

Corso Universitario

Progettazione Web Multiplatforma
nello Sviluppo di Applicazioni per
Dispositivi Mobili





Corso Universitario

Progettazione Web Multiplatforma nello Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili

- » Modalità: online
- » Durata: **6 settimane**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/progettazione-web-multiplatforma-sviluppo-applicazioni-dispositivi-mobili

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

Il numero di utenti di dispositivi mobili è cresciuto in modo esponenziale negli ultimi anni e, con esso, la necessità di sviluppare applicazioni per le diverse piattaforme mobili disponibili, al fine di raggiungere il maggior numero di utenti possibile. Per gli sviluppatori, è importante avere conoscenze specialistiche sulle diverse alternative per la realizzazione di applicazioni multiplatforma con una base di codice comune, in modo da potersi concentrare sull'aggiunta di nuove funzionalità che apportino valore ai loro utenti. L'esigenza di migliorare le competenze tecniche necessarie per raggiungere questo scopo. Questo programma di aggiornamento ti permetterà di ottenere le conoscenze necessarie, in modo agile ed efficiente, in 6 settimane e al 100% online.



“

*Con questo Corso Universitario
potrai acquisire la padronanza
dei principali modelli attuali di
sviluppo di Applicazioni Mobili”*

Sebbene ogni piattaforma abbia un proprio modello di sviluppo nativo, raggiungerle tutte significa che l'informatico deve sviluppare e mantenere diverse versioni specifiche per ciascuna di esse, in diversi linguaggi di programmazione e con diversi ambienti. Esistono alternative che puntano allo sviluppo multiplatforma e riutilizzano la stessa base di codice per tutti gli utenti, indipendentemente dalla piattaforma su cui si trovano.

Si tratta di applicazioni ibride, che combinano le proprietà delle applicazioni web e native, garantendo la compatibilità con più piattaforme mobili e la possibilità di distribuire le stesse applicazioni sul web o anche come applicazioni desktop sui PC. È qui che risiede l'importanza di avere conoscenze specialistiche, per poter fornire soluzioni veramente efficienti nei progetti sviluppati.

In questo Corso Universitario, gli studenti saranno in grado di confrontare il modello di sviluppo nativo e il modello di sviluppo web multiplatforma basato su *Apps* ibride, per determinare i vantaggi e i limiti di ciascuno dei modelli, fornendo loro tutte le conoscenze che li aiuteranno a generare i criteri professionali necessari, a fronte di un'impressionante richiesta di miglioramenti e aggiornamenti degli attuali sistemi informatici specificamente legati ai dispositivi mobili.

Grazie a un programma esclusivo, selezionato da ingegneri informatici esperti della materia, e a una metodologia di studio 100% online con sistemi innovativi come il Problem Based Learning e il *Relearning* gli studenti potranno discernere i concetti da un punto di vista diverso e memorizzarli in modo semplice e veloce. La combinazione di risorse multimediali, formati audiovisivi e materiale teorico-pratico, rende il processo di apprendimento dinamico e può essere completato in un massimo di 6 settimane.

Questo **Corso Universitario in Progettazione Web Multiplatforma nello Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili** 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 di applicazioni per dispositivi mobili.
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Enfasi speciale sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e lavori di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



È il momento di passare al livello successivo della tua carriera. TECH ti offre una preparazione esclusiva per padroneggiare l'ambiente delle Apps Hybrids"

“

Questo Corso Universitario ti fornirà conoscenze specialistiche sulle diverse alternative per la costruzione di applicazioni multiplatforma con una base di codice comune"

Analizzerai i principali Framework per lo sviluppo di Applicazioni Web: Angular, React, Vue.

TECH ti fornisce tutto ciò che ti serve per la tua professionalizzazione, in un ambiente completamente virtuale.

Il personale docente del programma comprende professionisti 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 basata 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

Il confronto tra il modello di sviluppo nativo e il modello di sviluppo web multiplatforma basato su applicazioni ibride, è l'obiettivo principale di questo Corso Universitario. La padronanza del programma generale consentirà di fornire agli studenti, gli strumenti necessari per sviluppare progetti con un codice comune e imparare a concentrarsi sulla fornitura di soluzioni per esigenze più specifiche degli utenti finali. Consentirà agli studenti di intraprendere la strada dello sviluppo di semplici applicazioni con gli *Stacks* presentati.



“

*Questo programma consente di entrare
in un settore in continua evoluzione.
Iscriviti ora e studia al 100% online”*



Obiettivi generali

- ♦ Analizzare le esigenze e il comportamento degli utenti in relazione ai dispositivi mobili e alle loro applicazioni
- ♦ Eseguire la progettazione di architetture, iterazioni e interfacce utente attraverso i linguaggi di programmazione delle piattaforme mobili più rappresentative del mercato (Web, iOS e Android)
- ♦ Applicare meccanismi di controllo degli errori, test e debug nello sviluppo di applicazioni mobili
- ♦ Affrontare diversi casi pratici e commerciali per la pubblicazione, la distribuzione e la diffusione di applicazioni mobili nei principali marketplace di applicazioni
- ♦ Acquisire le conoscenze pratiche per pianificare e gestire progetti tecnologici legati alle tecnologie mobili
- ♦ Sviluppare le competenze, le attitudini e gli strumenti necessari per imparare a sviluppare applicazioni mobili in modo autonomo e professionale, su dispositivi multiplatforma
- ♦ Esplorare i contenuti relativi alla monetizzazione delle applicazioni e al Marketing mobile





Obiettivi specifici

- ◆ Determinare i vantaggi e i limiti del modello di sviluppo nativo e dello sviluppo di *Apps* ibride
- ◆ Esaminare le caratteristiche e i limiti delle *Progressive Web Apps* (PWA)
- ◆ Analizzare i principali *Framework* per lo sviluppo di applicazioni Web: Angular, React, Vue
- ◆ Compilare le principali tecnologie per lo sviluppo di applicazioni mobili multiplatforma: Ionic y Flutter
- ◆ Analizzare le capacità di distribuire queste applicazioni ibride come applicazioni web o desktop sui PC
- ◆ Esaminare un modello per scegliere l'alternativa più adatta allo sviluppo di un'applicazione specifica

“

Questo programma raccoglie le principali tecnologie per lo sviluppo di applicazioni mobili multiplatforma: Ionic e Flutter”

03

Direzione del corso

Questo Corso Universitario mette a disposizione degli studenti i migliori professionisti nel campo delle nuove tecnologie, dell'architettura delle soluzioni e delle infrastrutture digitali, esperti di programmazione Android e sviluppatori di applicazioni, i quali li accompagneranno durante tutto il processo di apprendimento. Ciò avviene attraverso una serie di risorse multimediali: sale riunioni, chat personalizzate, video, forum e comunità di esperti, che consentono un facile accesso alle conoscenze.



“

Gli architetti di soluzioni nelle aziende più prestigiose sono alla guida di questo programma di aggiornamento e condivideranno con te le loro conoscenze esclusive"

Direzione



Dott. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Responsabile Senior della Pratica Blockchain presso EY
- ♦ Specialista Tecnico Blockchain Client per 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 SL

Personale docente

Dott. Villot Guisán, Pablo

- ♦ Direttore dell'Informazione, Direttore Tecnico e Fondatore di New Tech & Talent
- ♦ Esperto Tecnologico presso KPMG Spagna
- ♦ Architetto *Blockchain* presso Everis
- ♦ Sviluppatore J2EE Area Logistica Commerciale presso Inditex
- ♦ Laureato in Ingegneria Informatica presso l'Università della Coruña
- ♦ Certificato Microsoft presso MSCA: *Cloud Platform*



04

Struttura e contenuti

Questo programma offre un piano di studi completo nell'area della Progettazione Web Multiplatforma e dello Sviluppo di Applicazioni Mobili, descrivendo i concetti più aggiornati e indispensabili che permetteranno agli sviluppatori di concentrarsi sull'aggiunta di nuove funzionalità che portino valore ai loro utenti. La varietà di formati in cui vengono presentati i contenuti teorici e pratici fornisce dinamismo e agilità al processo di apprendimento, insieme alla metodologia 100% online sviluppata in un ambiente virtuale completamente sicuro.



“

Gli informatici non hanno tempo da perdere, la scelta di una preparazione flessibile e agile faciliterà il percorso di professionalizzazione. TECH Università Tecnologica lo rende possibile, iscriviti subito"

Modulo 1. Sviluppo web multiplatforma per dispositivi mobili

- 1.1. Sviluppo web multiplatforma
 - 1.1.1. Sviluppo web multiplatforma
 - 1.1.2. App ibride vs. App native
 - 1.1.3. Tecnologie per la creazione di Apps ibride
- 1.2. Progressive Web Apps (PWA)
 - 1.2.1. Progressive Web Apps (PWA)
 - 1.2.2. Progressive Web Apps (PWA). Caratteristiche
 - 1.2.3. Progressive Web Apps (PWA). Costruzione
 - 1.2.4. Progressive Web Apps (PWA). Limiti
- 1.3. Framework Ionic
 - 1.3.1. Framework Ionic. Analisi
 - 1.3.2. Framework Ionic. Caratteristiche
 - 1.3.3. Costruzione di una App con Ionic
- 1.4. Framework di sviluppo web
 - 1.4.1. Analisi delle Framework nello sviluppo web
 - 1.4.2. Framework di sviluppo web
 - 1.4.3. Confronto tra Framework web
- 1.5. Framework Angular
 - 1.5.1. Framework Angular
 - 1.5.2. Uso di Angular nello sviluppo di applicazioni multiplatforma
 - 1.5.3. Angular + Ionic
 - 1.5.4. Costruzione di Apps in Angular
- 1.6. Libreria di sviluppo React
 - 1.6.1. Libreria di JavaScript React
 - 1.6.2. Libreria di JavaScript React. Uso
 - 1.6.3. React Native 4.6.4 React + Ionic
 - 1.6.4. Costruzione di Apps in React





- 1.7. *Framework di sviluppo Vue*
 - 1.7.1. *Framework di sviluppo Vue*
 - 1.7.2. *Framework di sviluppo Vue. Uso*
 - 1.7.3. *Vue + Ionic*
 - 1.7.4. *Costruzione di Apps in Vue*
- 1.8. *Framework di sviluppo Elettronico*
 - 1.8.1. *Framework di sviluppo Elettronico*
 - 1.8.2. *Framework di sviluppo Elettronico. Uso*
 - 1.8.3. *Distribuire le nostre Apps anche su desktop*
- 1.9. *Strumento di sviluppo per dispositivi mobili Flutter*
 - 1.9.1. *Strumento di sviluppo per dispositivi mobili Flutter*
 - 1.9.2. *Utilizzo del SDK Flutter*
 - 1.9.3. *Costruzione di Apps in Flutter*
- 1.10. *Strumento di sviluppo per dispositivi mobili. Confronto*
 - 1.10.1. *Strumenti per lo sviluppo di applicazioni sui dispositivi mobili*
 - 1.10.2. *Flutter vs. Ionic*
 - 1.10.3. *Selezione dello Stack più adatto per la creazione di una App*

“

*Conoscerai la metodologia
che sta rompendo gli schemi
dei sistemi universitari
mondiali. Inizia subito”*

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.



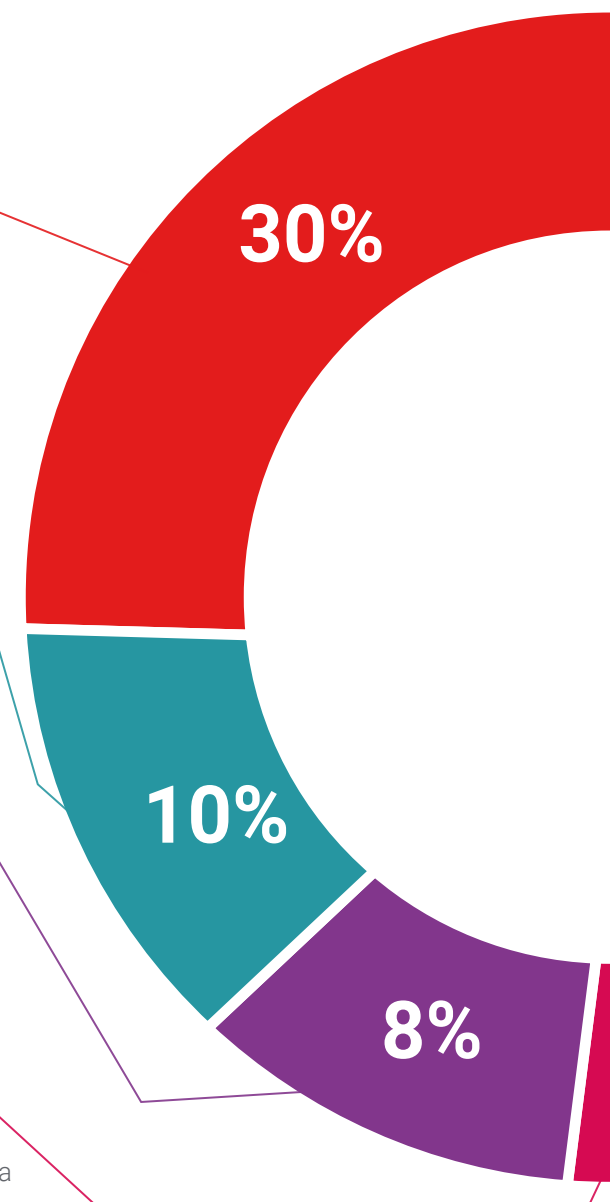
Pratiche di competenze e competenze

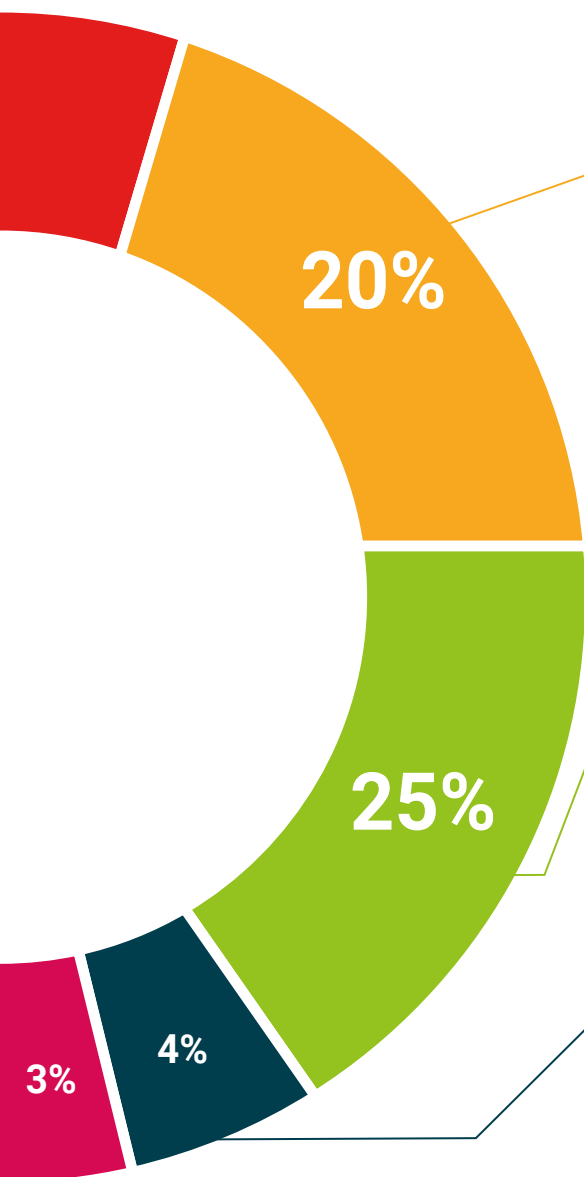
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



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 Progettazione Web Multiplatforma nello Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili 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 Progettazione Web Multiplatforma nello Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili** 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 Progettazione Web Multiplatforma nello Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili**

N. Ore Ufficiali: **150 o.**



*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue



Corso Universitario

Progettazione Web
Multiplatforma nello
Sviluppo di Applicazioni
per Dispositivi Mobili

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Progettazione Web Multiplatforma
nello Sviluppo di Applicazioni per
Dispositivi Mobili