

# Corso Universitario

## Linguaggio di Programmazione Android



## Corso Universitario Linguaggio di Programmazione Android

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditemento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/linguaggio-programmazione-android](http://www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/linguaggio-programmazione-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. 32*

# 01

# Presentazione

Android è attualmente il sistema operativo per cellulari più utilizzato al mondo, con una quota di mercato di circa il 90%. È lui il responsabile del rapido progresso del settore e oggi la nostra vita non avrebbe senso senza molte delle applicazioni che si basano sulla sua tecnologia. Funzionalità di base come la localizzazione GPS sono diventate indispensabili e le possibilità in questo campo sono infinite. A questo proposito, il programma approfondisce gli elementi strutturali, architettonici e di sicurezza del sistema Android. Pur continuando a porre l'accento sui progressi nella progettazione e sulle possibilità di sviluppo. Sempre con l'intento di preparare professionisti che rispondano alle esigenze di un settore in costante evoluzione.



“

*Noi di TECH proponiamo una visione verso il futuro nel campo della tecnologia”*

L'avvento del 5G e la presenza diffusa di dispositivi mobili ed elementi connessi rendono Android uno degli elementi chiave dell'ecosistema tecnologico odierno. Inoltre, i livelli di elaborazione e velocità raggiunti negli ultimi anni generano continuamente nuove e spettacolari applicazioni come la realtà virtuale e la realtà aumentata.

La versatilità e le infinite possibilità offerte da Android rendono questa tecnologia un campo di studio molto interessante. Per le opportunità che offre oggi, ma soprattutto, per quelle che potrà offrire negli anni a venire.

Per questo motivo, TECH mette a disposizione un piano di studi che risponde alle esigenze attuali e future del settore. Comprendendo l'importanza di approfondire gli elementi strutturali che compongono l'architettura di Android e il loro rapporto reciproco. Con l'intento di generare professionisti in grado di costruire e programmare applicazioni funzionali per diverse aree della vita quotidiana.

Un programma che si svolge al 100% online, senza orari e in più formati. In questo modo è più facile conciliare lavoro e vita privata. Con una metodologia basata sul *Relearning* e approvata dai più prestigiosi organismi di certificazione di qualità.

Questo **Corso Universitario in Linguaggio di Programmazione 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 in Linguaggio di Programmazione Android
- ◆ I contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici in base ai quali sono stati concepiti forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Speciale enfasi sulle metodologie innovative in diritto amministrativo
- ◆ 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



*Le possibilità offerte dalla tecnologia Android sono infinite"*

“

*Cosa rende Android speciale rispetto ad altri sistemi operativi? Questa e molte altre domande troveranno risposta in questo Corso Universitario"*

Il personale docente del programma è composto da rinomati specialisti del settore che forniscono agli studenti le competenze necessarie per 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 progettazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*TECH ti fornirà le basi su cui si fonda l'evoluzione futura di Android.*

*Apprendi tutto ciò che ti serve per sviluppare la tua applicazione mobile.*



# 02 Obiettivi

Lo studente avrà una conoscenza approfondita degli elementi che compongono un sistema Android. E gli sviluppi attualmente in corso nelle diverse aree di questa tecnologia. Ad esempio, si analizzeranno le librerie native del sistema, si studieranno i vantaggi di Android rispetto ad altre piattaforme e si valuterà il mercato delle applicazioni. Il tutto, nell'ottica di definire le possibilità che la tecnologia Android offrirà in futuro. In particolare, questi sono gli obiettivi generali e specifici stabiliti da TECH per i suoi studenti.



“

*TECH offre contenuti completamente aggiornati in modo da poter anticipare l'evoluzione della tecnologia e del mercato"*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Determinare gli elementi strutturali di un sistema Android
- ◆ Definire l'architettura elementare di un sistema Android
- ◆ Esaminare i miglioramenti apportati da Android al suo design
- ◆ Analizzare le caratteristiche di sicurezza incluse nell'Architettura e come utilizzarle
- ◆ Stabilire i punti di attenzione nello sviluppo con Android

“

*Diventa un esperto del sistema operativo mobile più diffuso al mondo”*





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Esaminare Linux e la macchina virtuale sulla base di Android
- ◆ Analizzare le librerie native del sistema
- ◆ Stabilire i punti di forza di Android rispetto alle altre piattaforme
- ◆ Determinare gli elementi di un'applicazione Android
- ◆ Presentare le versioni di Android e i loro miglioramenti
- ◆ Valutare il mercato delle applicazioni Android
- ◆ Gettare le basi per la futura evoluzione di Android

03

# Direzione del corso

TECH mette a disposizione dello studente professionisti di altissimo livello nel campo della tecnologia Android. Esperti che possiedono un altissimo livello di apprendimento generale e specifico, che sono punti di riferimento nei rispettivi campi di lavoro e che forniranno allo studente gli strumenti e i consigli necessari per conoscere il funzionamento e le possibilità del Sistema Android nella sua interezza.



“

*I docenti di TECH sono professionisti del settore che partecipano e si tengono aggiornati sugli ultimi sviluppi"*

## 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. Villot Guisán, Pablo

- ◆ Architetto Cloud di Soluzioni Esponenziali e Subject Matter Expert *Blockchain* in KPMG
- ◆ Architetto Cloud di Soluzioni Esponenziali e Subject Matter Expert *Blockchain* e di Integrazione in Everis
- ◆ Sviluppatore e Responsabile Tecnico delle applicazioni web e desktop per l'area Logistica Commerciale di Inditex, Connectis
- ◆ Laureato in Ingegneria Informatica presso l'Università di La Coruña
- ◆ Certificato Microsoft in MSCA: *Cloud Platform*

### Dott. Noguera Rodríguez, Pablo

- ◆ Sviluppatore di App Native (iOS e Android)- Starman Aviation (Aviaze App)
- ◆ Sviluppatore di App Native (iOS) - Stef (Mtrack App)
- ◆ Sviluppatore di App Native (iOS e Android)- Bitnovo (Bitnovo App)
- ◆ Sviluppatore Esperto in Java: JSE, JEE e Android - Ilabora Formazione
- ◆ Programmazione di Applicazione per Android- EOI - Madrid

**Dott. Guerrero Díaz-Pintado, Arturo**

- ◆ Consulente di servizi professionali che lavora con organizzazioni all'avanguardia in Europa, Medio Oriente e America Latina da IBM
- ◆ Celebri collaborazioni con rinomate università e centri di istruzione superiore in materie legate alla tecnologia come l'Intelligenza Artificiale, l'Internet of Things, il Cloud, la Customer Experience e la Digital Transformation
- ◆ Ingegnere Tecnico di Prevendita attraverso il Watson Customer Engagement (soluzioni di Marketing e Customer Experience) in Spagna, Portogallo, Grecia e Israele presso IBM
- ◆ Ingegnere di rete R&D presso Telefónica
- ◆ Laureato in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l'Università di Alcalá e l'Istituto Danese di Ingegneria presso la Danish Technical University

**Dott. Pérez Rico, Javier**

- ◆ Attuale Responsabile tecnico Android presso Nologis
- ◆ Responsabile tecnico Android presso Seekle
- ◆ Programmatore Android presso Gowex-Ideup
- ◆ Programmatore Junior Android presso Tecnom
- ◆ Relatore al II Simposio iTest, E@tic2011
- ◆ Ingegnere informatico in tecnica dei sistemi presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master in Ricerca presso l'Università Complutense di Madrid

**Dott. Jiménez Pérez, Carlos**

- ◆ Sviluppatore Android Senior presso OnTheSpot - Telefónica Tech
- ◆ Ingegneria dell'Automazione e dell'Elettronica
- ◆ Master in Ingegneria dei Sistemi e delle Applicazioni Elettroniche
- ◆ Professore Aggregato presso l'Università Carlos III di Madrid

**Dott. Marcano Van Grieken, Alejandro Antonio**

- ◆ Responsabile del Prodotto - Vikua, a Remoto (Jira, SCRUM, Figma, Slack, Notion)
- ◆ Sviluppatore Backend - InnovativeGX
- ◆ Laurea in Ingegneria dei Sistemi, Università Metropolitana di Caracas, Venezuela
- ◆ Master in Cybersecurity presso l'Università di León Online

**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. Arranz, Héctor**

- ◆ Responsabile dei progetti software presso Ezenit
- ◆ Laurea in Ingegneria del Software presso Università Complutense di MADRID
- ◆ Master MBA Power Leaders per The Power MBA Esperienza Docente
- ◆ Formatore di competenze digitali presso Three Life
- ◆ Formatore di competenze digitali presso la Fondazione Esplai
- ◆ Professore aggregato per il corso di laurea in sviluppo di applicazioni multiplatforma presso MEDAC
- ◆ Sostegno al lavoro imprenditoriale presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Formatore di competenze digitali presso Three Life Fondazione Esplai
- ◆ Consulente per l'imprenditorialità presso Cink Venturing
- ◆ Professore aggregato per il corso di laurea in sviluppo di applicazioni multiplatforma presso MEDAC

# 04

## Struttura e contenuti

La struttura è stata concepita in modo organico, partendo dalle conoscenze generali e passando per aree più specifiche. Inoltre, la parte finale analizza le novità di Android applicate agli oggetti di uso quotidiano. Il programma inizia con un'analisi della piattaforma Android e della sua architettura. Approfondisci lo studio del kernel Linux, delle librerie native, del sistema di file e dati, della sicurezza, dei componenti strutturali e delle diverse versioni di Android. Infine, si concentra sull'impatto che l'uso di Android può avere nei veicoli, nella domotica, nei *Wearable* e nell' *Internet of Things*.



“

*Una revisione approfondita del Sistema Android con particolare attenzione alla messa in pratica delle conoscenze acquisite”*

## Modulo 1. Linguaggio di Programmazione Android

- 1.1. Piattaforma Android
  - 1.1.1. Piattaforma Android
  - 1.1.2. Sistema operativo Android
  - 1.1.3. *Open Handset Alliance* nello sviluppo di Android
- 1.2. Architettura Android
  - 1.2.1. Elementi architettonici di un sistema Android
  - 1.2.2. Comunicazione tra elementi
  - 1.2.3. Estensibilità dell'architettura Android
  - 1.2.4. Gestione delle risorse della macchina: batteria e memoria
  - 1.2.5. Emulatori Android
- 1.3. Kernel Linux di Android
  - 1.3.1. Composizione del kernel
  - 1.3.2. Elementi strutturali del kernel
  - 1.3.3. La macchina virtuale Dalvik
  - 1.3.4. La macchina virtuale Android RunTime (ART)
- 1.4. Librerie native di Android
  - 1.4.1. Librerie native di Android
  - 1.4.2. Librerie di compatibilità (*Support Library*)
  - 1.4.3. Librerie native ed estensibilità
- 1.5. Il sistema di file e dati in Android
  - 1.5.1. Struttura di una tipica applicazione Android
  - 1.5.2. Sistema di file YAFFS2 ed ext4
  - 1.5.3. Uso di SQLite e Room per la gestione dei dati
- 1.6. Sicurezza in Android
  - 1.6.1. Sistema di permessi
  - 1.6.2. Firme digitali negli Android Application Package (apk)
  - 1.6.3. Esecuzione dei processi nel kernel
  - 1.6.4. Thread di esecuzione ed eventi



- 1.7. Componenti strutturali di un'applicazione standard
  - 1.7.1. Vista (*View*)
  - 1.7.2. Attività (*Activity*)
  - 1.7.3. Frammento (*Fragment*)
  - 1.7.4. Servizio (*Service*)
  - 1.7.5. Intenzione (*Intent*)
  - 1.7.6. *Broadcasts Receiver* e *Content Provider*
  - 1.7.7. Gestione dei dati e preferenze degli utenti
- 1.8. Versioni Android
  - 1.8.1. Versioni Android
  - 1.8.2. Distribuzione delle versioni Android
  - 1.8.3. Dispersione delle distribuzioni Android
  - 1.8.4. Android vs. Apple IOS e altri sistemi mobili
- 1.9. Android per i veicoli
  - 1.9.1. Android e il mondo automobilistico
  - 1.9.2. Elementi strutturali di un sistema Android per automobili
  - 1.9.3. Comunicazione tra dispositivi
- 1.10. Android nella Domotica, nei *Wearable* e nell' *Internet of Things* (IoT)
  - 1.10.1. Il mondo connesso
  - 1.10.2. Elementi strutturali in un sistema Android domotico
  - 1.10.3. Elementi di *Android Wearable*
  - 1.10.4. Android nell' *Internet of Things* (IoT)



*Un programma progettato per mettere la tecnologia al servizio dei problemi quotidiani"*

05

# Metodologia di studio

TECH è la prima università al mondo che combina la metodologia dei **case studies** con il **Relearning**, un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione diretta.

Questa strategia dirompente è stata concepita per offrire ai professionisti l'opportunità di aggiornare le conoscenze e sviluppare competenze in modo intensivo e rigoroso. Un modello di apprendimento che pone lo studente al centro del processo accademico e gli conferisce tutto il protagonismo, adattandosi alle sue esigenze e lasciando da parte le metodologie più convenzionali.



“

*TECH ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera"*

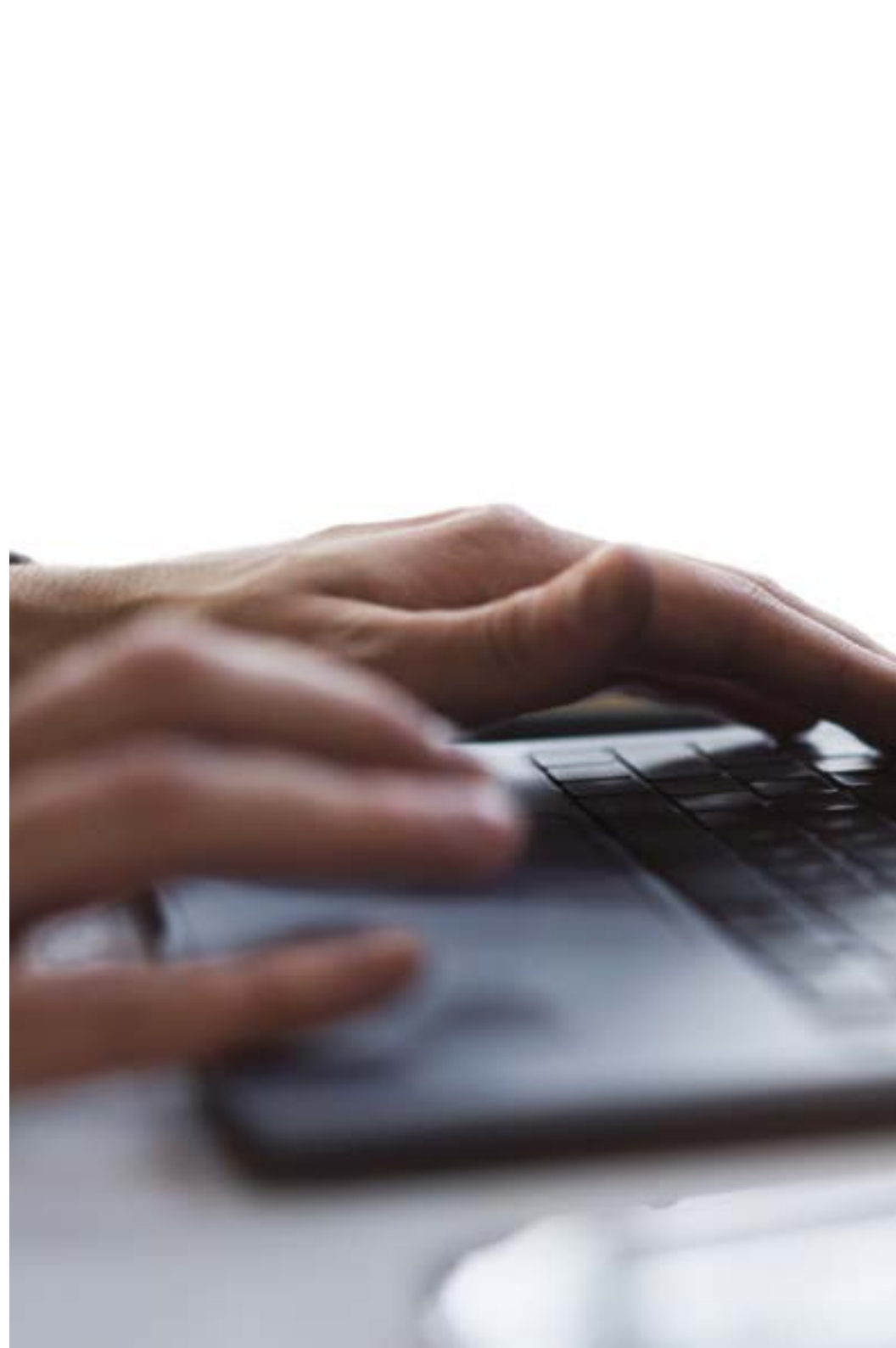
## Lo studente: la priorità di tutti i programmi di TECH

Nella metodologia di studio di TECH lo studente è il protagonista assoluto. Gli strumenti pedagogici di ogni programma sono stati selezionati tenendo conto delle esigenze di tempo, disponibilità e rigore accademico che, al giorno d'oggi, non solo gli studenti richiedono ma le posizioni più competitive del mercato.

Con il modello educativo asincrono di TECH, è lo studente che sceglie il tempo da dedicare allo studio, come decide di impostare le sue routine e tutto questo dalla comodità del dispositivo elettronico di sua scelta. Lo studente non deve frequentare lezioni presenziali, che spesso non può frequentare. Le attività di apprendimento saranno svolte quando si ritenga conveniente. È lo studente a decidere quando e da dove studiare.

“

*In TECH NON ci sono lezioni presenziali  
(che poi non potrai mai frequentare)”*



## I piani di studio più completi a livello internazionale

TECH si caratterizza per offrire i percorsi accademici più completi del panorama universitario. Questa completezza è raggiunta attraverso la creazione di piani di studio che non solo coprono le conoscenze essenziali, ma anche le più recenti innovazioni in ogni area.

Essendo in costante aggiornamento, questi programmi consentono agli studenti di stare al passo con i cambiamenti del mercato e acquisire le competenze più apprezzate dai datori di lavoro. In questo modo, coloro che completano gli studi presso TECH ricevono una preparazione completa che fornisce loro un notevole vantaggio competitivo per avanzare nelle loro carriere.

Inoltre, potranno farlo da qualsiasi dispositivo, pc, tablet o smartphone.

“

*Il modello di TECH è asincrono, quindi ti permette di studiare con il tuo pc, tablet o smartphone dove, quando e per quanto tempo vuoi”*

## Case studies o Metodo Casistico

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 per consentire agli studenti di Giurisprudenza non solo di imparare le leggi sulla base di contenuti teorici, ma anche di esaminare situazioni complesse reali. In questo modo, potevano prendere decisioni e formulare giudizi di valore fondati su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Con questo modello di insegnamento, è lo studente stesso che costruisce la sua competenza professionale attraverso strategie come il *Learning by doing* o il *Design Thinking*, utilizzate da altre istituzioni rinomate come Yale o Stanford.

Questo metodo, orientato all'azione, sarà applicato lungo tutto il percorso accademico che lo studente intraprende insieme a TECH. In questo modo, affronterà molteplici situazioni reali e dovrà integrare le conoscenze, ricercare, argomentare e difendere le sue idee e decisioni. Tutto ciò con la premessa di rispondere al dubbio di come agirebbe nel posizionarsi di fronte a specifici eventi di complessità nel suo lavoro quotidiano.



## Metodo Relearning

In TECH i *case studies* vengono potenziati con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il *Relearning*.

Questo metodo rompe con le tecniche di insegnamento tradizionali per posizionare lo studente al centro dell'equazione, fornendo il miglior contenuto in diversi formati. In questo modo, riesce a ripassare e ripete i concetti chiave di ogni materia e impara ad applicarli in un ambiente reale.

In questa stessa linea, e secondo molteplici ricerche scientifiche, la ripetizione è il modo migliore per imparare. Ecco perché TECH offre da 8 a 16 ripetizioni di ogni concetto chiave in una stessa lezione, presentata in modo diverso, con l'obiettivo di garantire che la conoscenza sia completamente consolidata durante il processo di studio.

*Il Relearning ti consentirà di apprendere con meno sforzo e più rendimento, coinvolgendoti maggiormente nella specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando opinioni: un'equazione diretta al successo.*



## Un Campus Virtuale 100% online con le migliori risorse didattiche

Per applicare efficacemente la sua metodologia, TECH si concentra sul fornire agli studenti materiali didattici in diversi formati: testi, video interattivi, illustrazioni, mappe della conoscenza, ecc. Tutto ciò progettato da insegnanti qualificati che concentrano il lavoro sulla combinazione di casi reali con la risoluzione di situazioni complesse attraverso la simulazione, lo studio dei contesti applicati a ogni carriera e l'apprendimento basato sulla ripetizione, attraverso audio, presentazioni, animazioni, immagini, ecc.

Le ultime prove scientifiche nel campo delle Neuroscienze indicano l'importanza di considerare il luogo e il contesto in cui si accede ai contenuti prima di iniziare un nuovo apprendimento. Poter regolare queste variabili in modo personalizzato favorisce che le persone possano ricordare e memorizzare nell'ippocampo le conoscenze per conservarle a lungo termine. Si tratta di un modello denominato *Neurocognitive context-dependent e-learning*, che viene applicato in modo consapevole in questa qualifica universitaria.

Inoltre, anche per favorire al massimo il contatto tra mentore e studente, viene fornita una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che differita (messaggistica interna, forum di discussione, servizio di assistenza telefonica, e-mail di contatto con segreteria tecnica, chat e videoconferenza).

Inoltre, questo completo Campus Virtuale permetterà agli studenti di TECH di organizzare i loro orari di studio in base alla loro disponibilità personale o agli impegni lavorativi. In questo modo avranno un controllo globale dei contenuti accademici e dei loro strumenti didattici, il che attiva un rapido aggiornamento professionale.



*La modalità di studio online di questo programma ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi orari"*

### L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'assimilazione di idee e concetti è resa più facile ed efficace, grazie all'uso di situazioni nate dalla realtà.
4. La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per gli studenti, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.

## La metodologia universitaria più apprezzata dagli studenti

I risultati di questo innovativo modello accademico sono riscontrabili nei livelli di soddisfazione globale degli studenti di TECH.

La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A questo proposito, l'istituzione è diventata la migliore università valutata dai suoi studenti secondo l'indice global score, ottenendo un 4,9 su 5

*Accedi ai contenuti di studio da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet (computer, tablet, smartphone) grazie al fatto che TECH è aggiornato sull'avanguardia tecnologica e pedagogica.*

*Potrai imparare dai vantaggi dell'accesso a ambienti di apprendimento simulati e dall'approccio di apprendimento per osservazione, ovvero Learning from an expert.*



In questo modo, il miglior materiale didattico sarà disponibile, preparato con attenzione:



#### Materiale di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati dagli specialisti che impartiranno il corso, appositamente per questo, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la nostra modalità di lavoro online, impiegando le ultime tecnologie che ci permettono di offrirti una grande qualità per ogni elemento che metteremo al tuo servizio.



#### Capacità e competenze pratiche

I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve possedere nel mondo globalizzato in cui viviamo.



#### Riepiloghi interattivi

Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

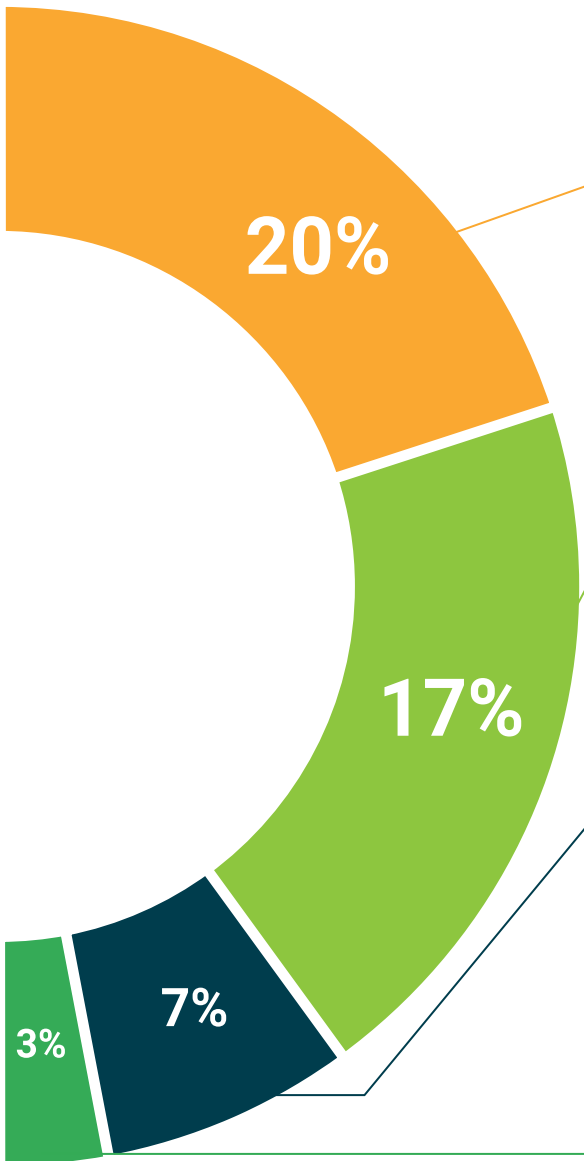
Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso, guide internazionali... Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Case Studies

Completerai una selezione dei migliori *case studies* in materia. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma. Lo facciamo su 3 dei 4 livelli della Piramide di Miller.



#### Master class

Esistono prove scientifiche sull'utilità d'osservazione di terzi esperti. Il cosiddetto *Learning from an Expert* rafforza le conoscenze e i ricordi, e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### Guide di consultazione veloce

TECH offre i contenuti più rilevanti del corso sotto forma di schede o guide rapide per l'azione. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare a progredire nel tuo apprendimento.



# 06 Titolo

Il Corso Universitario in Linguaggio di Programmazione Android ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Global University.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di Corso Universitario in Linguaggio di Programmazione Android rilasciato da TECH Global University, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University, è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra (bollettino ufficiale). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di TECH Global University, è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

**Titolo:** Corso Universitario in Linguaggio di Programmazione Android

**Modalità:** online

**Durata:** 6 Settimane

**Accreditamento:** 6 ECTS



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

**tech** global  
university

**Corso Universitario**  
Linguaggio di Programmazione  
Android

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

# Corso Universitario

## Linguaggio di Programmazione Android

