, migliorando le prestazioni, l'accessibilità e l'esperienza utente, con particolare attenzione alle *Progressive Web App*

“

L'obiettivo fondamentale sarà quello di fornirti le competenze e le conoscenze necessarie per affrontare con successo le sfide e le richieste di un settore tecnologico in continua evoluzione”





Obiettivi specifici

- ♦ Implementare tecniche avanzate di *media queries*
- ♦ Utilizzare *framework* e strumenti per la progettazione reattiva
- ♦ Sviluppare *Progressive Web App* (PWA)
- ♦ Garantire l'accessibilità nelle applicazioni mobili
- ♦ Incorporare modelli di progettazione adattivi e di navigazione
- ♦ Esplora lo sviluppo con *framework* di applicazioni native

03

Direzione del corso

Il personale docente è composto da qualificati professionisti altamente qualificati ed esperti nel campo della tecnologia e del web design. Con una vasta esperienza pratica nello sviluppo di applicazioni mobili e design reattivo, questi mentori sono impegnati a fornire agli studenti una preparazione di alta qualità e rilevanza nel panorama tecnologico di oggi. E, oltre alla loro esperienza, sono a conoscenza delle ultime tendenze e sviluppi nel settore, consentendo loro di impartire conoscenze aggiornate e pratiche in settori come *Progressive Web App (PWA)*, tecniche avanzate di *media queries* e uso di *framework* e strumenti specializzati.





“

L'approccio pedagogico si concentrerà sulla promozione del pensiero critico, della risoluzione dei problemi e del lavoro di squadra, preparandoti ad affrontare le sfide dello sviluppo di applicazioni mobili e del design frontend”

Direzione



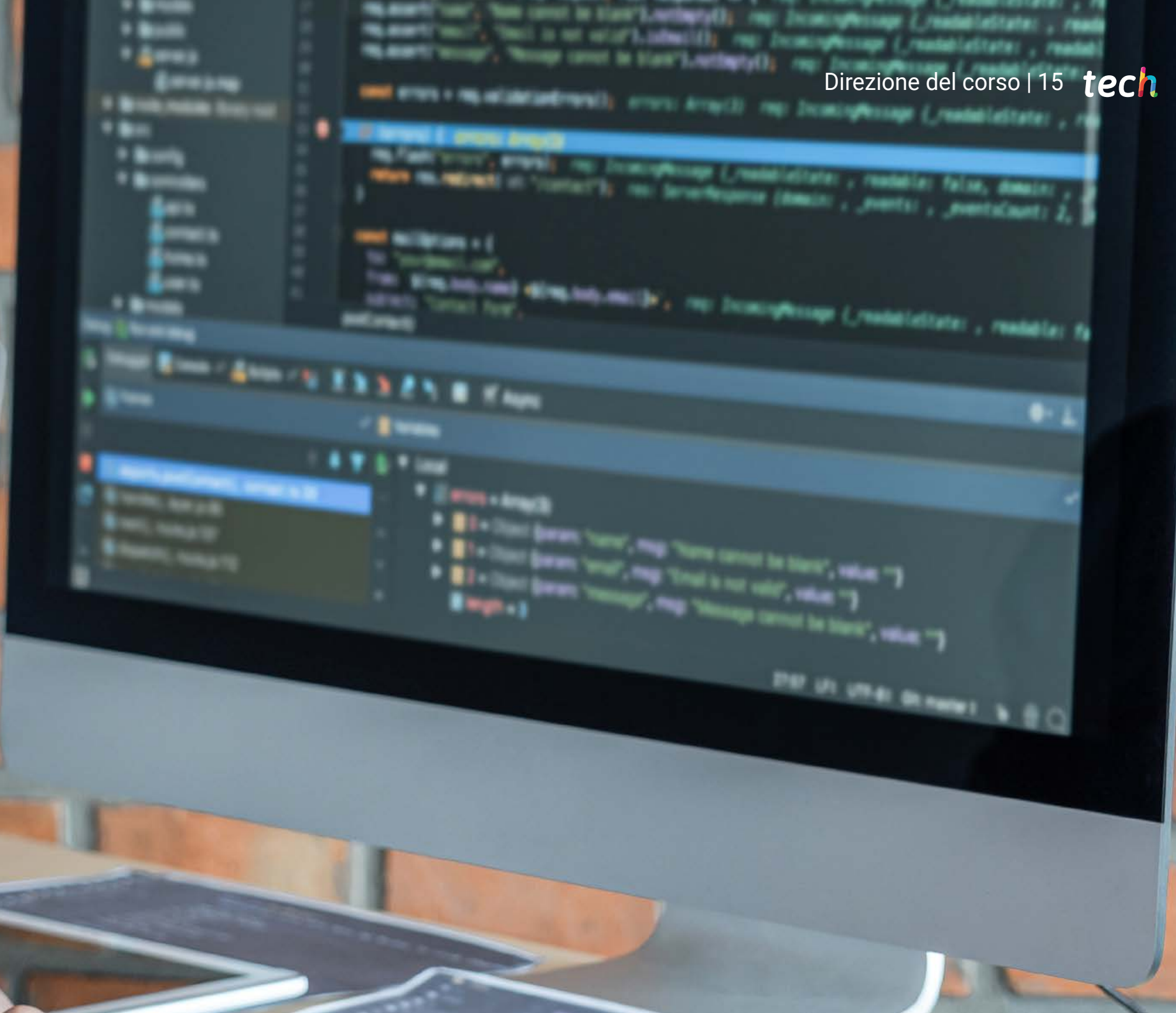
Dott. Utrilla Utrilla, Rubén

- ♦ Responsabile dei progetti tecnologici presso Serquo
- ♦ Sviluppatore Fullstack in ESSP
- ♦ Sviluppatore Junior Fullstack presso Sinis Technology S.L
- ♦ Sviluppatore Junior Fullstack presso il Politecnico Cantoblanco Campus
- ♦ Master in IA e Innovazione di Founderz
- ♦ Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università Autonomia di Madrid
- ♦ Corso Google Cloud Developer nel Programma Accademico di Google

Personale docente

Dott.ssa Jiménez Monar, Angélica Liceth

- ♦ Sviluppatrice di software presso Serquo
- ♦ Specialista del supporto tecnico Tecnom
- ♦ Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università Autonomia di Madrid
- ♦ Laurea in Gestione dei Sistemi Informatici di Rete



04

Struttura e contenuti

Questa qualifica accademica coprirà una varietà di contenuti, progettati per fornire una comprensione completa delle tecnologie e delle metodologie chiave nello sviluppo di applicazioni mobili e design reattivo. Gli informatici acquisiranno quindi competenze nell'implementazione di media queries avanzate e nell'utilizzo di framework e strumenti specializzati per la progettazione responsive. Inoltre, saranno affrontati aspetti cruciali come l'accessibilità nelle applicazioni mobili, l'integrazione di modelli di navigazione adattiva e di progettazione, nonché lo sviluppo con framework di applicazioni native, preparando gli studenti a creare soluzioni innovative e altamente funzionali.

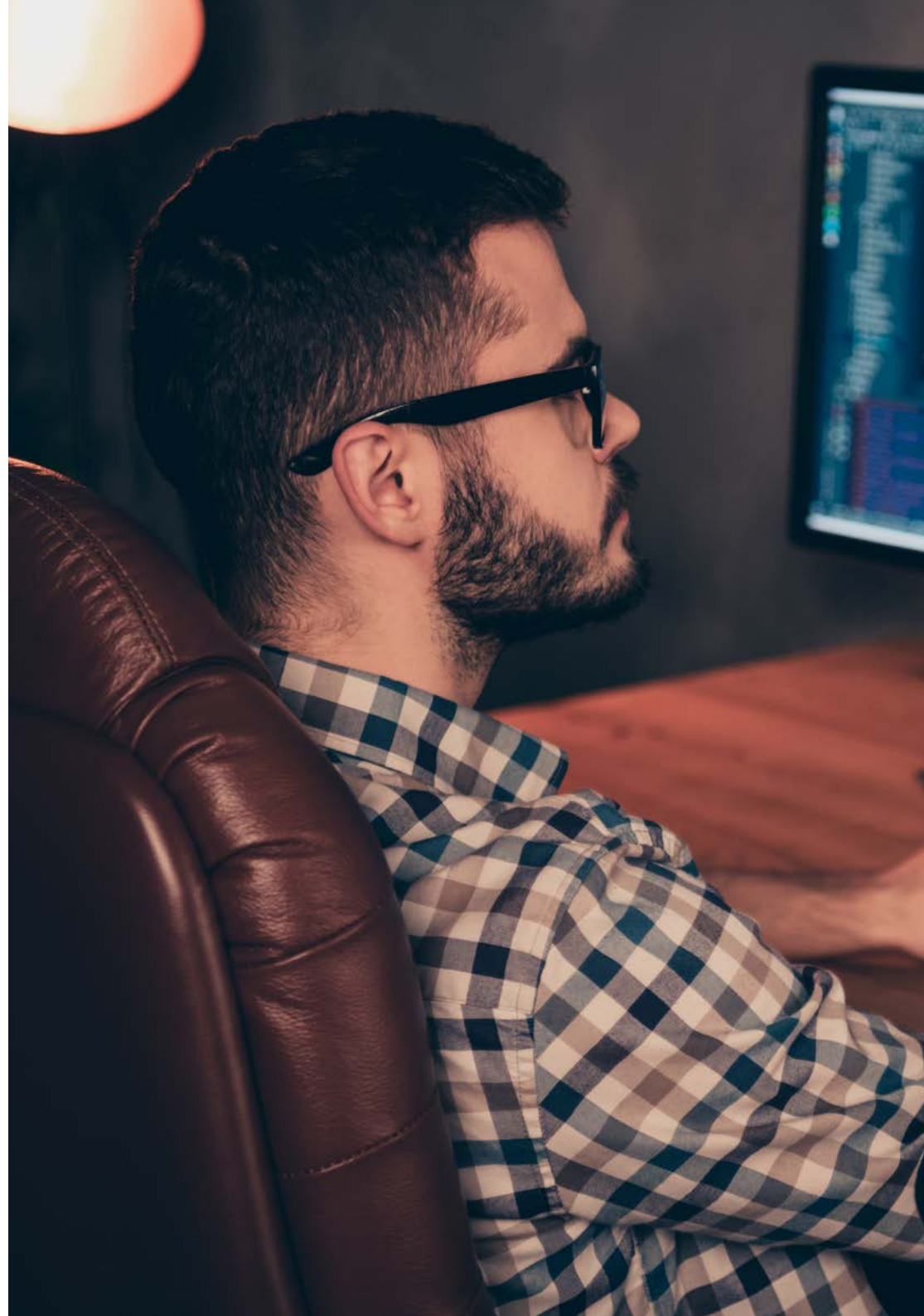


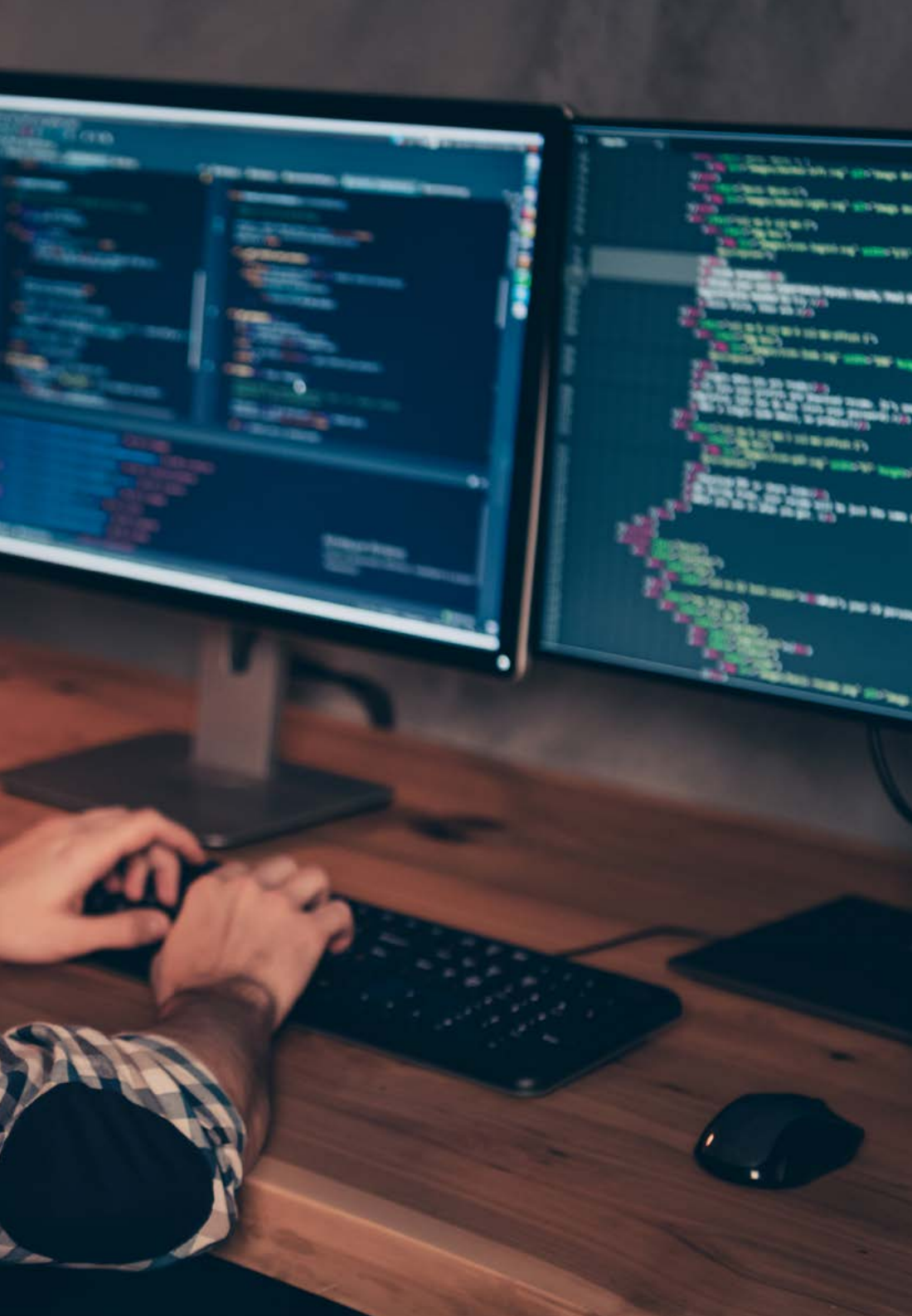
“

Potrai controllare tecniche avanzate di ottimizzazione mobile, con particolare attenzione alle Progressive Web App (PWA), che combinano l'accessibilità delle pagine web con la funzionalità delle applicazioni mobili”

Modulo 1. Sviluppo Mobile e *Responsive Design* Avanzato in *Frontend*

- 1.1. *Responsive Design* nello Sviluppo Web in *Frontend*
 - 1.1.1. Tecniche avanzate di *media queries*
 - 1.1.2. Unità relative e progettazione fluida
 - 1.1.3. Strategie di immagini responsive e vettoriali
- 1.2. *Framework* e strumenti di *Responsive Design* nello Sviluppo Web in *Frontend*
 - 1.2.1. *Bootstrap*, *Foundation* e *Tailwind CSS* per *Responsive Design*
 - 1.2.2. Strumenti di progettazione e prototipazione adatta
 - 1.2.3. Automazione e *testing* di *Responsive Design*
- 1.3. Prestazioni dei Dispositivi Mobili
 - 1.3.1. Ottimizzazione del carico e delle prestazioni sui dispositivi mobili
 - 1.3.2. Strategie di distribuzione dei contenuti efficienti
 - 1.3.3. Analisi e monitoraggio delle prestazioni su dispositivi reali
- 1.4. PWA e Mobile Experience
 - 1.4.1. Sviluppo di *Progressive Web App* per un'esperienza mobile ottimale
 - 1.4.2. Integrazione con le funzioni native del dispositivo
 - 1.4.3. Strategie di *engagement* e *re-engagement*
- 1.5. Accessibilità su dispositivi mobili
 - 1.5.1. Migliori pratiche e standard per l'accessibilità mobile
 - 1.5.2. *Testing* e convalida dell'accessibilità sui dispositivi mobili
 - 1.5.3. Design inclusivo per le applicazioni mobili
- 1.6. Navigazione e modelli di design su dispositivi mobili
 - 1.6.1. Modelli di navigazione adattivi per dispositivi mobili
 - 1.6.2. Design di interfacce utente intuitive
 - 1.6.3. Usabilità ed esperienze utente in contesti mobili
- 1.7. *Framework* di Sviluppo Mobile
 - 1.7.1. *React Native* e *Vue Native* per applicazioni native con JavaScript
 - 1.7.2. Confronto con soluzioni native e *webview*
 - 1.7.3. Applicazioni e best practice





- 1.8. Tecnologie emergenti per dispositivi mobili
 - 1.8.1. 5G e il suo impatto sullo sviluppo web mobile
 - 1.8.2. Realtà Aumentata (AR) e Virtuale (VR) in contesti mobili
 - 1.8.3. Integrazione di sensori e hardware specifici
- 1.9. *Testing* e *Debugging* su dispositivi mobili
 - 1.9.1. Strumenti e ambienti per *testing* mobile
 - 1.9.2. Simulatori, emulatori e *testing* su dispositivi reali
 - 1.9.3. Strategie di *debugging* per applicazioni mobili
- 1.10. Il futuro dello sviluppo mobile
 - 1.10.1. Tendenze emergenti e il futuro dello sviluppo mobile
 - 1.10.2. Sviluppo *cross-platform* e il futuro delle tecnologie native
 - 1.10.3. Adattamento e risposta ai cambiamenti nel comportamento dell'utente

“

Concentrandoti sullo sviluppo mobile e sul design reattivo avanzato in frontend, non solo migliorerai l'esperienza utente, ma rafforzerai anche il marchio, generando fiducia e fedeltà tra gli utenti”

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 Mobile e Responsive Design 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 la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Corso Universitario in Sviluppo Mobile e Responsive Design 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 Mobile e Responsive Design Avanzato in Frontend**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**



*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 ling

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Sviluppo Mobile e Responsive
Design Avanzato in Frontend

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

Corso Universitario

Sviluppo Mobile e Responsive Design Avanzato in Frontend