

# Corso Universitario

Strumenti di Lavoro nello  
Sviluppo di Applicazioni per  
Dispositivi Mobili



## Corso Universitario

### Strumenti di Lavoro nello 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/strumenti-lavoro-sviluppo-applicazioni-dispositivi-mobili](http://www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/strumenti-lavoro-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

Il settore delle applicazioni mobili è uno dei giganti del mercato tecnologico globale. Con il passare degli anni, le nuove applicazioni per migliorare l'esperienza dell'utente diventano sempre più necessarie e le tendenze puntano all'automazione di quasi tutti i processi. È qui che i programmatori devono sviluppare nuove competenze tecniche, indispensabili per progettare un software di qualità che soddisfi le esigenze dell'ambiente. Per consentire agli informatici di padroneggiare gli Strumenti di Lavoro nello Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili, questo programma di aggiornamento di 6 settimane è stato creato con la metodologia più innovativa nel settore universitario digitale del mondo.





“

*Approfondire i diversi Strumenti di Lavoro nello Sviluppo di Applicazioni per i Dispositivi Mobili. Potenzia la tua carriera con questo programma di aggiornamento”*

In media, 22 milioni di persone utilizzano le applicazioni mobili ogni giorno. Ogni giorno vengono scaricate da 4 a 5 milioni di app per telefoni cellulari, tablet e TV. Per stare al passo con le tendenze del mondo della tecnologia è necessario concentrarsi su un settore di sviluppo, e quello delle applicazioni mobili è necessariamente un settore in continuo cambiamento e inarrestabile crescita.

Realtà aumentata, biometria, intelligenza emotiva, gesti sono alcune delle evoluzioni che si stanno incorporando nel campo delle *Apps* mobili. Sapere come sviluppare il software giusto è il compito del professionista; in questo senso, deve incorporare il pensiero algoritmico e generare conoscenze specialistiche per eseguire l'installazione e la configurazione degli strumenti più aggiornati nell'ambiente.

Questo Corso Universitario in Strumenti di Lavoro nello Sviluppo di Applicazioni Mobili affronta i concetti fondamentali per generare software di qualità: Git, GitHub, comandi da terminale e altri strumenti. Spiega i concetti base di: programmazione e Internet, Web e il suo funzionamento, paradigmi di programmazione, strutture logiche, principi di progettazione, analisi degli algoritmi e altri aspetti rilevanti.

Questo sarà descritto attraverso un piano di studi selezionato da ingegneri informatici esperti della materia e che, per la sua esemplificazione e facile comprensione, la metodologia di studio, oltre a 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 Strumenti di Lavoro nello 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 fa al caso tuo. Iscriviti subito*

“

*Migliora le competenze tecniche indispensabili che un programmatore deve acquisire per sviluppare software di qualità con questa qualifica 100% online”*

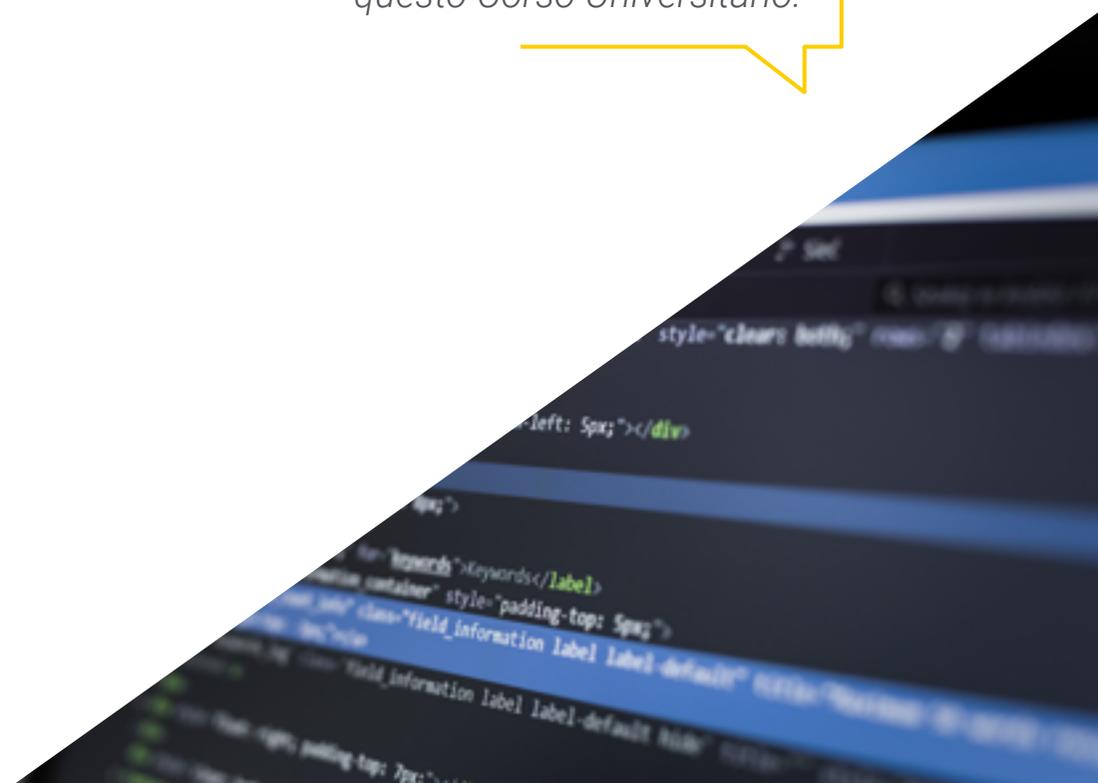
Il personale docente del programma comprende professionisti del settore, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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.

*Sei tu a decidere come, quando e dove studiare. TECH ti fornisce tutto ciò che ti serve per la tua professionalizzazione in un ambiente completamente virtuale.*

*Git, GitHub, Terminal di Comando e altri strumenti saranno descritti in questo Corso Universitario.*



# 02 Obiettivi

Affinché il professionista informatico comprenda e padroneggi gli strumenti e le competenze per lo sviluppo di software di qualità, in particolare per le applicazioni per dispositivi mobili, è la base di questo programma di aggiornamento, progettato per un ambiente virtuale e con una metodologia moderna che consente un facile adattamento e l'evoluzione dello studente, permettendogli persino di aggiungere quanto appreso al suo attuale sviluppo, perfezionando il suo portfolio.



“

*22 milioni di persone utilizzano le applicazioni mobili ogni giorno. L'esigenza del mercato di nuovi progetti efficienti è incalcolabile. Questo programma permette di entrare in un settore in totale evoluzione”*



## 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

---

- ◆ Preparazione dell'ambiente di sviluppo
- ◆ Acquisire competenze sul terminale di comando
- ◆ Utilizzare in modo efficiente il sistema di controllo delle versioni
- ◆ Affrontare l'uso di sistemi di versioning del codice remoto
- ◆ Stabilire le nozioni fondamentali sul funzionamento di Internet
- ◆ Sviluppare i concetti rilevanti della programmazione software
- ◆ Esaminare le strutture di dati
- ◆ Esaminare le tecniche di progettazione e interpretazione degli algoritmi

“

*Amplia le tue possibilità di crescita professionale. Aggiorna le tue conoscenze sullo sviluppo di applicazioni mobili. Con questo programma imparerai a conoscere gli strumenti di lavoro più moderni”*

# 03

## Direzione del corso

La possibilità di condividere l'esperienza con professionisti rinomati nel settore delle nuove tecnologie, dell'architettura delle soluzioni e dell'infrastruttura digitale, esperti di programmazione Android e sviluppatori di applicazioni, è ciò che ti offre questo programma di aggiornamento. Grazie alla volontà di TECH di scegliere i migliori docenti per condurre la propria preparazione, professionisti con oltre 25 anni di esperienza nel settore IT guidano questo Corso Universitario, rivolto in particolare a coloro che si impegnano a migliorare i propri processi e vogliono fornire soluzioni innovative ed efficienti nei propri ambienti di lavoro.



“

*Un personale di esperti di nuove tecnologie e di sviluppatori di applicazioni metterà a tua disposizione la sua straordinaria esperienza e le sue conoscenze, in modo che tu possa elevare il tuo livello di professionalità”*

## 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. Frias Favero, Pedro Luis

- ◆ Architetto capo Blockchain presso EY
- ◆ Cofondatore e Direttore Tecnico di Swear IT Technologies
- ◆ Direttore del supporto IT in Messico, Colombia e Spagna per Key Business One
- ◆ Laurea in Ingegneria Industriale presso l'Università di Yacambú
- ◆ Esperto in Blockchain e Applicazioni Decentrate dell'Università di Alcalá de Henares



```
elif operation == "MIRROR"  
    mirror_mod.use_x = F  
    mirror_mod.use_y = F  
    mirror_mod.use_z = F  
elif operation == "MIRROR"  
    mirror_mod.use_x = F  
    mirror_mod.use_y = F  
    mirror_mod.use_z = F  
#selection at the end  
mirror_ob.select= 1  
modifier_ob.select=1  
bpy.context.scene.object  
print("Selected" + str(m  
    mirror_ob.select =  
    bpy.context.select  
    bpy.context.select
```

# 04

## Struttura e contenuti

Questo piano di studi offre un programma completo nell'area degli strumenti di lavoro per lo sviluppo di applicazioni mobili, descrivendo i concetti più aggiornati e indispensabili per lo sviluppatore di software di qualità. Gli studenti potranno consultare l'intero programma fin dal primo giorno e la presentazione in diversi formati scritti e audiovisivi, attraverso una metodologia moderna e 100% online, offrirà la flessibilità desiderata a chi ha bisogno di professionalizzarsi senza sacrificare le proprie attività attuali.





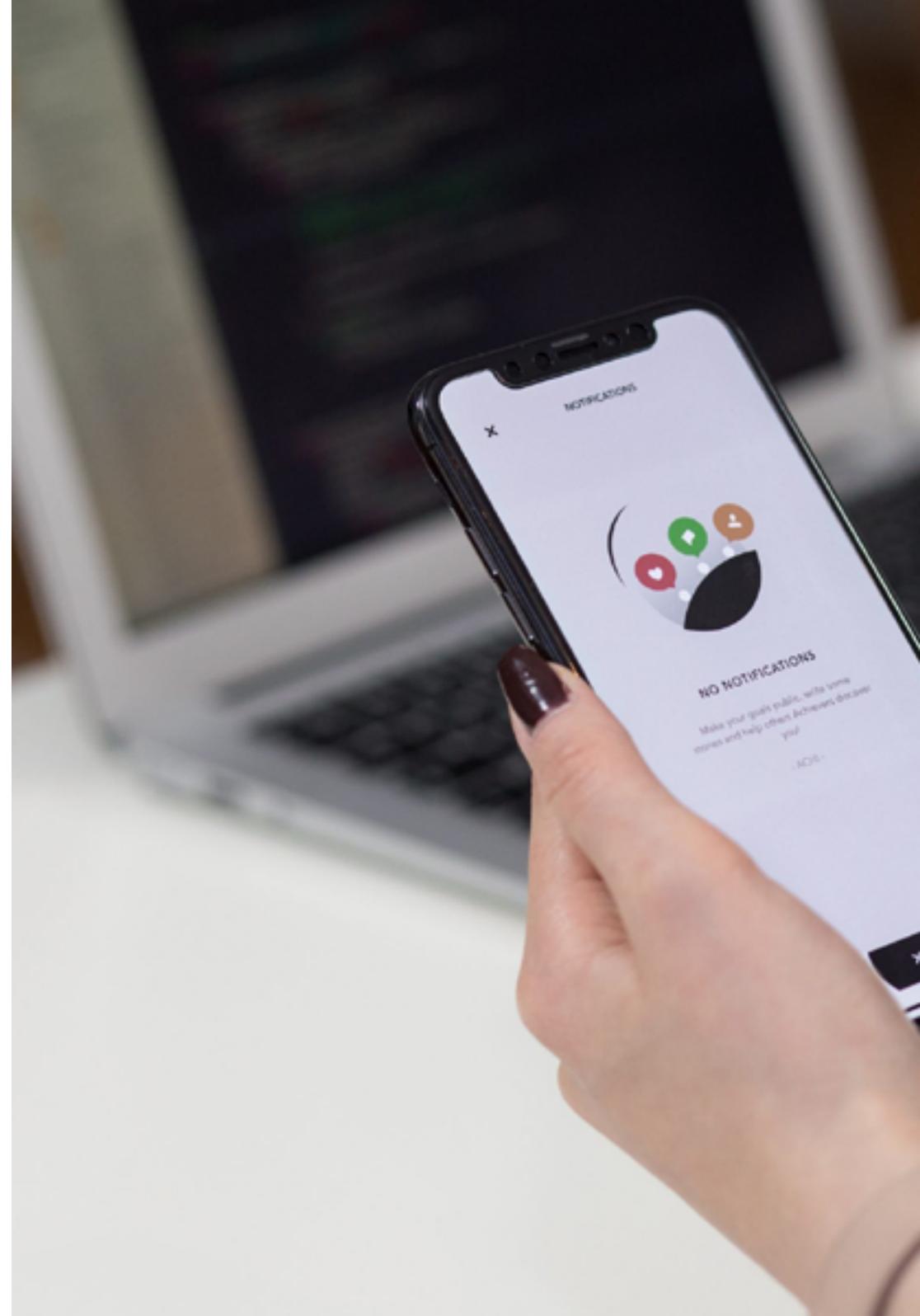
```
mirror_mod.us  
mirror_mod.us  
mirror_mod.us  
elif_operati  
mirror  
mi
```

“

*Una qualifica che ti offre qualità e comfort  
allo stesso tempo. Grazie alla metodologia  
esclusiva di TECH Università Tecnologica”*

## Modulo 1. Strumenti di Lavoro nello Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili

- 1.1. Ambiente e strumenti per lo sviluppo di applicazioni per dispositivi mobili
  - 1.1.1. Preparazione dell'ambiente per Mac OS
  - 1.1.2. Preparazione dell'ambiente per Linux
  - 1.1.3. Preparazione dell'ambiente per Windows
- 1.2. Linea di comando
  - 1.2.1. Linea di comando
  - 1.2.2. Emulatori
  - 1.2.3. Interprete dei comandi
  - 1.2.4. Creazione di cartelle
  - 1.2.5. Creazione di file
  - 1.2.6. Navigazione
  - 1.2.7. Gestione di file e cartelle tramite l'interfaccia della riga di comando
  - 1.2.8. Permessi
  - 1.2.9. SSH 01/02/2010. Lista di comandi
- 1.3. Deposito software. Git
  - 1.3.1. Sistemi di controllo delle versioni
  - 1.3.2. Git
  - 1.3.3. Configurazione
  - 1.3.4. Repository
  - 1.3.5. Rami
  - 1.3.6. Gestione delle filiali
  - 1.3.7. Flussi di lavoro
  - 1.3.8. Merge
  - 1.3.9. Comandi
- 1.4. Servizio web di controllo delle versioni
  - 1.4.1. Depositi remoti
  - 1.4.2. Configurazione
  - 1.4.3. Autenticazione
  - 1.4.4. Forcella del software
  - 1.4.5. Comando Git Clone
  - 1.4.6. Depositi
  - 1.4.7. *GitHub Pages*



- 1.5. Strumenti avanzati di sviluppo per applicazioni sui dispositivi mobili
  - 1.5.1. *Postman*
  - 1.5.2. *Visual Studio Code*
  - 1.5.3. GUI per i database
  - 1.5.4. *Hosting*
  - 1.5.5. Strumenti complementari per lo sviluppo
- 1.6. Web dal punto di vista dello sviluppo di applicazioni mobili
  - 1.6.1. Protocolli
  - 1.6.2. Fornitore di servizi Internet
  - 1.6.3. Indirizzi IP
  - 1.6.4. Servizi di nomi DNS
- 1.7. Programmazione nello sviluppo di applicazioni per dispositivi mobili
  - 1.7.1. Programmazione nello sviluppo di applicazioni per dispositivi mobili
  - 1.7.2. Paradigmi della programmazione
  - 1.7.3. Linguaggi di programmazione
- 1.8. Componenti di sviluppo di applicazioni per dispositivi mobili
  - 1.8.1. Variabili e costanti
  - 1.8.2. Tipologie
  - 1.8.3. Operatori
  - 1.8.4. Dichiarazioni
  - 1.8.5. Loop
  - 1.8.6. Funzioni e oggetti
- 1.9. Struttura dei dati
  - 1.9.1. Struttura dei dati
  - 1.9.2. Tipi di struttura lineari
  - 1.9.3. Tipi di struttura funzionale
  - 1.9.4. Tipi di strutture ad albero
- 1.10. Algoritmi
  - 1.10.1. Algoritmi di programmazione. Dividere e conquistare
  - 1.10.2. Algoritmi voraci
  - 1.10.3. Programmazione dinamica

# 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 Strumenti di Lavoro nello 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 Strumenti di Lavoro nello 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 Strumenti di Lavoro nello 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 lingu

**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario

Strumenti di Lavoro nello  
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

## Strumenti di Lavoro nello Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili

