

Corso Universitario

Ciclo di Vita di Applicazioni Android.
Cloud, Play Store e Versioning



Corso Universitario

Ciclo di Vita di Applicazioni Android. Cloud, Play Store e Versioning

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/ciclo-vita-applicazioni-android-cloud-play-store-versioning

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 18

05

Metodologia

pag. 22

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

Negli ultimi anni il mondo è stato trasformato dalle nuove tecnologie. Tra queste ci sono le applicazioni mobili, che possono svolgere numerose attività e offrire servizi di ogni tipo in modo semplice e veloce. Sebbene sia vero che molte di esse sono ormai obsolete o sono state sostituite da altre migliori, è necessario comprendere il ciclo di vita di un'applicazione, che è composto da tutte le fasi che ne evidenziano il programma. Con questa qualifica, lo studente acquisirà gli elementi chiave per essere in grado di identificare dall'idea iniziale dell'applicazione al momento in cui gli utenti smettono di usarla, e dalla concezione fino al suo aggiornamento.



“

Questo Corso Universitario ti permetterà di stabilire le tappe e i processi di verifica e convalida delle tue applicazioni per garantire la qualità del prodotto”

Essere un buon programmatore è solo una parte del lavoro, dato che è importante sapere come coordinare il proprio codice con quello dei propri colleghi, ma non ha senso sviluppare nuove funzionalità velocemente se poi, in produzione, i tempi si allungano. Di fronte alla crescente complessità dei progetti di sviluppo delle applicazioni, è diventato necessario formalizzare il modo in cui viene gestito il ciclo di vita di un progetto.

La pratica della *Continuous Integration* e del *Continuous Deployment* è una parte essenziale dello sviluppo del software e si basa su diversi concetti, tecnologie e strumenti che verranno analizzati nel modulo che compone questo corso. La distribuzione di una semplice applicazione richiede già un certo coordinamento e c'è sempre un certo rischio associato, come ad esempio attività eseguite in modo errato, difficoltà nel capire chi ha fatto cosa, processi di rollout o rollback poco chiari e così via.

Questo Corso Universitario si basa su pipeline automatizzate che garantiscono l'integrazione, la consegna e la distribuzione continua del software in modo riproducibile, prevedibile e rapido. Queste pratiche esistono anche nell'ecosistema Android, e aiutano a risparmiare tempo e denaro per le grandi aziende e le *Startups* più piccole.

Un Corso Universitario impartito al 100% online che permette allo studente di studiare comodamente, dove e quando vuole. Avrà solo bisogno di un dispositivo con accesso a internet per dare una svolta alla sua carriera. Un approccio in linea con i tempi e con tutte le garanzie che assicurano la piena tracciabilità, un processo di qualità efficiente e una migliore interazione tra tutti i partner per le sue applicazioni.

Questo **Corso Universitario in Ciclo di Vita di Applicazioni Android. Cloud, Play Store e Versioning** 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 di applicazioni Android
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Speciale enfasi 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



Grazie a questa qualifica completa imparerai a gestire il ciclo di vita del software, dall'idea iniziale alla progettazione, all'implementazione e alla convalida, fino alla fase di produzione e manutenzione"

“

Specializzati grazie a questo Corso Universitario nella gestione dei requisiti, nell'architettura del software, nella gestione delle modifiche, nell'integrazione continua, nella gestione di progetti e versioning"

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti del settore, nonché specialisti riconosciuti appartenenti a società e università prestigiose, 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.

Una corretta gestione del ciclo di vita delle applicazioni fornisce un quadro per lo sviluppo del software e consente di gestire i sistemi nel tempo.

Questo programma ti consentirà di comprendere i fattori essenziali per lo sviluppo di applicazioni pronte a supportare i processi di CI e CD.



02

Obiettivi

L'obiettivo principale di questa specializzazione è quello di far conoscere all'informatico il ciclo di vita delle applicazioni, le fasi da seguire e il modo in cui devono essere mantenute attive. In questo modo, lo studente disporrà degli elementi chiave per aumentare il numero di download delle proprie applicazioni e arricchire l'esperienza dell'utente. Al termine di questo programma, quindi, il professionista sarà in possesso di tutte le conoscenze necessarie ad approfondire questo complesso settore, che richiede un costante aggiornamento.



“

Sarai in grado di identificare pratiche, casi di uso, tecnologie e strumenti dell'ecosistema dell'integrazione e dell'implementazione continue"



Obiettivi generali

- ◆ Compilare le diverse fasi di un ciclo di integrazione continua incentrato sullo sviluppo Android
- ◆ Dimostrare la necessità di ciascuna delle sue fasi
- ◆ Proporre un sistema di implementazione generico e riutilizzabile
- ◆ Concretizzare le diverse piattaforme di attuazione

“

Sarai in grado di dare alle tue applicazioni una vita utile grazie agli strumenti professionali che acquisirai in questo Corso Universitario”





Obiettivi specifici

- ◆ Analizzare i vantaggi dell'adozione di un modello di distribuzione automatica delle versioni
- ◆ Stabilire le differenze tra continuous integration, continuous delivery e continuous deployment
- ◆ Definire le caratteristiche principali di DevOps
- ◆ Valutare alcuni degli strumenti principali per l'implementazione di pipeline CI/CD
- ◆ Conoscere i fattori essenziali per lo sviluppo di applicazioni preparate a supportare i processi CI/CD
- ◆ Esaminare le tecnologie dei container come pilastro fondamentale della pratica CI/CD
- ◆ Identificare pratiche, casi pratici, tecnologie e strumenti dell'ecosistema CI/CD

03

Direzione del corso

Questo Corso Universitario si avvale di un personale docente esperto che guiderà lo studente durante tutto il processo di apprendimento, assicurando che ottenga le conoscenze più recenti e approfondite sul Ciclo di Vita di Applicazioni Android. Cloud, Play Store e Versioning. Pertanto, al termine di questo programma, lo sviluppatore sarà in grado di applicare immediatamente tutto ciò che ha appreso durante il corso alla sua carriera professionale.





“

Diventa un informatico esperto in Ciclo di Vita di Applicazioni Android. Cloud, Play Store e Versioning con i migliori professionisti”

Direttore Ospite Internazionale

Colin Lee è uno sviluppatore di applicazioni mobili di successo, specializzato in codice nativo Android, la cui influenza si estende a livello internazionale. L'esperto è un'autorità nell'area delle Twin Cities e nella gestione di Kotlin. Uno dei suoi contributi più recenti è stato quello di dimostrare, con codice live, come costruire rapidamente un browser utilizzando il suddetto linguaggio di programmazione e i componenti open source del browser di Mozilla per Android.

Inoltre, le sue applicazioni sono state collegate a importanti aziende globali. Ad esempio, è stato responsabile della creazione di soluzioni digitali per Pearson, uno dei maggiori editori al mondo. Ha anche sviluppato un registratore video Android di basso livello per la startup Flipgrid, in seguito acquisita da Microsoft.

Ha anche costruito una VPN Android di successo per un grande cliente di consulenza. È anche il creatore di uno strumento di gestione delle merci implementato dalla transnazionale Amazon per facilitare il lavoro dei suoi camionisti a contratto. Ha anche contribuito a costruire le versioni mobili del browser Firefox per Mozilla.

Oggi lavora come appaltatore, tra cui revisioni del codice e controlli di sicurezza. Il suo impatto sullo sviluppo di applicazioni mobili e la sua esperienza nel corso degli anni lo rendono una figura di spicco nell'arena tecnologica globale.



Dott. Lee, Colin

- Direttore presso ColinTheShots LLC
- Ingegnere software Android presso Specto Inc.
- Ingegnere Senior Android presso Mozilla
- Ingegnere Sviluppatore Software presso Amazon
- Ingegnere di Applicazioni Mobili presso Flipgrid
- Specialista di Configurazione Software per Pearson VUE
- Laurea presso l'Università della Florida

“

Grazie a TECH potrai imparare con i migliori professionisti del mondo”

Direzione



Dott. Olalla Bonal, Martín

- ◆ *Blockchain Technical Specialist presso IBM SPGI*
- ◆ Tecnico di elettronica digitale
- ◆ Architetto *Blockchain*
- ◆ Architetto di Infrastrutture nel Settore Bancario
- ◆ Formazione *Hyperledger Fabric* per le aziende
- ◆ Formazione sulla *Blockchain* orientata al business nelle aziende
- ◆ Gestione del progetto e implementazione delle soluzioni
- ◆ Oltre 25 anni di esperienza nel Settore IT

Personale docente

Dott. Noguera Rodríguez, Pablo

- ◆ Sviluppatore di app native (iOS e Android) - Starman Aviation (App Aviaze)
- ◆ Sviluppatore di app native (iOS) - Stef (Mtrack App)
- ◆ Sviluppatore di app native (iOS e Android)- Bitnovo (Bitnovo App)
- ◆ Sviluppatore esperto in Java: JSE, JEE y Android - Ilabora Formazione
- ◆ Programmazione di applicazioni Android - EOI - Madrid



04

Struttura e contenuti

Questo Corso Universitario in Ciclo di Vita di Applicazioni Android. Cloud, Play Store e Versioning, è costituito da un modulo specializzato in cui lo specialista IT può approfondire questioni come i test logistici, l'integrazione, la consegna e il deployment continui, il *Firebase Test Lab* o la configurazione di Gradle. Grazie a queste conoscenze innovative, lo studente sarà così in grado di svolgere il proprio lavoro incorporando le più recenti competenze in questo campo, sapendo di poter contare sul supporto di un team di esperti.



“

*Un modulo progettato con competenza
e contenuti di qualità per garantire un'efficiente
tracciabilità del ciclo di vita dell'applicazione"*

Modulo 1. Ciclo di Vita di Applicazioni Android. Cloud, Play Store e Versioning

- 1.1. Ciclo di vita del software
 - 1.1.1. Ciclo di vita del software
 - 1.1.2. Metodologie agili
 - 1.1.3. Il ciclo continuo del software agile
- 1.2. Sviluppo manuale del prodotto
 - 1.2.1. Integrazione manuale
 - 1.2.2. Consegna manuale
 - 1.2.3. Deployment manuale
- 1.3. Integrazione supervisionata
 - 1.3.1. Integrazione continua
 - 1.3.2. Revisione manuale
 - 1.3.3. Revisioni automatiche statiche
- 1.4. Test logici
 - 1.4.1. Test unitari
 - 1.4.2. Test di integrazione
 - 1.4.3. Test comportamentali
- 1.5. Integrazione continua
 - 1.5.1. Ciclo di integrazione continua
 - 1.5.2. Dipendenze tra integrazioni
 - 1.5.3. Integrazione continua come metodologia di gestione del repository
- 1.6. Consegna continua
 - 1.6.1. Consegna continua. Tipologia di problemi da risolvere
 - 1.6.2. Consegna continua. Risoluzione dei problemi
 - 1.6.3. Vantaggi della consegna continua
- 1.7. Deployment continuo
 - 1.7.1. Distribuzione continua. Vantaggi della consegna continua
 - 1.7.2. Distribuzione continua. Risoluzione dei problemi





- 1.8. *Firebase Test Lab*
 - 1.8.1. Configurazione con *GCloud*
 - 1.8.2. Configurazione di Jenkins
 - 1.8.3. Uso di Jenkins. Vantaggi
- 1.9. Configurazione di *Gradle*
 - 1.9.1. Sistemi di automatizzazione *Gradle*
 - 1.9.2. Componente di *Gradle Build Flavors*
 - 1.9.3. Componente di *Gradle Linteo*
- 1.10. Ciclo di Vita di Applicazioni Android. Esempio
 - 1.10.1. Configurazione di *SemaphoreCI* e GitHub
 - 1.10.2. Configurazione dei blocchi di lavoro
 - 1.10.3. Promozione e *Deployment*



Un corso in linea con i costanti sviluppi dell'IT e con l'evoluzione del mercato tecnologico"

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 Ciclo di Vita di Applicazioni Android. Cloud, Play Store e Versioning ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a 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 Ciclo di Vita di Applicazioni Android. Cloud, Play Store e Versioning** 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 Ciclo di Vita di Applicazioni Android. Cloud, Play Store e Versioning**

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



*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 lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario

Ciclo di Vita di Applicazioni
Android. Cloud, Play Store
e Versioning

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

Corso Universitario

Ciclo di Vita di Applicazioni Android.
Cloud, Play Store e Versioning

