

Corso Universitario

Gestione dei Dati nei Dispositivi Android



Corso Universitario Gestione dei Dati nei Dispositivi Android

- » 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/gestione-dati-dispositivi-android

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

Un'applicazione su un dispositivo mobile esiste finché è in esecuzione. Tuttavia, quando vengono chiuse, le variabili cessano di esistere se non viene eseguito il backup automatico. In questo senso, la gestione dei dati in Android richiede una metodologia specifica per lo scambio di informazioni tra le applicazioni quando i dispositivi sono bloccati o spenti. Questa specializzazione fornisce una soluzione a questo problema. Imparerai a conoscere i diversi formati, le tecniche e gli strumenti per la gestione dei dati, approfondendo ognuno di essi, i loro vantaggi e le relative problematiche. Con l'intento di ottenere la migliore esperienza utente possibile.



“

Impara la metodologia più appropriata e aggiornata per gestire lo scambio di informazioni tra le applicazioni"

I nostri docenti ti introdurranno a JSON e XML, i formati di scambio di informazioni più semplici, leggeri e veloci. Così come SQLite e Room, potenti ed efficienti strumenti di archiviazione dei dati, adatti a dispositivi con bassa capacità hardware come i telefoni cellulari.

Il programma copre anche le diverse modalità di utilizzo dei database o dei servizi di rete. Sviluppare queste tecniche e studiarne le funzionalità e i vantaggi rispetto ad altre. Una combinazione che permetterà allo studente di generare conoscenze avanzate nella gestione dei dati Android.

Inoltre, con la diffusione dei servizi inter-applicativi, è necessaria una conoscenza specialistica della tecnica integrata in Android. Condividere le informazioni tra applicazioni, siano esse social network o applicazioni collaborative. Per questo motivo, è stato dedicato un approfondimento al *Content Provider*, che affronta le questioni di sicurezza da prendere in considerazione quando si utilizza una risorsa di questo tipo.

Per affrontare questi contenuti, verrà utilizzata una modalità di studio al 100% online y senza orari fissi. In questo modo, lo studente ha la possibilità di seguire il Corso Universitario comodamente, dove e quando vuole. È sufficiente un dispositivo dotato di connessione a Internet.

Questo **Corso Universitario in Gestione dei Dati nei Dispositivi Android** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti nello Gestione dei Dati nei Dispositivi Android
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Conoscere i formati e gli strumenti utilizzati dai principali professionisti del settore"

“

JSON o XML? Qual è il formato di scambio di informazioni più efficace? Scoprilò con questo Corso Universitario”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti 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 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.

Mantieniti aggiornato sul Content Provider e sui problemi di sicurezza.

Impara a impostare le autorizzazioni di sicurezza in base alle tecniche utilizzate in Android.



02 Obiettivi

La progettazione di questo programma si focalizza sull'apprendimento della gestione dei dati in Android in modo molto concreto: valutando le diverse tecniche, identificandone vantaggi e svantaggi e sviluppando una metodologia di lavoro ottimale. L'obiettivo è conoscere gli strumenti più efficaci e applicarli correttamente in processi quali la raccolta di dati nel cloud, i content provider o i sistemi distribuiti.



“

Imparerai le diverse tecniche di gestione dei dati, ne identificherai i vantaggi e gli svantaggi e infine svilupperai una metodologia di lavoro appropriata"



Obiettivi generali

- ◆ Generare conoscenze avanzate nella gestione dei dati in Android
- ◆ Valutare le diverse tecniche disponibili in Android per la gestione dei dati
- ◆ Identificare i vantaggi e gli svantaggi di ciascuno per sapere quando utilizzarli
- ◆ Sviluppo di una metodologia per la gestione ottimale dei dati nel dispositivo

“

Conosci più a fondo il funzionamento di SQLite e Room, i più efficienti strumenti di archiviazione delle informazioni”





Obiettivi specifici

- ◆ Analizzare le diverse tecniche di gestione dei dati in Android
- ◆ Proporre metodi di utilizzo ottimale dei dati nel dispositivo
- ◆ Identificare gli strumenti necessari per l'ottimizzazione dei dati
- ◆ Esaminare le caratteristiche di JSON e XML per la gestione dei dati in Android
- ◆ Valutare le problematiche generali dei sistemi distribuiti applicabili al mondo delle applicazioni per dispositivi mobili
- ◆ Determinare l'uso della libreria Room come astrazione per l'utilizzo di SQLite su Android e i suoi vantaggi e svantaggi
- ◆ Impostare le necessarie autorizzazioni di sicurezza sulla gestione dei dati in qualsiasi tecnica utilizzata in Android

03

Direzione del corso

Il personale docente selezionato per questo programma possiede una vasta esperienza professionale e accademica. Esperti impegnati a fondo nel programma per trasmetterne il contenuto in modo chiaro e utile. Lo studente otterrà risposte alle domande più specifiche, poiché avrà a che fare con professionisti del settore aggiornati. Ricevendo quindi tutte le risorse necessarie per gestire lo scambio di informazioni tra le applicazioni in Android.



“

L'impegno dei nostri professionisti: che le informazioni ricevute siano chiare, concise e applicabili"

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

- ◆ *Attuale Blockchain Technical Specialist presso IBM SPGI*
- ◆ *Tecnico in elettronica digitale*
- ◆ *Architetto Blockchain*
- ◆ *Architetto di Infrastrutture nel settore Bancario*
- ◆ *Formazione Hyperledger Fabric per le aziende*
- ◆ *Formazione Blockchain orientato al business aziendale*
- ◆ *Gestione dei progetti e implementazione delle soluzioni*
- ◆ *Oltre 25 anni di esperienza nel Settore IT*

Personale docente

Dott. Arevalillo González, Emilio

- ◆ *DBA Oracle BBVA*
- ◆ *Assistant Project Manager Archibus Solution Center Spain*
- ◆ *Backend developer presso Telefónica I+D*
- ◆ *Laureato in Ingegneria Informatica presso l'Università Politecnica di Madrid*
- ◆ *Master Universitario in Software e Sistemi presso l'Università Politecnica di Madrid*

Dott. Gozalo Fernández, Juan Luis

- ◆ *Responsabile di Prodotto Blockchain presso Open Canarias*
- ◆ *Direttore Blockchain DevOps presso Alastria*
- ◆ *Direttore della Tecnologia del Livello di Servizio presso Santander Spagna*
- ◆ *Direttore Sviluppo Applicazioni Mobili Tinkerlink presso Cronos Telecom*
- ◆ *Direttore della Tecnologia di Gestione dei Servizi IT presso Barclays Bank Spagna*
- ◆ *Laurea in Ingegneria Informatica presso l'UNED*
- ◆ *Specializzazione in Deep Learning presso DeepLearning.ai*



04

Struttura e contenuti

Affinché le applicazioni funzionino in modo ottimale da sole e tra di loro, è indispensabile una corretta gestione dei dati che generano. Per questo motivo, TECH ha sviluppato un programma che affronta l'argomento da tutte le prospettive possibili. Il programma inizia con un'analisi delle diverse modalità di gestione dei dati offerte da Android. Continua con le preferenze dell'utente e l'archiviazione dei file. In seguito, vengono analizzati i due formati di scambio di informazioni più diffusi, JSON e XML, così come gli strumenti di archiviazione SQLite e Room. Infine, si parlerà dei content provider e della raccolta di dati nel cloud.





“

Imparerai a conoscere i formati e gli strumenti più comunemente utilizzati per lo scambio di informazioni tra applicazioni Android”

Modulo 1. Gestione dei dati nei dispositivi Android

- 1.1. Gestione dei dati. Tipologia
 - 1.1.1. La gestione dei dati nei dispositivi mobili
 - 1.1.2. Alternative per la gestione dei dati nei dispositivi Android
 - 1.1.3. Generazione di dati per il lavoro con l'intelligenza artificiale e l'analisi d'uso
 - 1.1.4. Strumenti di misurazione delle prestazioni per una gestione ottimale dei dati
- 1.2. Gestione di preferenze dell'utente
 - 1.2.1. Tipi di dati coinvolti nei file delle preferenze
 - 1.2.2. Gestione delle preferenze dell'utente
 - 1.2.3. Esportazione delle preferenze. Gestione dei permessi
- 1.3. Sistema di archiviazione dei file
 - 1.3.1. Classificazione dei file system sui dispositivi mobili
 - 1.3.2. File system interno
 - 1.3.3. File system esterno
- 1.4. File JSON come archivio su Android
 - 1.4.1. Informazioni non strutturate in file JSON
 - 1.4.2. Librerie di gestione dei dati JSON
 - 1.4.3. Utilizzo di JSON in Android. Raccomandazioni e ottimizzazioni
- 1.5. File XML come archivio su Android
 - 1.5.1. Formato XML in Android
 - 1.5.2. XML attraverso le librerie SAX
 - 1.5.3. XML attraverso le librerie DOM
- 1.6. Database SQLite
 - 1.6.1. Database relazionale per la gestione dei dati
 - 1.6.2. Uso del database
 - 1.6.3. Metodi SQLite per la gestione dei dati





- 1.7. Uso avanzato dei database SQLite
 - 1.7.1. Recupero dei guasti utilizzando le transazioni SQLite
 - 1.7.2. Utilizzo della cache per velocizzare l'accesso ai dati
 - 1.7.3. Database mobile
- 1.8. Libreria Room
 - 1.8.1. Architettura della libreria Room
 - 1.8.2. Libreria Room. Funzionalità
 - 1.8.3. Libreria Room: vantaggi e svantaggi
- 1.9. *Content Provider* per condividere informazioni
 - 1.9.1. *Content Provider* per condividere informazioni
 - 1.9.2. *Content Provider* in Android. Tecnico in funzione
 - 1.9.3. Sicurezza dei *Content Provider*
- 1.10. Raccolta dati nel Cloud di Internet
 - 1.10.1. Android e sistemi di archiviazione Cloud
 - 1.10.2. Servizi SOAP e REST per Android
 - 1.10.3. Problemi dei sistemi distribuiti
 - 1.10.4. Internet come backup dei dati dell'applicazione

“*Affrontiamo l'argomento da tutte le prospettive possibili, in modo che tu possa sviluppare un'applicazione completa e funzionale*”

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 Gestione dei Dati nei Dispositivi Android 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 Gestione dei Dati nei Dispositivi Android** 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' E 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 Gestione dei Dati nei Dispositivi Android**

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 lingue

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Gestione dei Dati nei
Dispositivi Android

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

Corso Universitario

Gestione dei Dati nei Dispositivi Android

