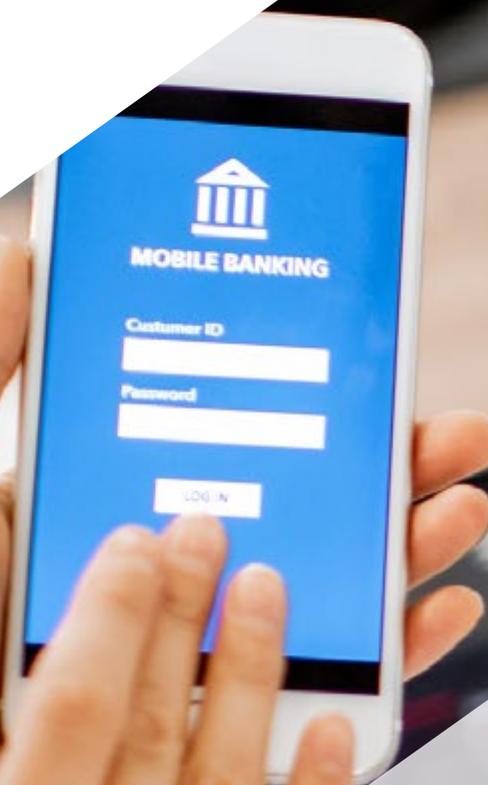


# Corso Universitario

## Tecnologie per lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili



*1. Analytics*  
**tech** università  
tecnologica



## Corso Universitario Tecnologie per lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili

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

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/tecnologie-sviluppo-applicazioni-dispositivi-mobili](http://www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/tecnologie-sviluppo-applicazioni-dispositivi-mobili)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 20*

06

Titolo

---

*pag. 28*

# 01 Presentazione

Al giorno d'oggi, la vita è inconcepibile senza un dispositivo mobile per rimanere connessi al mondo esterno. Le vendite di dispositivi crescono del 20% ogni anno, per un totale di 243 milioni di unità in media all'anno. Questi dispositivi hanno cambiato il mondo per sempre, ma il loro potere di trasformazione non si è esaurito, così come l'immaginazione umana. Ora più che mai l'industria presenta l'imperativo bisogno di professionisti specializzati nelle nuove tecnologie di sviluppo di applicazioni per dispositivi mobili, senza dividersi tra iOS o Android. Questo programma è stato progettato con una durata di 6 settimane e una metodologia 100% online per la comodità degli studenti, con l'obiettivo di conoscere a fondo tali tecnologie.





“

*Approfondisci le diverse Tecnologie per lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili. Iscriviti subito e termina il programma in sole 6 settimane”*

Il numero di utenti di telefonia mobile nel mondo è attualmente stimato in oltre 5 miliardi e si prevede che continuerà a crescere costantemente nei prossimi anni. Al giorno d'oggi la maggior parte delle persone accede a Internet attraverso i propri telefoni cellulari e la tendenza è in aumento in tutto il mondo, grazie ai costanti progressi tecnologici e alle diverse capacità offerte da questi dispositivi, che naturalmente hanno sempre più bisogno di diverse applicazioni per funzionare ed essere operativi.

Questo Corso Universitario in Tecnologie per lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili affronta i concetti fondamentali per conoscere tutti gli scenari in cui possono giocare un ruolo non ancora immaginato, così come gli scenari da immaginare che nasceranno con un dispositivo mobile in mano. In molte delle interazioni già mediate da questi dispositivi mobili, c'è ancora margine di miglioramento, possono essere rese più efficienti.

Questo programma si propone di consentire agli studenti di sviluppare considerazioni generali sui dispositivi mobili, di esaminare le principali piattaforme, di identificare i vantaggi offerti dalle loro caratteristiche differenziate e di esporre le diverse interazioni che possono essere sviluppate con essi.

Questo avviene attraverso un'agenda selezionata da ingegneri informatici esperti del settore, che descrive tutto, dalla parte interna dei dispositivi nella sua complessità, alle interazioni e alle modalità di funzionamento. Per la sua esemplificazione e facile comprensione, la metodologia di studio, oltre ad essere completamente online, si basa su problemi e casi reali che portano lo studente a discernere i concetti da un altro punto di vista. La combinazione di risorse multimediali, formati audiovisivi e materiale teorico-pratico rende il processo di apprendimento dinamico e può essere completato in un massimo di 6 settimane.

Puesto **Corso Universitario in Tecnologie per lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti nello sviluppo di applicazioni per dispositivi mobili.
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Enfasi speciale sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto e lavori di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*Se desideri ampliare il tuo campo di specializzazione o far crescere la tua attività nel settore della tecnologia mobile multiplatforma, questo corso di laurea fa al caso tuo. Iscriviti subito”*

“

*Scopri come funzionano i dispositivi mobili dall'interno, con una preparazione che ti farà capire le nuove tecnologie"*

Il personale docente del programma comprende professionisti del settore, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è basata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Imparare a identificare i componenti differenziati, le loro capacità e i loro limiti.*

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



# 02 Obiettivi

La raccolta delle principali piattaforme in un programma, che spiega in modo approfondito le diverse tecnologie e le loro modalità di funzionamento per i professionisti che desiderano lavorare nello sviluppo di applicazioni mobili o nel nuovo ambiente multiplatforma, è la base di questo Corso Universitario, che fornisce le conoscenze che li aiuteranno a costruire un criterio per facilitare il processo decisionale in ogni progetto, e che permette loro di consegnare in modo più efficiente e di elevare il loro livello di professionalità.



“

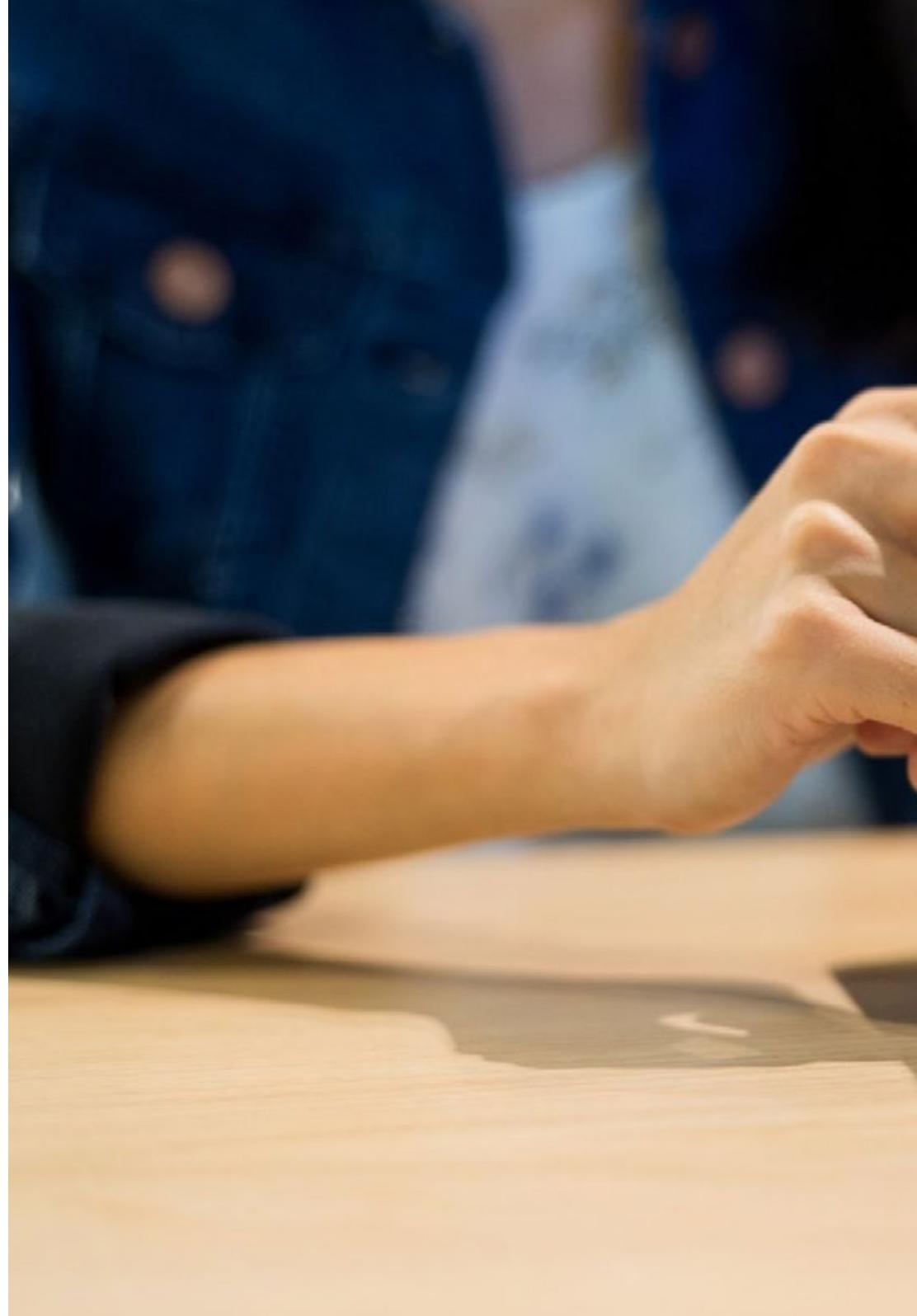
*Il numero di utenti in tutto il mondo continua a crescere e le nuove tecnologie sono inarrestabili. Una qualifica che ti permetta di comprendere a fondo i dispositivi mobili ti renderà un professionista eccezionale"*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Analizzare le esigenze e il comportamento degli utenti in relazione ai dispositivi mobili e alle loro applicazioni
- ◆ Eseguire la progettazione di architetture, iterazioni e interfacce utente attraverso i linguaggi di programmazione delle piattaforme mobili più rappresentative del mercato (Web, iOS e Android)
- ◆ Applicare meccanismi di controllo degli errori, test e debug nello sviluppo di applicazioni mobili
- ◆ Affrontare diversi casi pratici e commerciali per la pubblicazione, la distribuzione e la diffusione di applicazioni mobili nei principali marketplace di applicazioni
- ◆ Acquisire le conoscenze pratiche per pianificare e gestire progetti tecnologici legati alle tecnologie mobili
- ◆ Sviluppare le competenze, le attitudini e gli strumenti necessari per imparare a sviluppare applicazioni mobili in modo autonomo e professionale, su dispositivi multiplatforma
- ◆ Esplorare i contenuti relativi alla monetizzazione delle applicazioni e al marketing mobile





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Stabilire i concetti per i dispositivi mobili
- ◆ Elencare le piattaforme principali
- ◆ Esaminare i loro componenti comuni
- ◆ Identificare i componenti differenzianti, le loro capacità e i loro limiti
- ◆ Delimitare i diversi scenari in cui possono operare Approfondire i vantaggi
- ◆ Analizzare le diverse interazioni che questi dispositivi possono mediare
- ◆ Sensibilizzare sui diversi abusi che possono essere commessi

“

*Preparati con i contenuti più aggiornati sulle multiplatforme e sul loro funzionamento”*

# 03

## Direzione del corso

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



“

*Professionisti con oltre 25 anni  
di esperienza nel settore IT ti  
guideranno in questo programma  
di aggiornamento"*

## Direzione



### Dott. Olalla Bonal, Martín

- ◆ Responsabile Senior della Pratica Blockchain presso EY
- ◆ Specialista Tecnico Blockchain Client per IBM
- ◆ Direttore dell'Architettura di Blocknitive
- ◆ Coordinatore del Team per i Database Distribuiti Non-Relazionali per wedoIT (filiale di IBM)
- ◆ Architetto di Infrastrutture presso Bankia
- ◆ Responsabile del Dipartimento di Layout di T-Systems
- ◆ Coordinatore del Dipartimento per Bing Data España SL

## Personale docente

### Dott.ssa Ochoa Mancipe, Joanna Dulima

- ◆ Analista di sviluppo senior presso Q-Vision Technologies
- ◆ Ingegnere della qualità presso Samtel
- ◆ Sviluppatrice Java presso Complement 360
- ◆ Ingegnere di sviluppo presso RUNT
- ◆ Ingegnere di Supporto, Collaudo, Processo e Modellazione dell'Informazione presso l'Università Nazionale della Colombia
- ◆ Ingegnere dello sviluppo in Unione Sistemi Informativi
- ◆ Ricercatrice presso il Gruppo di Ricerca sui Sistemi Informativi e le TIC per le Organizzazioni dell'Università Nazionale della Colombia
- ◆ Laurea in Ingegneria Informatica e dei Sistemi presso l'Università Nazionale della Colombia
- ◆ Master in Ingegneria dell'Informazione presso l'Università de Los Andes

### Dott. Rodríguez Fuentes, Alberto

- ◆ Ingegnere dei Processi e dei Sistemi presso NTTData
- ◆ Tecnico di Ingegneria dei Processi e dei Sistemi presso NTTData
- ◆ Master in Cibersicurezza e Sicurezza dell'informazione
- ◆ Laurea in Ingegneria Informatica
- ◆ Certificazione CCNA Security

```
class File
{
    static create(numberID, address, name, path, type, size)
    {
        let fileModel = new File({
            numberID: numberID,
            address: address,
            name: name,
            path: path,
            thumbnail: thumbnail,
            thumbnailPath: thumbnailPath,
            type: type,
            size: size
        });
        fileModel.save()
        .then(() => {
            return createNewFile(fileModel);
        })
        .catch((error) => {
            return reject(error);
        });
    }

    constructor(fileModel)
    {
        if (!fileModel)
            throw "File::constructor() fileModel is null";

        let error = fileModel.validate();
        if (error)
            throw error;

        this._fileModel = fileModel;
    }
}
```

# 04

## Struttura e contenuti

Gli studenti avranno a disposizione il piano di studi di questo Corso Universitario fin dal primo giorno e la sua presentazione in diversi formati scritti e audiovisivi, attraverso una metodologia moderna e al 100% online; essa fornirà la flessibilità prevista per coloro che desiderano diventare professionisti senza sacrificare le loro attività attuali. Inoltre, docenti esperti accompagneranno gli studenti durante tutto il percorso in un contesto personalizzato e di gruppo, e potranno condividere esperienze con altri professionisti nei forum e nelle sale riunioni.



“

*I professionisti di oggi hanno bisogno di una preparazione che offra alternative agili e convenienti. TECH Università Tecnologica lo rende possibile"*

## Modulo 1. Tecnologie per lo sviluppo di applicazioni per dispositivi mobili

- 1.1. Dispositivi mobili
  - 1.1.1. Dispositivi mobili
  - 1.1.2. Infrastruttura di un dispositivo mobile
  - 1.1.3. Produttori di hardware
  - 1.1.4. Sviluppatori di software
  - 1.1.5. Fornitori di servizi
  - 1.1.6. Fornitori di piattaforme
  - 1.1.7. Piattaforme principali
- 1.2. Componenti fisici dei dispositivi mobili
  - 1.2.1. Conservazione
    - 1.2.1.1. Immutabile
    - 1.2.1.2. Mutevole
    - 1.2.1.3. Temporanea
    - 1.2.1.4. Esterna
  - 1.2.2. Presentatori
    - 1.2.2.1. Display, altoparlanti, risposte aptiche
  - 1.2.3. Metodi di ingresso
    - 1.2.3.1. Pulsanti/tastiere
    - 1.2.3.2. Schermi
    - 1.2.3.3. Microfoni
    - 1.2.3.4. Sensori di movimento
  - 1.2.4. Fonti di energia
    - 1.2.4.1. Fonti di energia
    - 1.2.4.2. Uso adattativo delle risorse
    - 1.2.4.3. Programmazione efficiente
    - 1.2.4.4. Sviluppo sostenibile
- 1.3. Processori
  - 1.3.1. Processore centrale
  - 1.3.2. Altri processori astratti
  - 1.3.3. Processori di intelligenza artificiale
- 1.4. Trasmettitori di informazioni
  - 1.4.1. Lungo raggio
  - 1.4.2. Medio raggio
  - 1.4.3. Corto raggio
  - 1.4.4. Campo ultracorto
- 1.5. Sensori
  - 1.5.1. Interno al dispositivo
  - 1.5.2. Ambientali
  - 1.5.3. Medici
- 1.6. Componenti logici
  - 1.6.1. Immutabili
  - 1.6.2. Produttore mutabile
  - 1.6.3. A disposizione dell'utente
- 1.7. Categorizzazione
  - 1.7.1. Portatili
  - 1.7.2. Smartphone
    - 1.7.2.1. Tablet
    - 1.7.2.2. Dispositivi multimediali
    - 1.7.2.3. Componenti aggiuntivi intelligenti
  - 1.7.3. Assistenti robotici



- 1.8. Modalità di funzionamento
  - 1.8.1. Offline
  - 1.8.2. Online
  - 1.8.3. Sempre disponibile
  - 1.8.4. Da punto a punto
- 1.9. Interazioni
  - 1.9.1. Interazioni mediate dall'utente
  - 1.9.2. Interazioni mediate dal fornitore
  - 1.9.3. Interazioni mediate da dispositivi
  - 1.9.4. Interazioni mediate dall'ambiente
- 1.10. Sicurezza
  - 1.10.1. Misure attuate dal produttore
  - 1.10.2. Misure attuate dai fornitori
  - 1.10.3. Sicurezza implementata dall'utente
  - 1.10.4. La privacy

“ *Un'opportunità unica per relazionarsi con altri professionisti ed esperti di tecnologie multiplatforma. Iscriviti al programma più esclusivo e ottieni la tua qualifica in 6 settimane*”

# 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 tecnologie per lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.





“

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

Questo **Corso Universitario in Tecnologie per lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di Corso Universitario rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Corso Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Corso Universitario in Tecnologie per lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**



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

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**  
Tecnologie per lo  
Sviluppo di Applicazioni  
per Dispositivi Mobili

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

# Corso Universitario

Tecnologie per lo Sviluppo  
di Applicazioni per  
Dispositivi Mobili