Corso Universitario

Sviluppo di Applicazioni per Sistemi iOS

tech università tecnologica

tech università tecnologica

Corso Universitario
Sviluppo di Applicazioni per Sistemi iOS

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

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/informatica/corso-universitario/sviluppo-applicazioni-sistemi-ios

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

iOS, il secondo sistema operativo mobile più diffuso al mondo, conta milioni di dispositivi attivi e richiede sempre più applicazioni. A differenza della sua controparte Android, iOS è sviluppato appositamente per i dispositivi su cui viene eseguito, offrendo prestazioni spettacolari. Per gli sviluppatori di applicazioni sono necessarie conoscenze specifiche del sistema, come il linguaggio di programmazione appropriato e altri strumenti. Questo programma prepara professionisti nello sviluppo di un'applicazione iOS e nel suo lancio sull'App Store di Apple, sviluppando le tecnologie utilizzate nel settore per creare progetti funzionali e scalabili, attraverso una metodologia 100% online e con la guida di esperti per 6 settimane.

Impara a sviluppare un'applicazione Android completa con questo Corso Universitario. Iscriviti subito e termina il programma in sole 6 settimane"

iOS ha più di 800.000 app nello Store, più della metà delle quali sono gratuite. Il negozio offre le applicazioni esclusive sviluppate da Apple e le migliori applicazioni create da altre aziende. Il sistema iOS utilizza un ambiente chiuso per cui è più sicuro e lo sviluppo delle sue applicazioni mira a utilizzare strumenti e tecniche specifiche.

Come ogni applicazione, deve essere progettata con una funzione: risolvere un problema. Il sistema iOS è caratterizzato da applicazioni originali e uniche, rivolte a un pubblico orientato all'uso di un tipo specifico di dispositivo che gli conferisce un profilo differenziante. Questo programma mira a preparare i professionisti IT allo sviluppo completo di un'applicazione iOS, fornendo loro le tecniche e gli strumenti necessari.

Nel corso di 6 settimane, gli studenti approfondiranno l'uso di Xcode e dei sistemi di gestione delle versioni con Git e le pratiche comuni, affrontando i concetti fondamentali delle architetture e dei modelli di sviluppo. Si studierà il linguaggio di programmazione Swift, si imparerà a usare Cocoa Pods per gestire le librerie, si userà Alamofire per collegare la *App* a un'API RESTful e si determineranno i requisiti di base per la scelta di una libreria. Svilupperà un sistema di monetizzazione con ADMOB, progetterà visualizzazioni dal codice e pubblicherà un'app sull'App Store.

Tutto questo è descritto in un programma specializzato, sviluppato da esperti del settore, ingegneri informatici con oltre 25 anni di esperienza nel settore IT. Insieme a una metodologia 100% online, con sistemi di studio innovativi, come il Problem Based Learning, il *Relearning* e la varietà di formati in cui vengono presentati i contenuti, rendono il processo molto più dinamico e pratico.

Questo **Corso Universitario in Sviluppo di Applicazioni per Sistemi iOS** 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

TECH, all'avanguardia nella didattica, ti offre i contenuti più specialistici di questo programma"

Acquisisci i concetti chiave dell'architettura e dell'ambiente di sviluppo Xcode per lo sviluppo di applicazioni iOS in poche settimane"

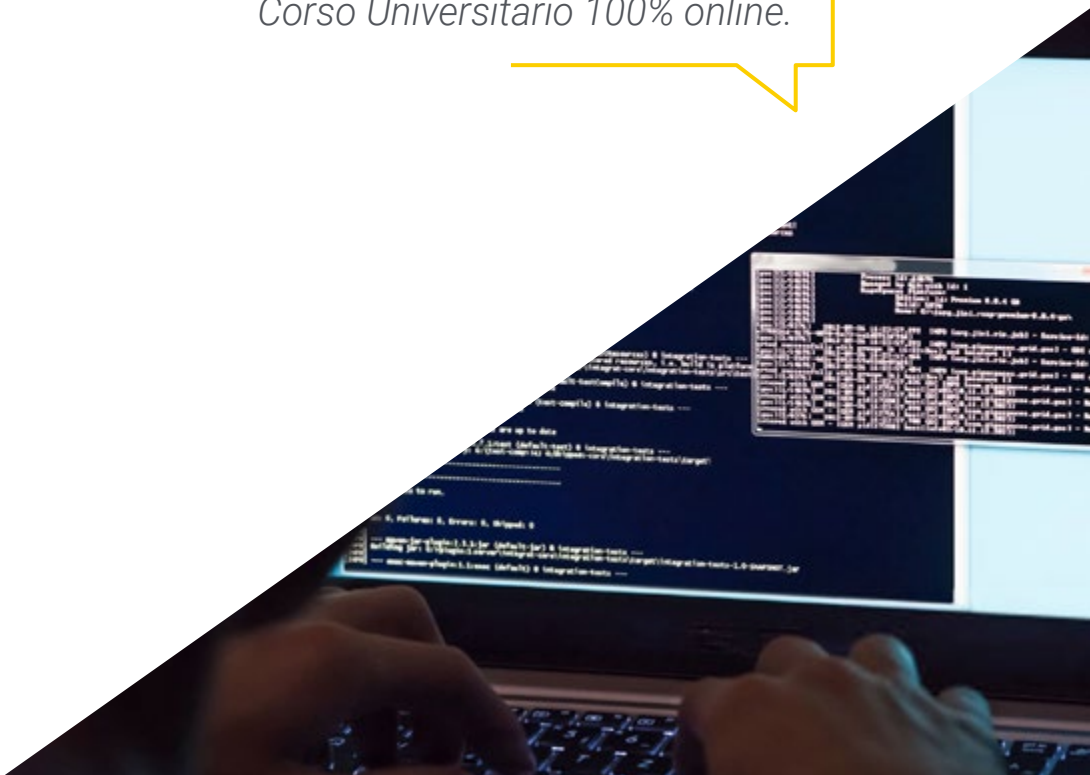
Un innovativo sistema video interattivo, creato da un personale docente, renderà il tuo processo di apprendimento un'esperienza molto più dinamica.

Tutte le conoscenze specialistiche sul funzionamento di iOS, in questo Corso Universitario 100% online.

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

Essendo uno dei sistemi operativi più utilizzati per lo sviluppo di applicazioni mobili, questo programma è stato progettato con l'obiettivo di preparare gli informatici a padroneggiare il linguaggio Swift e tutti gli strumenti di sviluppo necessari per creare un'applicazione iOS, indirizzando i professionisti verso uno sviluppo adeguato alle esigenze e alle richieste del mercato attuale, con uno sguardo al futuro.

Padroneggia il funzionamento di Xcode e dei sistemi di gestione delle versioni con Git e le pratiche comuni per lo sviluppo di Applicazioni iOS"

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 multipiattaforma
- Esplorare i contenuti relativi alla monetizzazione delle applicazioni e al Marketing mobile

Obiettivi specifici

- Sviluppare un'applicazione in Swift
- Usare Cocoa Pods per gestire le librerie
- Fare uso di Alamofire per collegare la nostra applicazione a un'API RESTful
- Specificare i requisiti di base per la scelta di una libreria
- Sviluppare un sistema di monetizzazione con ADMOB
- Progettare le viste dal codice
- Pubblicare un'applicazione su App Store

Se sei una persona che si impegna a distinguersi nel proprio ambiente di lavoro e a scegliere sempre le migliori opportunità. Questo è il programma che fa per te"

03

Direzione del corso

Esperti professionisti nello sviluppo di applicazioni, nell'area delle nuove tecnologie, dell'architettura delle soluzioni e dell'infrastruttura digitale, sono stati scelti da TECH per lanciare questo programma di aggiornamento che andrà a beneficio di tutti i professionisti che lavorano in ambienti IT. Docenti con oltre 25 anni di esperienza accompagneranno gli studenti durante tutto il processo di apprendimento, utilizzando una varietà di risorse multimediali: sale riunioni, chat personalizzate, video, forum e comunità di esperti, che consentono un facile accesso ai contenuti e alla comunicazione.

Ricevi le conoscenze più aggiornate da rinomati professionisti dello sviluppo di applicazioni"

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. Noguera Rodríguez, Pablo

- Ingegnere software applicato alle soluzioni Blockchain presso EY
- Sviluppatore di app mobili presso Bitnovo
- Sviluppatore di applicazioni native iOS presso Umani e Stef
- Programmatore freelance, creatore dell'App Aviaze, in collaborazione con Starman Aviation

04

Struttura e contenuti

Per imparare tutto su Sviluppo di Applicazioni per Sistemi iOS, TECH ha progettato un programma esclusivo con i contenuti più aggiornati e funzionali per tutti gli informatici che desiderano aumentare il proprio livello di professionalità. Un programma descritto in modo approfondito, con molteplici risorse multimediali e materiale teorico pratico che renderà il processo di apprendimento molto più dinamico e agile, adatto a una metodologia 100% online e basato sul *Relearning*, senza dubbio il sistema più all'avanguardia nell'attuale contesto universitario.

TECH ti offre una preparazione esclusiva che darà valore aggiunto al tuo profilo professionale"

Modulo 1. Sviluppo di Applicazioni per Sistemi iOS

1.1. Ambiente di sviluppo Xcode
- 1.1.1. Creazione di un progetto
- 1.1.2. Impostazione di un emulatore per la compilazione
- 1.1.3. Impostazione di un telefono fisico per la compilazione

1.2. Linguaggio di programmazione Swift
- 1.2.1. Swift I: Linguaggio di programmazione
- 1.2.2. Swift II: funzioni e *Loops*
- 1.2.3. Swift III: Lambdas e Structs

1.3. Librerie e Cocoa Pods
- 1.3.1. Pods: installazione
- 1.3.2. Configurazione di Cocoa Pods
- 1.3.3. Struttura di Cocoa Pods

1.4. Librerie: Api, Database e R.swift
- 1.4.1. *Alamofire*
- 1.4.2. Database SQL con GRDB
- 1.4.3. R.swift

1.5. Progettazione dello schermo
- 1.5.1. Progettazione con *Storyboard*
- 1.5.2. Progettazione *Responsive*
- 1.5.3. Progettazione di viste tramite codice e *SwiftUI*

1.6. Assemblaggio di una vista
- 1.6.1. *UIViewController* e ciclo di vita
- 1.6.2. Interazione tra schermi diversi
- 1.6.3. Tipi di transizioni e modi di fare

1.7. Sensori e localizzazione
- 1.7.1. Accesso ai sensori
- 1.7.2. Accesso alla posizione in primo piano
- 1.7.3. Accesso alla posizione di sfondo

1.8. Architettura
- 1.8.1. MVP
- 1.8.2. VIPER
- 1.8.3. Architettura di sviluppo iOS

1.9. Monetizzazione e *Analytics*
- 1.9.1. *Firebase Analytics*
- 1.9.2. *Firebase Crashlytics*
- 1.9.3. Monetizzazione e annunci con Google ADMob

1.10. App Store e versioning
- 1.10.1. Impostazione di un account App Store
- 1.10.2. Versioni di prova *(Test Flight)*
- 1.10.3. Lancio in produzione

Iscriviti ora e studia per 6 settimane al 100% online, comodamente dal tuo dispositivo preferito"

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

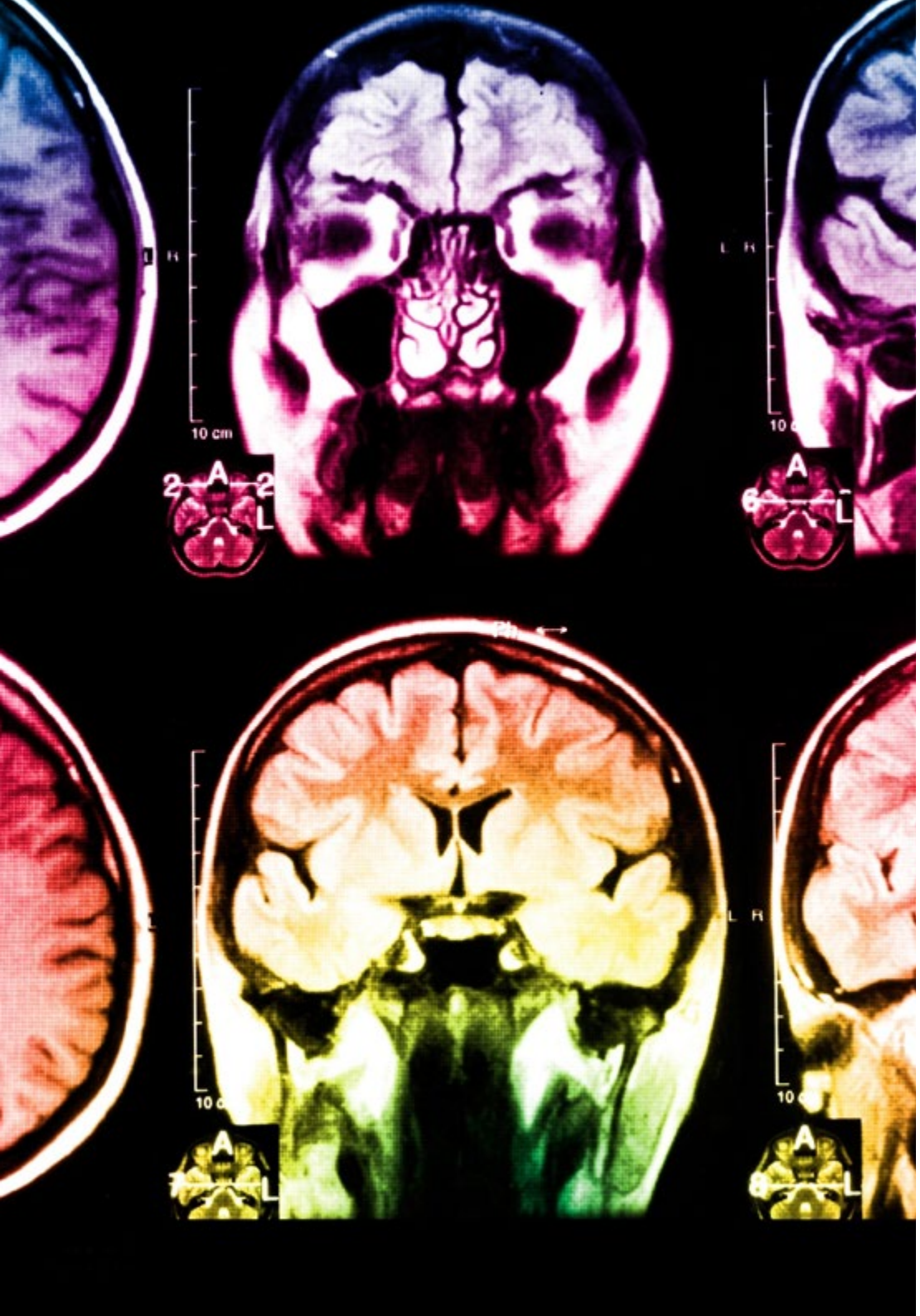
TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina diversi elementi didattici in ogni lezione.

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.

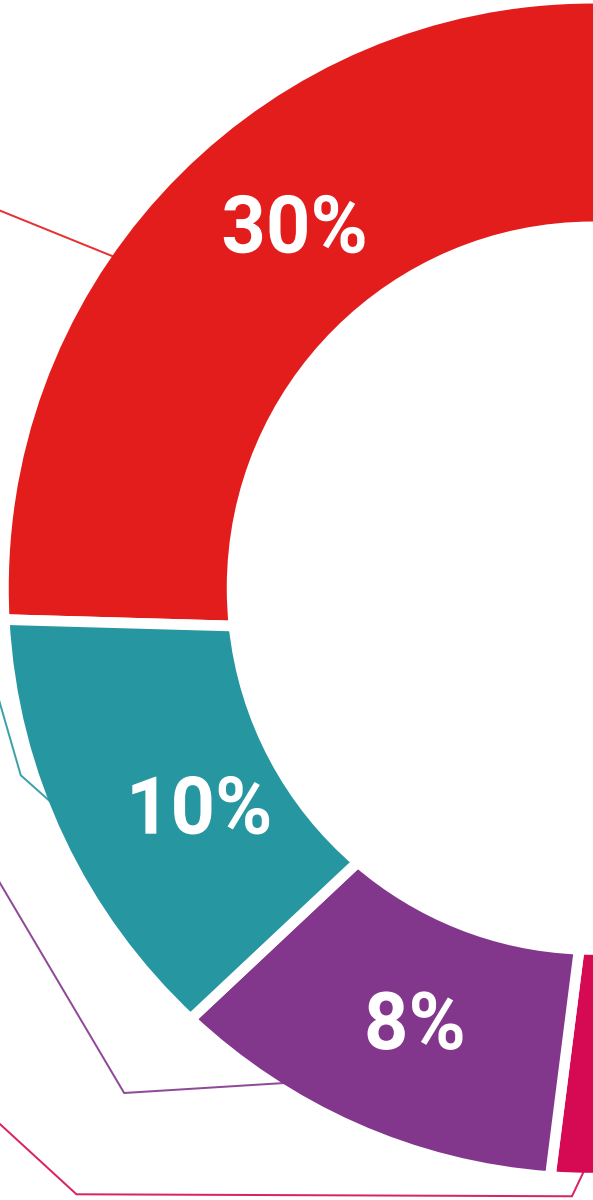
Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.

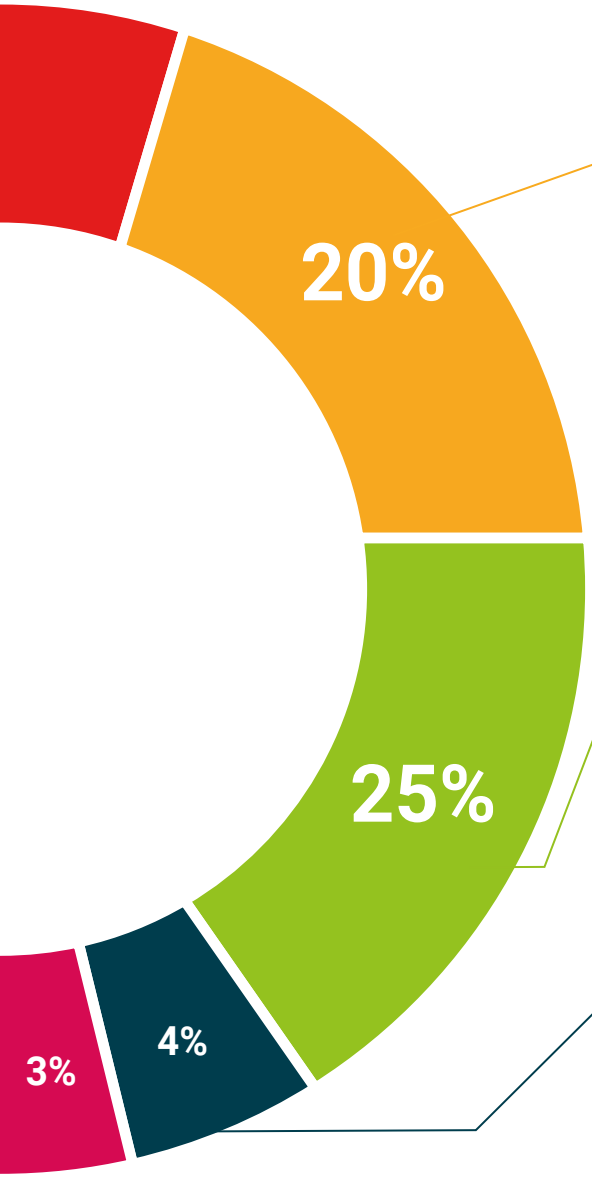
Pratiche di competenze e competenze

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 Sviluppo di Applicazioni per Sistemi iOS 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 di Applicazioni per Sistemi iOS** 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 di Applicazioni per Sistemi iOS**

N. 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

Sviluppo di Applicazioni per Sistemi iOS

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. 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
Sviluppo di Applicazioni per Sistemi iOS

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

Corso Universitario

Sviluppo di Applicazioni per Sistemi iOS

tech università tecnologica