

# Corso Universitario

## Sicurezza dei Dispositivi Mobili



## Corso Universitario Sicurezza dei 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/sicurezza-dispositivi-mobili](http://www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/sicurezza-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

Oltre ai vantaggi, è necessario comprendere anche gli svantaggi dell'utilizzo dei dispositivi mobili, tra cui uno dei più importanti riguarda la sicurezza. I rischi associati alle comunicazioni wireless oggi sono diversi, in quanto questi dispositivi devono essere considerati come piccoli computer che immagazzinano grandi quantità di dati per l'uso a cui sono destinati: comunicazioni, affari, transazioni ecc. Questo è uno dei prezzi da pagare per gli innumerevoli servizi offerti da questa tecnologia. Il compito degli informatici è quello di fornire alternative e soluzioni, e a questo scopo è stato progettato un esclusivo Corso Universitario sulla Sicurezza dei Dispositivi Mobili, in cui sarà possibile migliorare le proprie conoscenze in materia e acquisire nuove competenze. Una qualifica 100% online sviluppata da esperti.



“

*Nel prossimo futuro, i telefoni cellulari potrebbero sostituire completamente il computer, quindi lo sviluppo di migliori funzioni di sicurezza è essenziale per l'informatico”*

Sempre più persone utilizzano dispositivi mobili e, di conseguenza, sempre più transazioni vengono effettuate online. Sono senza dubbio un elemento tecnico essenziale nella vita di oltre il 60% della popolazione. I miglioramenti delle reti wireless rendono più facile l'invio di informazioni e sta diventando sempre più comune effettuare qualsiasi tipo di transazione tramite telefono cellulare per comodità e velocità. Va considerato che con il passare del tempo questa utilità aumenterà ulteriormente, per cui è ora che si deve pensare a progetti di sicurezza più efficaci.

Il Corso Universitario in Sicurezza dei Dispositivi Mobili sviluppa gli aspetti più avanzati relativi alla protezione dalle minacce alla privacy presenti nell'uso dei dispositivi mobili per un utente, analizzando i diversi livelli del dispositivo, dal suo hardware ai mercati ufficiali delle applicazioni, approfondendo il modo in cui essi comunicano con altri dispositivi e, quindi, con le applicazioni.

Il programma affronta in breve gli aspetti più importanti dei dispositivi mobili in sé, applicabili a tutte le forme di comunicazione wireless: 5G, Bluetooth, Wifi e altri. Analizza le minacce e fornisce suggerimenti e trucchi pratici per migliorare la sicurezza dei dispositivi mobili, identificando le soluzioni multiplatforma esistenti per le aziende. L'obiettivo è quello di avviare discussioni sperimentali e aumentare la consapevolezza dell'importanza della sicurezza sui dispositivi mobili.

Una qualifica 100% online, progettata da esperti nell'area dello sviluppo di applicazioni e nuove tecnologie, con oltre 25 anni di esperienza come ingegneri informatici, che condivideranno le loro esperienze più significative con un valore professionale e umano eccezionale. Nel corso di 6 settimane, lo studente studierà in modo approfondito ogni concetto di Sicurezza dei Dispositivi Mobili, utilizzando una metodologia all'avanguardia basata sul *Relearning* e su una varietà di formati che renderanno il processo di apprendimento molto più dinamico e pratico.

Questo **Corso Universitario in Sicurezza dei 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



*Questo programma dedicato specificamente alla Sicurezza dei Dispositivi Mobili ti fornisce le conoscenze più aggiornate"*

“

*In poche settimane imparerai a conoscere le tecniche per proteggere l'hardware, il sistema operativo e le applicazioni mobili in generale"*

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.

*TECH Università Tecnologica ti offre una preparazione unica e 100% online sugli argomenti più richiesti sul posto di lavoro.*

*Tratta tutti gli aspetti dell'architettura di sicurezza per i dispositivi mobili privati e aziendali.*



# 02 Obiettivi

Determinare gli elementi e i livelli di sicurezza che esistono in un dispositivo mobile, in modo che l'informatico possa comprendere i diversi tipi di errori comuni presenti oggi e quelli che potrebbero presentarsi in futuro, al fine di generare migliori tecniche di protezione, a partire da ora. Offrire soluzioni efficienti ai tuoi clienti o datori di lavoro, fornirà un bagaglio professionale che ti farà risaltare nel tuo ambiente di lavoro, e che si tradurrà in vantaggi per la tua proiezione professionale.





“

*Fornire soluzioni di sicurezza efficienti per i dispositivi mobili è una garanzia che i tuoi clienti apprezzeranno"*



## 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

---

- ◆ Determinare le caratteristiche e i livelli di sicurezza di un dispositivo mobile
- ◆ Stabilire le tecniche da utilizzare per *Proteggere* un dispositivo
- ◆ Analizzare gli errori di sicurezza più comuni
- ◆ Esaminare i meccanismi abilitati nella programmazione per evitare violazioni della sicurezza
- ◆ Concretizzare le raccomandazioni fornite dalle agenzie di sicurezza
- ◆ Compilare le diverse soluzioni disponibili sul mercato per la gestione della sicurezza dei dispositivi mobili all'interno delle aziende
- ◆ Analizzare i processi crittografici applicabili alla sicurezza mobile

“

*Questo programma è per tutti coloro che desiderano generare soluzioni efficienti nei loro prossimi progetti e che vogliono distinguersi nell'ambiente competitivo delle nuove tecnologie”*

# 03

## Direzione del corso

Un personale docente esperto ha ideato questo programma di aggiornamento che si rivolge a tutti i professionisti che lavorano in ambienti IT. Ingegneri informatici con oltre 25 anni di esperienza nell'area dello sviluppo di applicazioni, nuove tecnologie, architettura di soluzioni e infrastrutture digitali, che sono stati scelti da TECH per offrirti le conoscenze più aggiornate nel campo della Sicurezza dei Dispositivi Mobili.



“

*Ingegneri informatici con oltre 25 anni di esperienza hanno progettato questo programma di aggiornamento per aiutarti a padroneggiare le tecniche di Sicurezza dei Dispositivi Mobili"*

## 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. Gozalo Fernández, Juan Luis

- ◆ Responsabile dei Prodotti Blockchain per Open Canarias
- ◆ Direttore Blockchain DevOps presso Alastria
- ◆ Direttore della Tecnologia a Livello di Servizio presso Santander Spagna
- ◆ Responsabile per lo Sviluppo dell'Applicazione Mobile di Tinkerlink presso Cronos Telecom
- ◆ Direttore della Tecnologia di Gestione dei Servizi IT presso Barclays Bank Spagna
- ◆ Laurea in Ingegneria Informatica presso l'UNED
- ◆ Specializzazione in Deep Learning presso DeepLearning.ai



# 04

## Struttura e contenuti

Un argomento fondamentale nello sviluppo della tecnologia mobile deve essere illustrato nel modo più descrittivo e aggiornato possibile: ecco perché questo Corso Universitario affronta la Sicurezza dei Dispositivi Mobili dall'interno e dall'esterno. Analizza l'intera architettura del software e dell'hardware mobile, i dati, le comunicazioni, i dati, le applicazioni, valutare i diversi tipi di rischio e i guasti più comuni per generare nuovi test, autorizzazioni e tecniche per proteggere le informazioni degli utenti dall'universo infinito di Internet. Tutto ciò viene spiegato attraverso una serie di risorse multimediali, adeguate alla metodologia *Relearning*, disponibili fin dal primo giorno e con la possibilità di scaricarle per consultarle ogni volta che se ne ha bisogno.





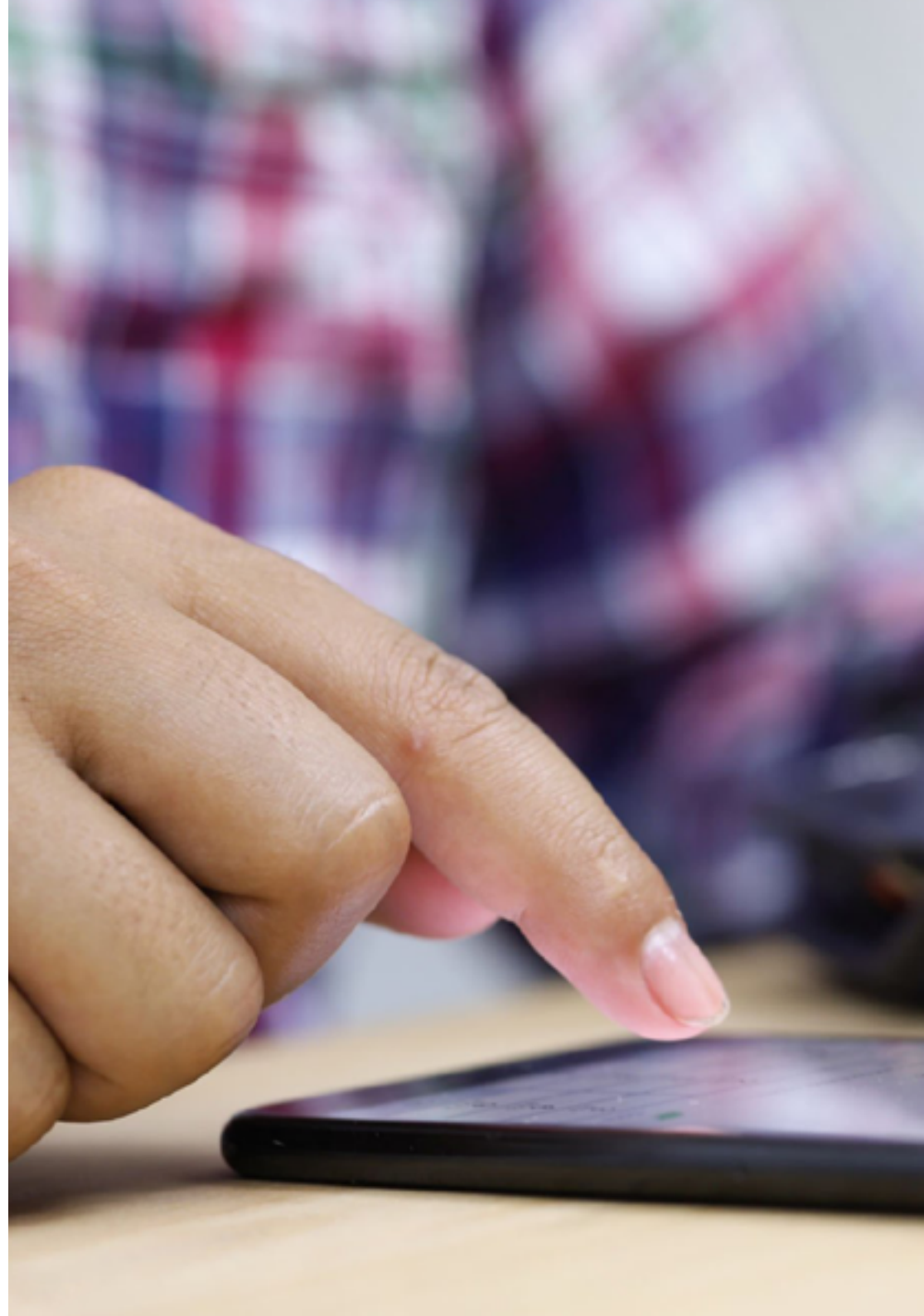


“

*La metodologia 100% online e basata sul Relearning di questo programma offre la comodità necessaria per diventare un professionista nel mondo di oggi”*

## Modulo 1. Sicurezza dei dispositivi mobili

- 1.1. Architettura di sicurezza di dispositivi mobili
  - 1.1.1. Sicurezza fisica dei dispositivi
  - 1.1.2. Sicurezza di sistema operativo
  - 1.1.3. Sicurezza delle applicazioni
  - 1.1.4. Sicurezza dei dati
  - 1.1.5. Sicurezza delle comunicazioni
  - 1.1.6. Sicurezza dei dispositivi aziendali
- 1.2. Protezione dell'hardware mobile
  - 1.2.1. Dispositivi mobili
  - 1.2.2. Dispositivi *Wearables*
  - 1.2.3. Automobili
  - 1.2.4. Dispositivi IOT
  - 1.2.5. Dispositivi TV
- 1.3. Protezione del sistema operativo
  - 1.3.1. Dispositivi mobili Android
  - 1.3.2. Dispositivi mobili Apple IOS
  - 1.3.3. Altri dispositivi mobili esistenti: *Blackberry*, ecc.
  - 1.3.4. Dispositivi *Wearables*
  - 1.3.5. Sistemi operativi per autoveicoli
  - 1.3.6. Dispositivi mobili nel *Internet of Things* (IoT)
  - 1.3.7. Dispositivi *SmatTV*
- 1.4. Protezione delle applicazioni mobili
  - 1.4.1. Dispositivi mobili Android
  - 1.4.2. Dispositivi mobili Apple IOS
  - 1.4.3. Altri dispositivi mobili. *Blackberry*
  - 1.4.4. Dispositivi *Wearables*
  - 1.4.5. Sistemi operativi per autoveicoli
  - 1.4.6. Dispositivi mobili nel *Internet of Things* (IoT)
  - 1.4.7. Dispositivi *SmatTV*



- 
- 1.5. *Protezione dei dati nelle applicazioni mobili*
    - 1.5.1. Dispositivi mobili Android
    - 1.5.2. Dispositivi mobili Apple IOS
    - 1.5.3. Altri dispositivi mobili. *Blackberry*
    - 1.5.4. Dispositivi *Wearables*
    - 1.5.5. Sistemi operativi per autoveicoli
    - 1.5.6. Dispositivi mobili nel *Internet of Things* (IoT)
    - 1.5.7. Dispositivi *SmatTV*
  - 1.6. Sicurezza nei *Market Places* mobili
    - 1.6.1. Google Play di Google
    - 1.6.2. Play Store di Apple
    - 1.6.3. Altri *Market Places*
    - 1.6.4. *Rooting* dei dispositivi mobili
  - 1.7. Soluzioni di sicurezza multiplatforma
    - 1.7.1. *Mobile Device Management* (MDM) unico
    - 1.7.2. Tipi di soluzioni presenti sul mercato
    - 1.7.3. Protezione dei dispositivi tramite MDM (*Master Data Management*)
  - 1.8. Sviluppo sicuro di applicazioni mobili
    - 1.8.1. Utilizzo di standard per uno sviluppo sicuro
    - 1.8.2. Gestione integrata dei test di sicurezza
    - 1.8.3. Distribuzione sicuro di applicazioni
  - 1.9. Gestione delle autorizzazioni sui dispositivi mobili
    - 1.9.1. Sistema di permessi
    - 1.9.2. Firme digitali nei *Android Application Package* (apk)
    - 1.9.3. Processi in esecuzione nel kernel
    - 1.9.4. Filo di esecuzione ed eventi
  - 1.10. Raccomandazioni di sicurezza per dispositivi mobili
    - 1.10.1. Raccomandazioni di NSA sui dispositivi mobili
    - 1.10.2. Raccomandazioni di INCIBE sui dispositivi mobili
    - 1.10.3. ISO 27001:2013 Allegato 6.2.1. Politica d'uso di dispositivi mobili

# 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 Sicurezza dei 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 Sicurezza dei 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 Sicurezza dei 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  
Sicurezza dei  
Dispositivi Mobili

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

# Corso Universitario

## Sicurezza dei Dispositivi Mobili