

# Corso Universitario Tecnologia e Sviluppo di Dispositivi Mobili





## Corso Universitario Tecnologia e Sviluppo di 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.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/tecnologia-sviluppo-dispositivi-mobili](http://www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/tecnologia-sviluppo-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

Studi recenti affermano che il telefono cellulare è il dispositivo che genera il maggior traffico su Internet. Supera anche i computer ed è uno strumento essenziale nella vita di tutti i giorni. Il cellulare offre immediatezza, una caratteristica della comunicazione che sta diventando sempre più importante. Motivo per cui molte aziende stanno concentrando i loro processi di digitalizzazione su questo dispositivo. A questo proposito, TECH ha sviluppato un programma di studi che affronta la tecnologia mobile da diverse prospettive. Il quale, inoltre, cercherà di prevedere i possibili scenari futuri confrontando i due sistemi operativi mobili più diffusi, iOS e Android. Questo grazie a una metodologia online senza orari fissi, che favorisce l'apprendimento e permette agli studenti di organizzarsi adeguatamente.



*Analytics*

“

*Questo programma mostra i vantaggi delle comunicazioni wireless che hanno favorito il successo della telefonia mobile. Così come le sfide che deve affrontare per continuare a crescere"*

Una delle prove dell'uso di massa dei telefoni cellulari è la proliferazione del formato verticale. L'adattamento di siti web, piattaforme e applicazioni è diventato una cosa ovvia. Tuttavia, questa tendenza viene trasferita al mondo reale, dove sempre più media adottano il formato verticale per aumentare le possibilità di essere usufruiti dai cellulari.

Allo scopo di offrire informazioni aggiornate, questo Corso Universitario inizia analizzando le principali caratteristiche del telefono cellulare: mobilità, maneggevolezza e operatività. Inoltre, illustra i tipi di dispositivi più comunemente utilizzati e i loro componenti.

Segue un approfondimento sulle comunicazioni wireless, che ne evidenzia vantaggi, svantaggi e classificazioni. Successivamente, vengono discussi i diversi aspetti delle applicazioni mobili. Come ambienti, linguaggi di programmazione, distribuzione, applicazioni ibride e native.

Infine, il programma approfondisce il conflitto tra Android e iOS, con particolare attenzione alle applicazioni. Inoltre, destina un argomento alla sicurezza dei dispositivi mobili applicabile alle comunicazioni, agli utenti, alle applicazioni e ai sistemi operativi.

Il tutto in modalità 100% online e senza orari. Inoltre, i materiali saranno a completa disposizione degli studenti fin dal primo giorno. Basterà solo un dispositivo con connessione internet per accedervi. Tutto ciò con l'obiettivo di favorire l'apprendimento e di permettere agli studenti di organizzarsi in base ai propri tempi.

Questo **Corso Universitario in Tecnologia e Sviluppo di Dispositivi Mobili** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in tecnologia e sviluppo su dispositivi mobili
- ◆ 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



*Grazie a TECH, imparerai a conoscere il funzionamento degli elementi che compongono l'hardware di un telefono cellulare: schermo, tastiera touch, processore, ecc."*

“

*Android è il sistema operativo mobile più diffuso al mondo. Questo programma illustra in dettaglio tutti gli strumenti del suo software”*

Il personale docente del programma comprende rinomati esperti del settore, nonché riconosciuti specialisti appartenenti a società scientifiche e università prestigiose, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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

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

*I docenti di TECH ti insegneranno a programmare applicazioni con i linguaggi utilizzati dai professionisti del settore.*

*In questo Corso Universitario imparerai a stabilire diversi protocolli di sicurezza per garantire la protezione del tuo telefono.*



# 02 Obiettivi

Gli studenti del Corso Universitario in Tecnologia e Sviluppo di Dispositivi Mobili impareranno a identificare le alternative esistenti nel mondo delle comunicazioni wireless. Acquisiranno così la capacità di selezionare quello più adatto alle proprie esigenze. Conosceranno inoltre le opzioni di sviluppo di applicazioni mobili e delle loro possibilità in materia di sicurezza.





“

*TECH propone un'analisi dell'evoluzione dei cellulari dal momento della loro comparsa per poter prevedere verso dove si dirigono i nuovi sviluppi"*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Valutare le diverse alternative all'interno delle comunicazioni wireless
- ♦ Analizzare le diverse tecnologie attuali con la maggiore presenza del mercato
- ♦ Esaminare le diverse alternative per lo sviluppo di applicazioni mobili
- ♦ Identificare le migliori pratiche per la protezione dei dispositivi mobili
- ♦ Sviluppare le principali tendenze lo sviluppo di applicazioni mobili



*Il programma include casi d'uso applicati all'Intelligenza Artificiale, una delle opportunità più innovative offerte dalle applicazioni mobili"*





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Identificare le caratteristiche più importanti dei principali protocolli di comunicazione wireless maggiormente diffusi e utilizzati attualmente
- ◆ Analizzare l'evoluzione dei dispositivi mobili dalla loro comparsa a oggi
- ◆ Sviluppare le caratteristiche principali dei componenti essenziali dei dispositivi mobili
- ◆ Stabilire le principali differenze tra i due maggiori sistemi operativi per applicazioni mobili, iOS vs Android
- ◆ Identificare i principali strumenti per lo sviluppo di applicazioni mobili basate su Android
- ◆ Identificare i principali strumenti per lo sviluppo di applicazioni mobili basate su iOS
- ◆ Esaminare gli aspetti chiave della sicurezza in relazione a comunicazioni, utenti, applicazioni e sistemi operativi



# 03 Direzione del corso

Il personale docente di questo Corso Universitario possiede una vasta e comprovata esperienza professionale. Questo gli conferisce un'ampia conoscenza in materia, ma anche delle tendenze del settore e delle possibilità che esso offre. Gli studenti di TECH avranno quindi l'opportunità di svolgere il loro apprendimento con professionisti che risponderanno alle loro eventuali domande più specifiche.





“

*I docenti di TECH spiegheranno in dettaglio i diversi casi d'uso legati allo sviluppo di applicazioni mobili”*

## Direzione



### Dott. Olalla Bonal, Martín

- ◆ Responsabile senior della pratica Blockchain presso EY
- ◆ Specialista tecnico Blockchain Client presso IBM
- ◆ Direttore dell'architettura presso Blocknitive
- ◆ Coordinatore del Team di Database distribuiti non relazionali presso wedoIT (filiale di IBM)
- ◆ Architetto di Infrastrutture presso Bankia
- ◆ Responsabile del reparto layout presso T-Systems
- ◆ Coordinatore del dipartimento di Bing Data España S.L.

## Personale docentet

### Dott. Castro Robredo, Alejandro Enrique

- ◆ Capo del dipartimento di architettura digitale presso EY
- ◆ Fondatore e Direttore di New Tech & Talent
- ◆ Responsabile del dipartimento di architettura digitale di KPMG
- ◆ Direttore del Laboratorio di innovazione dell'architettura digitale di Everis
- ◆ Direttore delle soluzioni tecnologiche presso Vermont Solutions
- ◆ Responsabile della tecnologia presso Ganetec Global Solutions
- ◆ Business Manager e Pre-Sales Manager presso TCP Systems and Engineering
- ◆ Capo squadra presso Capgemini
- ◆ Master Universitario in Gestione Integrale di Tecnologie dell'Informazione presso l'Università Europea
- ◆ Laurea in Ingegneria Tecnica in Informatica presso l'Università di Las Palmas, Gran Canaria

```
19 class File
20 {
21     static create(ownerID, station, name, path, type, the
22     {
23         let fileModel = null;
24
25         return new Promise((resolve, reject) =>
26         {
27             fileModel = new FileModel
28             {
29                 ownerID: ownerID,
30                 station: station,
31                 name: name,
32                 path: path,
33                 thumbnailName: thumbnail,
34                 thumbnailPath: thumbnailPath,
35                 type: type
36             };
37
38             fileModel.save()
39             .then(() =>
40             {
41                 resolve(new File(fileModel));
42             })
43             .catch(error =>
44             {
45                 reject(error);
46             });
47         });
48     });
49
50     constructor(fileModel)
51     {
52         if (!fileModel)
53             throw "File::constructor() fileModel is NULL"
54
55         let error = fileModel.validate();
56         if (error)
57             throw error;
58
59         this._fileModel = fileModel;
60     }
61
62     where committed in one of:
```

# 04

## Struttura e contenuti

Questo Corso Universitario è stato strutturato in modo da partire dalla discussione delle caratteristiche di base di un telefono cellulare, i dispositivi più comunemente utilizzati e i componenti che costituiscono l'*hardware*. Si passa poi alla parte *software*, spiegando le comunicazioni wireless e lo sviluppo di applicazioni. Infine, introduce allo studio dei sistemi operativi iOS e Android, di alcuni concetti di sicurezza e delle nuove tendenze e casi d'uso nel campo delle applicazioni mobili.

```
img-css lazyload"
Breathe app for ios-concept,
<h3 class="product-text">
IOS Concept</h3>
<p class="button button--small">Get for free</p>
</div>
</a>
</li>
<li class="product">
<a href="https://gum.co/ELKa0" target="_blank"
data-gumroad-single-product="true">
<div class="product__img-cover img-css lazyload"
data-bg="
/dist/img/products/wallpapers-summer-edition-2018.
jpg"></div>
<div class="product-text">
<h3 class="product-text">Wallpapers -
</h3>
<p class="button button--small">Get for free</p>
```

Beginner & Intermediate

**Designing**  
pages for



Design resources

# Digital Products

Collection of my design courses, templates, design source files and wallpapers. Every pixel is created by me for you.



mediate

ing landing  
for conver

your shows

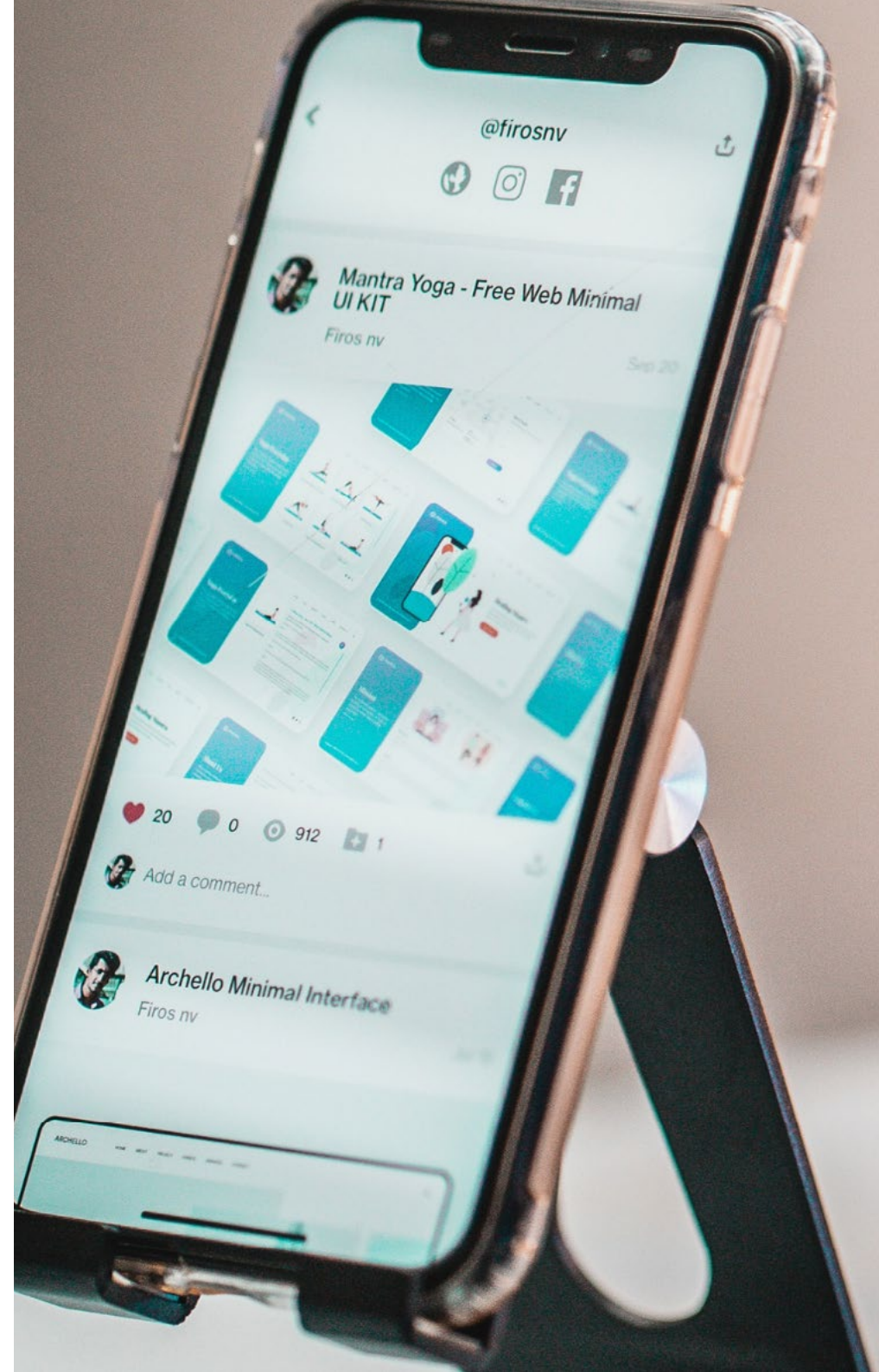
Struttura e contenuti | 17 **tech**

“

*La tecnologia blockchain sta avendo un grande impatto in diverse aree digitali. TECH ti insegna i vantaggi che offre allo sviluppo di applicazioni mobili"*

## Modulo 1. Tecnologia e sviluppo di dispositivi mobili

- 1.1. Dispositivi mobili
  - 1.1.1. Mobilità
  - 1.1.2. Gestione
  - 1.1.3. Operatività
- 1.2. Tipi di dispositivi mobili
  - 1.2.1. Smartphone
  - 1.2.2. Tablet
  - 1.2.3. Smartwatch
- 1.3. Componenti dei dispositivi mobili
  - 1.3.1. Schermi
  - 1.3.2. Tastiere touch
  - 1.3.3. Processori
  - 1.3.4. Sensori e connettori
  - 1.3.5. Batterie
- 1.4. Comunicazioni wireless
  - 1.4.1. Comunicazioni wireless
  - 1.4.2. Comunicazioni wireless. Vantaggi
  - 1.4.3. Comunicazioni wireless. Limitazioni
- 1.5. Comunicazioni wireless. Classificazione
  - 1.5.1. Reti personali
  - 1.5.2. Reti locali
  - 1.5.3. Reti ad ampio raggio
  - 1.5.4. Standard
- 1.6. Sviluppo di applicazioni mobili
  - 1.6.1. Applicazioni ibride e native
  - 1.6.2. Ambienti
  - 1.6.3. Linguaggi di programmazione
  - 1.6.4. Distribuzione e business



- 1.7. Sviluppo di applicazioni Android
  - 1.7.1. Sviluppo di applicazioni Android
  - 1.7.2. Nuclei di sistema Android
  - 1.7.3. Strumenti di software Android
- 1.8. Sviluppo di applicazioni iOS
  - 1.8.1. Sviluppo di applicazioni iOS
  - 1.8.2. Nucleo di applicazioni iOS
  - 1.8.3. Strumenti di applicazioni iOS
- 1.9. Sicurezza sui dispositivi mobili
  - 1.9.1. Livelli di sicurezza
  - 1.9.2. Comunicazioni
  - 1.9.3. Utenti
  - 1.9.4. Applicazioni
  - 1.9.5. Sistema operativo
- 1.10. Sviluppo di applicazioni mobili. Tendenze. Casi d'uso
  - 1.10.1. Realtà aumentata
  - 1.10.2. Intelligenza artificiale
  - 1.10.3. Soluzioni di pagamento
  - 1.10.4. Vantaggi della *blockchain*

“

*Quanto volte paghi in contanti?  
Le transazioni economiche con  
i dispositivi mobili sono il futuro,  
impara tutte i loro aspetti chiave  
grazie a TECH”*

# 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 Tecnologia e Sviluppo di Dispositivi Mobili 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 Tecnologia e Sviluppo di 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 Tecnologia e Sviluppo di Dispositivi Mobili**

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 inn  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingue

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Tecnologia e Sviluppo  
di Dispositivi Mobili

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

# Corso Universitario Tecnologia e Sviluppo di Dispositivi Mobili