

Corso Universitario

Metodologie di Programmazione
nello Sviluppo di Applicazioni
per Dispositivi Mobili



Corso Universitario

Metodologie di Programmazione 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/metodologie-programmazione-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

L'incessante concorrenza nel mercato delle applicazioni per dispositivi mobili fa aumentare il livello di richiesta da parte degli sviluppatori, che sono alla ricerca di prodotti veloci ed efficienti, basati sulla qualità e sostenibili in termini di scalabilità. Prendere la decisione giusta su quale metodologia seguire per raggiungere questi obiettivi è parte di ciò che il professionista deve essere ben preparato. Questa qualifica è stata progettata per insegnare le metodologie di programmazione più aggiornate nello sviluppo di applicazioni per dispositivi mobili, con contenuti esclusivi progettati da esperti e attraverso un sistema di studio 100% online, realizzabile in 6 settimane.

The background features a blurred image of the Android Studio logo, which is a green circle with a white robot-like figure inside. Below the logo, the text "Android Studio" is written in a large, white, sans-serif font. Underneath that, "Version 3.3" is written in a smaller, white, sans-serif font. At the bottom, there is a blurred menu item that says "Start a new Android Studio project" and another line of text "Android Studio" below it.

Android Studio
Version 3.3
Start a new Android Studio project
Android Studio

“

Approfondisce i diversi processi di sviluppo del software con l'implementazione dei modelli Waterfall, Spiral, RUP e Mode"

project

La maggior parte delle persone accede a Internet attraverso i propri telefoni cellulari, una tendenza in aumento in tutto il mondo grazie ai continui progressi tecnologici e alle diverse funzionalità offerte da questi dispositivi. Si stima che nel mondo ci siano più di 7 miliardi di dispositivi mobili che hanno bisogno di diverse applicazioni per funzionare ed essere operativi.

Il Corso Universitario in Metodologie di Programmazione nello Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili affronta i concetti fondamentali per la pianificazione, la progettazione, la realizzazione e il collaudo di software in grado di fornire soluzioni efficaci alle esigenze quotidiane dell'utente. Va notato che le metodologie di sviluppo del software forniscono indicazioni per ottenere prodotti di qualità ed evitare il debito tecnico.

Questo programma di aggiornamento consentirà agli studenti di analizzare i processi di sviluppo del software dal punto di vista tradizionale e agile, imparando a conoscere le tecniche di progettazione e layout, i pattern di progettazione, le tecniche di validazione del software e, infine, esplorando i diversi framework di riferimento per la qualità. Va notato che nello sviluppo di un prodotto software è di estrema importanza costruire un criterio che faciliti il processo decisionale in ogni progetto.

Gli studenti saranno dotati di conoscenze su: la qualità, i *Testing*, i modelli comportamentali, i modelli di progettazione strutturale, i modelli di progettazione creativa, i diagrammi UML comportamentali e strutturali, il linguaggio UML, il processo di sviluppo agile del software e le diverse metodologie.

I contenuti sono selezionati da un personale docente esperto che dirige questo programma e che accompagnerà gli studenti durante tutto il processo di apprendimento, attraverso le diverse risorse multimediali disponibili sulla piattaforma TECH. Un moderno sistema di studio che permette agli studenti di combinare le loro responsabilità quotidiane con la preparazione e di ottenere la qualifica in un massimo di 6 settimane, senza grandi investimenti di tempo e fatica.

Puesto **Corso Universitario in Metodologie di Programmazione 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



Se desideri ampliare il tuo campo di specializzazione nella consulenza tecnologica mobile multiplatforma o creare la tua attività in proprio attorno allo sviluppo di applicazioni, questa qualifica fa al caso tuo"

“

Questo programma è rivolto ai professionisti che lavorano in aziende e istituzioni che hanno deciso di integrare la tecnologia mobile nei processi organizzativi, di vendita, di Marketing e di altro tipo"

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.

Comprendi il Linguaggio di Modellazione Unificato UML, da implementare nei tuoi sviluppi software.

Potrai studiare il programma fin dal primo giorno, perché sarà disponibile al 100% online e potrai consultarlo secondo i tuoi ritmi.



02

Obiettivi

L'obiettivo di questo Corso Universitario è fornire una guida per sviluppare prodotti di qualità ed evitare il debito tecnico, oltre a fornire ai professionisti le conoscenze che li aiuteranno a costruire un criterio che faciliterà il processo decisionale in ogni progetto. Consente di fornire risultati più efficienti e di innalzare il loro livello di professionalità, approfondendo la comprensione dei diversi modelli di progettazione presenti nell'industria del software.



“

*Alza il livello del tuo profilo professionale
con una preparazione specifica, che ti
darà miglioramenti immediati”*



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

- ◆ Esplorare processi di sviluppo di un software tradizionale
- ◆ Analizzare i processi di sviluppo agile
- ◆ Promuovere pratiche di sviluppo
- ◆ Esaminare diverse tecniche di rappresentazione e di diagramma
- ◆ Approfondire i diversi modelli di progettazione presenti nell'industria del software
- ◆ Esplorare diverse tecniche di test del software
- ◆ Riconoscere le norme e gli standard di riferimento per la qualità nello sviluppo



Impara le principali Metodologie di Programmazione nello Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili in questo Corso Universitario"

03

Direzione del corso

Professionisti con oltre 25 anni di esperienza nel settore IT sono alla guida di questo programma di aggiornamento. Docenti con una vasta conoscenza ed esperienza nelle nuove tecnologie, nell'architettura delle soluzioni e nelle infrastrutture digitali, nonché esperti nella programmazione Android e sviluppatori di applicazioni, offrono una garanzia di qualità al programma per coloro che si impegnano a migliorare i propri processi e desiderano fornire soluzioni innovative ed efficienti nel proprio ambiente di lavoro.





“

L'esperienza di docenti rinomati nel campo dell'ingegneria informatica darà alla tua esperienza il valore necessario per il tuo sviluppo professionale"

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. 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 Decentrate dell'Università di Alcalá de Henares



04

Struttura e contenuti

I professionisti di oggi hanno bisogno di una preparazione che offra alternative agili e convenienti. Gli studenti avranno a disposizione il piano di studi di questo Corso Universitario fin dal primo giorno e la sua presentazione in diversi formati scritti e audiovisivi, attraverso una metodologia moderna e al 100% online; essa fornirà la flessibilità prevista per coloro che desiderano diventare professionisti senza sacrificare le loro attività attuali. Gli studenti avranno a disposizione il piano di studi di questo Corso Universitario fin dal primo giorno e la sua presentazione in diversi formati scritti e audiovisivi, attraverso una metodologia moderna e al 100% online. Si tratta di un corso che offre la flessibilità necessaria a coloro che desiderano diventare professionisti senza sacrificare le loro attività attuali.





“

Con TECH Università Tecnologica, oltre alla qualità, troverai una varietà di risorse per una preparazione dinamica ed efficace"

Modulo 1. Metodologie di Programmazione nello Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili

- 1.1. Processi di sviluppo di un software
 - 1.1.1. *Waterfall*
 - 1.1.2. *Spiral*
 - 1.1.4. RUP
 - 1.1.5. *V-Model*
- 1.2. Processi di sviluppo di un software agile
 - 1.2.1. Scrum
 - 1.2.2. XP
 - 1.2.3. Kanban
- 1.3. Linguaggio di modellazione unificato (UML)
 - 1.3.1. UML
 - 1.3.3. Tipi di modellamento
 - 1.3.4. Blocchi di base di UML
- 1.4. Diagrammi comportamentali UML
 - 1.4.1. *Activity Diagram*
 - 1.4.2. *Use Case Diagram*
 - 1.4.3. *Interaction Overview Diagram*
 - 1.4.4. *Timing Diagram*
 - 1.4.5. *State Machine Diagram*
 - 1.4.6. *Communication Diagram*
 - 1.4.7. *Sequence Diagram*
- 1.5. Diagrammi comportamentali UML
 - 1.5.1. *Class Diagram*
 - 1.5.2. *Object Diagram*
 - 1.5.3. *Component Diagram*
 - 1.5.4. *Composite Structure Diagram*
 - 1.5.5. *Deployment Diagram*





- 1.6. Modelli di design creativi
 - 1.6.1. *Singleton*
 - 1.6.2. *Prototype*
 - 1.6.3. *Builder*
 - 1.6.4. *Factory*
 - 1.6.5. *Abstract factory*
- 1.7. Modelli di progettazione strutturale
 - 1.7.1. *Decoratore*
 - 1.7.2. *Facade*
 - 1.7.3. *Adapter*
 - 1.7.4. *Bridge*
 - 1.7.5. *Composite*
 - 1.7.6. *Flyweight*
 - 1.7.7. *Proxy*
- 1.8. Modelli di comportamento
 - 1.8.1. *Catena di responsabilità*
 - 1.8.2. *Command*
 - 1.8.3. *Interlocutore*
 - 1.8.4. *Mediatore*
 - 1.8.5. *Mediatore*
 - 1.8.6. *Observer*
 - 1.8.7. *State*
 - 1.8.8. *Strategy*
 - 1.8.9. *Template Method*
 - 1.8.10. *Visitatore*
- 1.9. *Testing*
 - 1.9.1. *Test unitari*
 - 1.9.2. *Test di integrazione*
 - 1.9.3. *Tecniche di scatola bianca*
 - 1.9.4. *Tecniche di scatola nera*
- 1.10. *Qualità*
 - 1.10.1. *ISO*
 - 1.10.2. *ITIL*
 - 1.10.3. *COBIT*
 - 1.10.4. *PMP*

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 Metodologie di Programmazione 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 Metodologie di Programmazione 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 Metodologie di Programmazione 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.



Corso Universitario
Metodologie di Programmazione
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

Metodologie di Programmazione
nello Sviluppo di Applicazioni
per Dispositivi Mobili