



## Corso Universitario Sviluppo di Applicazioni Mobili con Intelligenza Artificiale

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

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/intelligenza-artificiale/corso-universitario/sviluppo-applicazioni-mobili-intelligenza-artificiale

# Indice

 $\begin{array}{c|c} 01 & 02 \\ \hline Presentazione & Obiettivi \\ \hline & pag. 4 & \hline & pag. 8 \\ \hline \\ 03 & 04 & 05 \\ \hline & Direzione del corso & Struttura e contenuti & Metodologia \\ \hline & pag. 12 & pag. 16 & \hline & pag. 20 \\ \hline \end{array}$ 

06

Titolo



Nel contesto dello sviluppo di applicazioni mobili, la creazione di schermate dettagliate è una pratica utile nella programmazione, specialmente se si utilizza l'Intelligenza Artificiale (IA). Questi strumenti forniscono informazioni dettagliate su elementi specifici di un elenco o di un insieme di dati. Ad esempio, immagini ad alta risoluzione, cronologia delle attività o commenti. Inoltre, migliorano l'esperienza degli utenti acquisendo un punto di vista più approfondito e completo su un determinato argomento. Tuttavia, nell'implementazione di queste procedure, gli esperti devono prendere in considerazione una serie di passaggi per eseguirle correttamente. Ecco perché TECH ha sviluppato un avanzato Corso Universitario online al 100% che fornirà ai professionisti le chiavi per sviluppare questi schermi.



### tech 06 | Presentazione

Preparare l'ambiente di lavoro per lo sviluppo mobile con l'Intelligenza Artificiale è fondamentale per garantire che gli sviluppatori possano creare applicazioni altamente efficaci. Questa procedura assicura che gli informatici abbiano accesso a tutti gli strumenti necessari per lavorare con l'apprendimento automatico (come framework di sviluppo, hardware specializzato o potenti schede grafiche). A questo proposito, una corretta configurazione delle strutture è essenziale per affrontare le questioni relative alla sicurezza della gestione dei dati sui dispositivi. In questo modo, i professionisti potranno sfruttare tutte le risorse disponibili per creare le applicazioni più coinvolgenti.

Per aiutarli in questo lavoro, TECH propone un programma rivoluzionario che approfondirà le specificità delle applicazioni mobili utilizzando l'Intelligenza Artificiale. Il piano di studi aiuterà gli studenti a creare spazi di *Workspace* con Github copilot. Inoltre, il programma porrà particolare enfasi sulla configurazione di Firebase in modo che gli studenti possano sfruttare al meglio questa piattaforma di sviluppo creata da Google. Affronterà anche i concetti fondamentali, tra cui *Clean Architecture*, *Datasources* e *Repositories*. D'altra parte, gli studenti impareranno a elaborare *dashboard* da zero, in modo che i leader possano prendere decisioni informate e identificare tendenze, problemi o opportunità.

Per questo apprendimento, gli studenti avranno una piattaforma online al 100% e varie risorse multimediali. A sua volta, la metodologia *Relearning* di TECH favorirà lo sviluppo di competenze e la padronanza di concetti complessi in modo più rapido, efficiente e flessibile. Tutto questo con un titolo universitario che non sarà soggetta a orari rigidi, in modo che ogni studente possa scegliere il momento e il luogo in cui svolgere questo Corso Universitario. L'unico requisito è che gli studenti dispongano di un dispositivo digitale (come uno smartphone, tablet o computer) per entrare nel Campus Virtuale e accedere a un'infinità di risorse didattiche caratterizzate dal loro dinamismo.

Questo Corso Universitario in Sviluppo di Applicazioni Mobili con Intelligenza Artificiale possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- Sviluppo di casi di studio presentati da esperti di Intelligenza Artificiale nella Programmazione
- Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che 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
- Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a internet





Al tuo ritmo! La metodologia Relearning utilizzata in questo programma ti permetterà di imparare in modo autonomo e progressivo"

Il personale docente 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 incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso accademico. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Accedi a tutte le conoscenze specialistiche sul funzionamento della schermata delle impostazioni in questo Corso Universitario online al 100%.

Ti approccerai agli aspetti fondamentali delle Applicazioni Mobili tra cui Clean Architecture, Datasourses e Repository.







### tech 10 | Obiettivi



### Obiettivi generali

- Sviluppare competenze per impostare e gestire ambienti di sviluppo efficienti, garantendo una solida base per l'implementazione di progetti di IA
- Acquisire competenze nella pianificazione, nell'esecuzione e nell'automazione di test di qualità, incorporando strumenti di IA per il rilevamento e la correzione dei bug
- Comprendere e applicare i principi di performance, scalabilità e manutenzione nella progettazione di sistemi informatici su larga scala
- Conoscere i più importanti design pattern e applicarli efficacemente nell'architettura del software



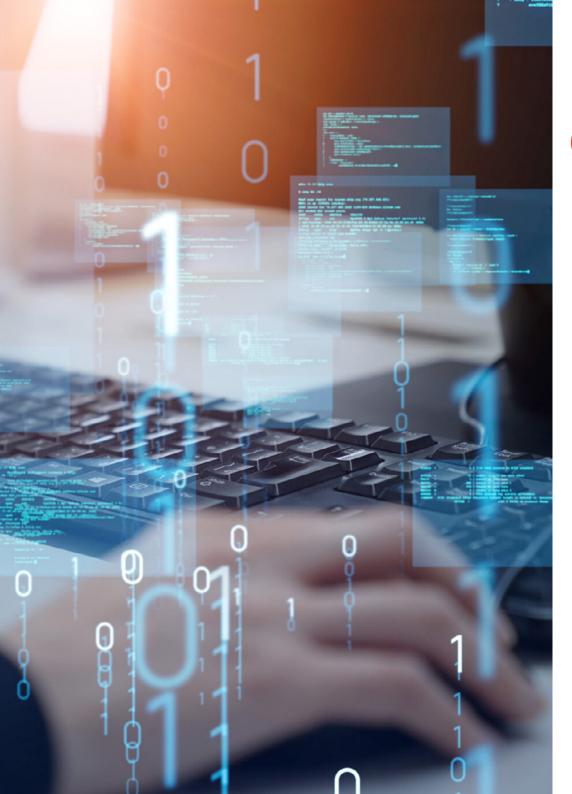
Un programma completo e all'avanguardia che ti permetterà di avanzare in modo progressivo e completo, dalla comodità della tua casa"





### Obiettivi specifici

- Applicare concetti avanzati diclean architecture, datasources e repositories per garantire una struttura robusta e modulare nelle applicazioni mobili con l'IA
- Sviluppare le competenze per progettare schermate interattive, icone e risorse grafiche utilizzando l'IA per migliorare l'esperienza dell'utente nelle applicazioni mobili
- Approfondire la configurazione dell'ambiente di lavoro per le applicazioni mobili e utilizzare *Github Copilot* per ottimizzare il processo di sviluppo
- Ottimizzare le applicazioni mobili di IA per ottenere prestazioni efficienti, tenendo conto della gestione delle risorse e dell'utilizzo dei dati
- Eseguire test di qualità sulle applicazioni mobili di IA, consentendo agli studenti di identificare i problemi e di eseguire il debug dei bug







### tech 14 | Direzione del corso

#### Direzione



#### Dott. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- CEO e CTO presso Prometeus Global Solutions
- CTO presso Korporate Technologies
- CTO presso Al Shephers GmbH
- Consulente e Assessore Aziendale Strategico presso Alliance Medical
- Direttore di Design e Sviluppo presso DocPath
- Dottorato in Ingegneria Informatica presso l'Università di Castiglia-La Mancia
- Dottorato in Economia Aziendale e Finanza conseguito presso l'Università Camilo José Cela
- Dottorato in Psicologia presso l'Università di Castiglia-La Mancia
- Master in Executive MBA presso l'Università Isabel I
- Master in Direzione Commerciale e Marketing presso l'Università Isabel I
- Master in Big Data presso la Formación Hadoop
- Master in Tecnologie Informatiche Avanzate presso l'Università di Castiglia-La Mancia
- Membro di: Gruppo di Ricerca SMILE



### Dott. Castellanos Herreros, Ricardo

- Chief Technology Officer presso OWQLO
- Specialista in Ingegneria Informatica dei Sistemi e Machine Learning Engineer
- Consulente Tecnico Freelance
- Sviluppatore di applicazioni mobili per eDreams, Fnac, Air Europa, Bankia, Cetelem, Banco Santander, Groupón e Grupo Planeta
- Sviluppatore web presso Openbank e Banco Santander
- Ingegnere Tecnico in Informatica dei Sistemi presso l'Università di Castiglia-La Mancia





### tech 18 | Struttura e contenuti

#### Modulo 1. Applicazioni mobili con l'IA

- 1.1. Preparazione di ambiente di lavoro per lo sviluppo mobile con IA
  - 1.1.1. Configurazione di ambienti di sviluppo mobile per progetti con intelligenza artificiale
  - 1.1.2. Selezione e preparazione di strumenti specifici per lo sviluppo di applicazioni mobili con IA
  - 1.1.3. Integrazione delle biblioteche e framework dell'IA in ambienti di sviluppo mobile
  - 1.1.4. Configurazione di emulatori e dispositivi reali per testare applicazioni mobili con componenti di intelligenza artificiale
- 1.2. Creazione di un Workspace con GitHub Copilot
  - 1.2.1. Integrazione di GitHub Copilot in ambienti di sviluppo mobile
  - 1.2.2. Utilizzo efficace di GitHub Copilot per la generazione di codice nei progetti con IA
  - 1.2.3. Strategie per la collaborazione tra sviluppatori quando si utilizza GitHub Copilot nello *workspace*
  - 1.2.4. Buone pratiche e limitazioni nell'uso di GitHub Copilot nello sviluppo di applicazioni mobili con IA
- 1.3. Impostazioni di Firebase
  - 1.3.1. Configurazione iniziale di un progetto in Firebase per lo sviluppo mobile
  - 1.3.2. Integrazione di Firebase nelle app mobili con funzionalità di Intelligenza Artificiale
  - 1.3.3. Utilizzo dei servizi Firebase come database, autenticazione e notifiche nei progetti IA
  - 1.3.4. Strategie per la gestione di eventi e dati in tempo reale nelle app mobili con Firebase
- 1.4. Concetti di Clean Architecture, DataSources, Repositories
  - 1.4.1. Principi fondamentali di Clean Architecture nello sviluppo mobile con IA
  - 1.4.2. Distribuzione di livelli DataSources e repository con GitHub Copilot
  - 1.4.3. Progettazione e strutturazione di componenti in progetti mobili con particolare Github Copilot
  - 1.4.4. Vantaggi e sfide dell'implementazione di *Clean Architecture* nello sviluppo di software con IA



- 1.5. Creazione di le schermate di autenticazione con GitHub Copilot
  - 1.5.1. Progettazione e sviluppo di interfacce utente per le schermate di autenticazione nelle applicazioni mobili con IA
  - 1.5.2. Integrazione dei servizi di autenticazione con Firebase nella schermata di accesso
  - 1.5.3. Utilizzo di tecniche di sicurezza e protezione dei dati nella schermata di autenticazione
  - 1.5.4. Personalizzazione e adattamento dell'esperienza utente nella schermata di autenticazione
- 1.6. Creazione di e navigazione con GitHub Copilot
  - 1.6.1. Progettazione e sviluppo di Dashboard con elementi di intelligenza artificiale
  - 1.6.2. Implementazione di sistemi di navigazione efficienti nelle applicazioni mobili con IA
  - 1.6.3. Integrazione delle funzionalità IA nel *Dashboard* per migliorare l'esperienza dell'utente
- 1.7. Creazione di le schermate con Elenco GitHub Copilot
  - 1.7.1. Sviluppo di interfacce utente per display con elenchi in applicazioni mobili con IA
  - 1.7.2. Integrazione di algoritmi di raccomandazione e filtraggio nella schermata di elenco
  - 1.7.3. Utilizzo di modelli di progettazione per una presentazione efficace dei dati nell'elenco
  - 1.7.4. Strategie per il caricamento efficiente dei dati in tempo reale sullo schermo con elenco
- 1.8. Creazione di le schermate di Dettagli con GitHub Copilot
  - 1.8.1. Progettazione e sviluppo di interfacce utente dettagliate per la presentazione di informazioni specifiche
  - 1.8.2. Integrazione delle funzionalità della IA per arricchire la schermata di dettaglio
  - 1.8.3. Implementare interazioni e animazioni nella schermata di dettaglio
  - 1.8.4. Strategie per l'ottimizzazione delle prestazioni di caricamento e visualizzazione dei dettagli nelle app mobili con IA

- 1.9. Creazione di le schermate di Settings con GitHub Copilot
  - 1.9.1. Sviluppo di interfacce utente per configurazione e dei mettere a in applicazioni mobili con IA
  - 1.9.2. Integrazione di impostazioni personalizzate relative ai componenti di intelligenza artificiale
  - 1.9.3. Implementazione delle opzioni di personalizzazione e delle preferenze nella schermata di configurazione
  - 1.9.4. Strategie per l'usabilità e la chiarezza nella presentazione delle opzioni sullo schermo di settings
- 1.10. Creare Icone, Splash e Risorse Grafiche per l'app con IA
  - 1.10.1. Design e creazione di icone accattivanti per rappresentare l'app mobile con IA
  - 1.10.2. Sviluppo di schermate di avvio (splash) con elementi visivi di impatto
  - 1.10.3. Selezione e adattamento delle risorse grafiche per migliorare l'estetica dell'app mobile
  - 1.10.4. Strategie per la coerenza e il branding visivo negli elementi grafici dell'app con IA



Scegli un programma specializzato e ottieni il profilo desiderato dalle aziende più esigenti del settore delle telecomunicazioni"





### tech 22 | Metodologia

#### 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.



### Metodologia | 25 **tech**

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 socioeconomico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale. Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiale di studio

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

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### **Master class**

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

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



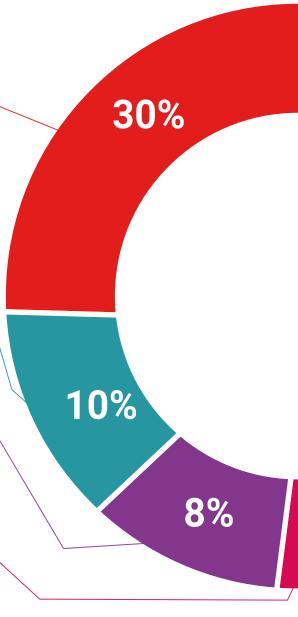
#### Pratiche di competenze e competenze

Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.



### Metodologia | 27 tech



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



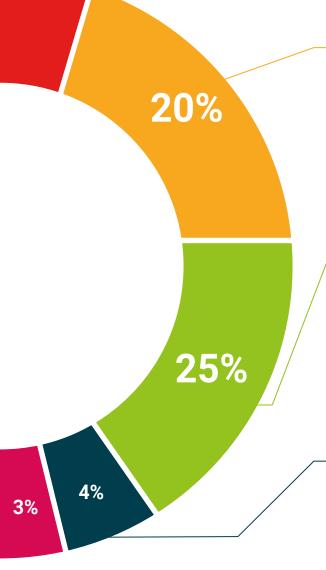
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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.







### tech 30 | Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di Corso Universitario in Sviluppo di Applicazioni Mobili con Intelligenza Artificiale 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 Sviluppo di Applicazioni Mobili con Intelligenza Artificiale

Modalità: Online

Durata: 6 settimane

Accreditamento: 6 ECTS



<sup>\*</sup>Apostilla dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH Global University effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

tech global university Corso Universitario

Sviluppo di Applicazioni Mobili con Intelligenza Artificiale

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

