

# Corso Universitario

## Sicurezza nelle Comunicazioni e nel Funzionamento del Software



## Corso Universitario Sicurezza nelle Comunicazioni e nel Funzionamento del Software

- » 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/sicurezza-comunicazioni-funzionamento-software](http://www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/sicurezza-comunicazioni-funzionamento-software)

# 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

Questo programma consentirà al professionista di progettare e valutare i sistemi di sicurezza informatica di un'azienda. Nel corso di 6 settimane di apprendimento, l'informatico sarà in grado di incorporare nella sua pratica quotidiana le migliori tecniche di protezione dalle minacce nei protocolli HTTP e PHP e nel cloud, o i metodi più avanzati di analisi forense nella sicurezza informatica. A tutto ciò si aggiunge una metodologia 100% online che consentirà di conciliare lo studio con il lavoro, adattandosi completamente alle esigenze professionali e personali.



“

*Preparati, grazie a questo Corso Universitario, alla valutazione dettagliata della sicurezza della tecnologia digitale di qualsiasi azienda o utente, e ad essere in grado di fornire la migliore soluzione ad ogni vulnerabilità rilevata"*

Aziende e utenti utilizzano quotidianamente numerose apparecchiature digitali. Browser, applicazioni, strumenti elettronici, ecc. Qualsiasi dispositivo connesso a Internet può essere vittima di attacchi. Ecco perché gli investimenti in audit e sicurezza informatica sono aumentati negli ultimi anni, generando un'enorme domanda di specialisti in sicurezza delle comunicazioni e delle operazioni software.

Questo Corso Universitario offre quindi al professionista l'opportunità di specializzarsi in questo settore e di aspirare a importanti opzioni di lavoro. Per raggiungere questo obiettivo, dispone di una metodologia di insegnamento 100% online che consente allo studente di scegliere dove e quando studiare. Potrà inoltre usufruire di numerosi materiali multimediali durante l'apprendimento, e dell'affiancamento degli insegnanti durante il percorso educativo.

L'informatico sarà pertanto in grado di conoscere le ultime novità su aspetti come la protezione da *malware* e *phising*, la sicurezza fisica e logica, le tecnologie SIEM, i principali attacchi informatici o i migliori metodi di informatica forense. Grazie a questi contenuti, lo studente sarà pronto a sperimentare un grande progresso professionale.

Questo **Corso Universitario in Sicurezza nelle Comunicazioni e nel Funzionamento del Software** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Ingegneria del Data Science
- ◆ 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 e/o al tutore, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con una connessione internet



*I migliori metodi di informatica forense sono a tua disposizione in questo programma, grazie al quale potrai conoscere le ultime novità in materia di sicurezza delle comunicazioni"*

“

*I materiali didattici più all'avanguardia ti aspettano: esercitazioni pratiche, riassunti interattivi, letture, master class, video, ecc. Il tutto per aggiornarti in questo settore della sicurezza informatica"*

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti 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.

*La metodologia online di TECH è stata progettata pensando ai professionisti in attività che vogliono sfruttare al massimo ogni minuto di studio.*

*Questo Corso Universitario ti permetterà di imparare le migliori tecniche di sviluppo software in modo sicuro.*



# 02 Obiettivi

Questo Corso Universitario in Sicurezza nelle Comunicazioni e nel Funzionamento del Software ha come obiettivo principale quello di preparare l'informatico a valutare e fornire le migliori soluzioni in materia di sicurezza informatica alle aziende e agli utenti che le richiedano. Si tratta di un settore in crescita in cui scarseggiano specialisti, quindi il completamento di questo programma può offrire al professionista una posizione di rilievo.



“

*L'obiettivo di TECH è quello di offrirti tutto ciò di cui hai bisogno per raggiungere i tuoi obiettivi, per questo mette a tua disposizione solo il meglio del meglio: i migliori contenuti, il metodo di insegnamento più innovativo e un personale docente di grande prestigio internazionale"*



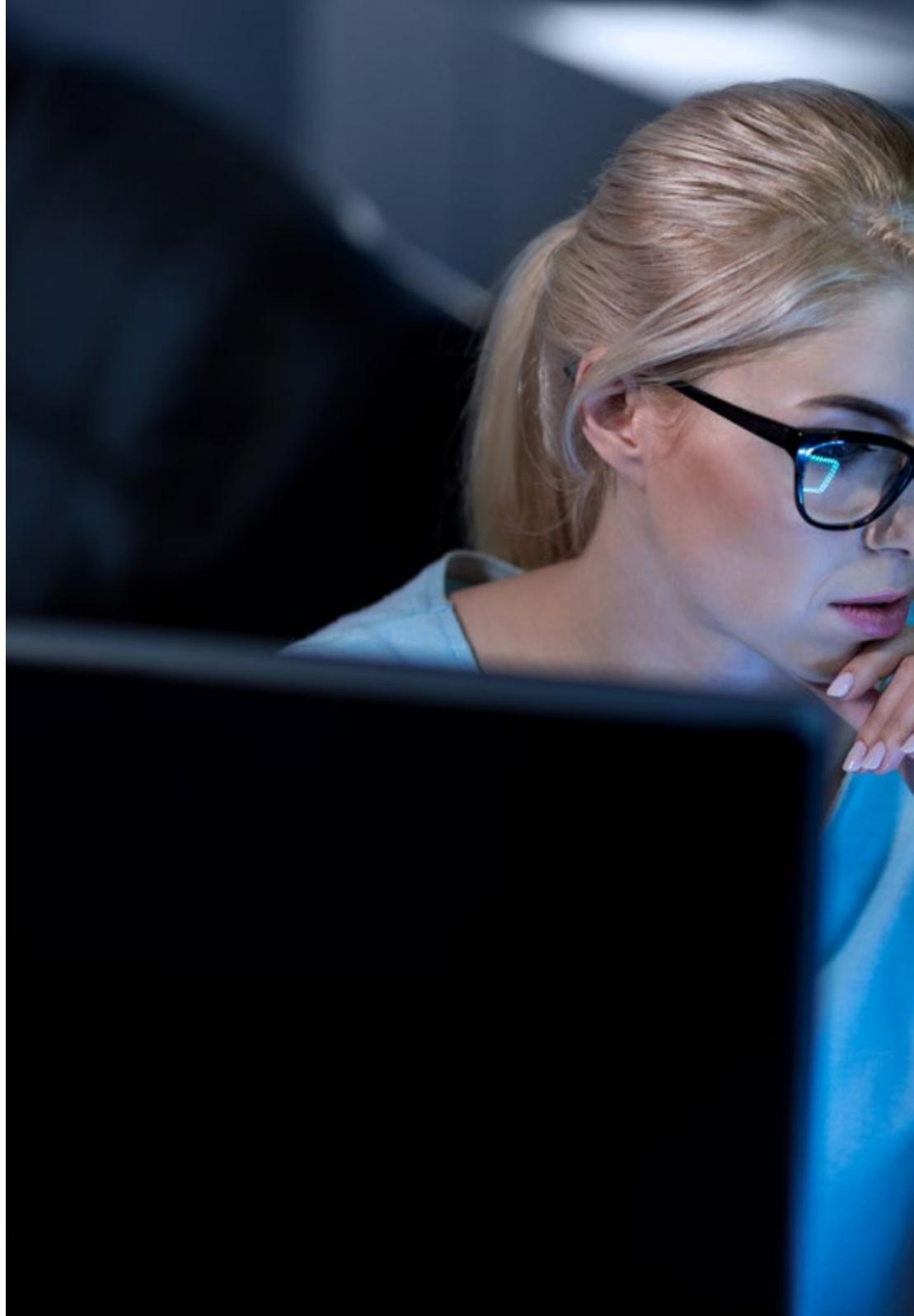
## Obiettivi generali

---

- ◆ Generare conoscenze specialistiche sull'ecosistema della sicurezza informatica
- ◆ Valutare le conoscenze di cybersecurity
- ◆ Definire le migliori pratiche per uno sviluppo sicuro
- ◆ Presentare i rischi che le aziende corrono se non dispongono di un ambiente di sicurezza informatica

“

*L'area della sicurezza informatica  
è in crescita e con questo programma  
hai l'opportunità di differenziarti  
e potenziare il tuo profilo professionale"*





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Sviluppare competenze in materia di sicurezza fisica e logica
- ◆ Dimostrare la conoscenza delle comunicazioni e delle reti
- ◆ Identificare i principali attacchi dannosi
- ◆ Stabilire un quadro di sviluppo sicuro
- ◆ Dimostrare di conoscere le principali normative sui sistemi di gestione della sicurezza informatica
- ◆ Stabilire il funzionamento di un centro operativo per la cybersecurity
- ◆ Dimostrare l'importanza delle pratiche di sicurezza informatica per i disastri organizzativi

# 03

## Direzione del corso

La sicurezza informatica ha subito enormi trasformazioni negli ultimi anni, favorita dall'emergere di tecnologie come *Blockchain*, intelligenza artificiale, Internet delle cose, *Cloud Computing* e dalla digitalizzazione di numerosi processi che prima erano analogici. Per potersi aggiornare in questo campo è dunque necessario affidarsi ai migliori insegnanti, e questo Corso Universitario dispone di un personale docente composto da professionisti ancora in attività e aggiornati su tutte queste novità. L'informatico, quindi, ha a portata di mano una grande opportunità che gli consentirà di ottenere progressi immediati nella sua carriera.



description" style="clears both;

left: 5px;"></div>

/label>

ng-top: 5px

label

“

*Acquisisci grazie a questo programma le migliori tecniche di sicurezza applicate alle comunicazioni, sulla base dell'insegnamento di un personale docente di grande prestigio internazionale"*

## Direzione



### Dott. Olalla Bonal, Martín

- Client Technical Specialist Blockchain in IBM
- Architetto *Blockchain*
- Architetto di Infrastrutture nel Settore Bancario
- Gestione di progetti e implementazione di soluzioni
- Tecnico di Elettronica Digitale
- Docente: Training *Hyperledger Fabric* per le aziende
- Docente: Training *Blockchain* per il settore business delle aziende

## Personale docente

### Dott. Nogales Ávila, Javier

- ♦ Enterprise *Cloud* and Sourcing Senior Consultant. Quint
- ♦ Cloud and Technology Consultant. Indra
- ♦ Associate Technology Consultant. Accenture
- ♦ Laurea presso l'Università di Jaén e l'Università di Tecnologia ed Economia di Budapest (BME)
- ♦ Laurea in Ingegneria dell'organizzazione industriale



“

*Il nostro personale docente ti fornirà  
le sue conoscenze in modo  
da mantenerti sempre aggiornato  
sulle ultime novità della disciplina”*

# 04

## Struttura e contenuti

Questo Corso Universitario in Sicurezza nelle Comunicazioni e nel Funzionamento del Software è stato elaborato da veri e propri esperti in questo settore, che lo hanno strutturato in 1 modulo specializzato suddiviso in 10 argomenti specifici. Durante le 150 ore di durata dell'apprendimento, l'informatico potrà conoscere gli ultimi sviluppi su questioni come la sicurezza del cloud, la sicurezza fisica, la cyber intelligence, lo sviluppo sicuro in HTTP o altri aspetti legati più specificamente alla gestione, come il ruolo della sicurezza nelle organizzazioni.



“

*Un programma completo, approfondito e aggiornato, che dispone di un personale docente di prestigio, grazie a cui potrai aspirare a migliorare le tue prospettive di carriera”*

## Modulo 1. Sicurezza nelle comunicazioni e nel funzionamento del software

- 1.1. Sicurezza informatica nelle comunicazioni e nel funzionamento del software
  - 1.1.1. Sicurezza informatica
  - 1.1.2. Cybersicurezza
  - 1.1.3. Sicurezza del cloud
- 1.2. Sicurezza informatica nelle comunicazioni e nel funzionamento del software. Tipologia
  - 1.2.1. Sicurezza fisica
  - 1.2.2. Sicurezza logica
- 1.3. Sicurezza delle comunicazioni
  - 1.3.1. Elementi principali
  - 1.3.2. Sicurezza di rete
  - 1.3.3. Le migliori prassi
- 1.4. Cyberintelligence
  - 1.4.1. Ingegneria sociale
  - 1.4.2. Deep web
  - 1.4.3. *Phishing*
  - 1.4.4. Malware
- 1.5. Sviluppo sicuro nelle comunicazioni e nel funzionamento del software
  - 1.5.1. Sviluppo sicuro. Protocollo HTTP
  - 1.5.2. Sviluppo sicuro. Ciclo di vita
  - 1.5.3. Sviluppo sicuro. Sicurezza PHP
  - 1.5.4. Sviluppo sicuro. Sicurezza NET
  - 1.5.5. Sviluppo sicuro. Le migliori prassi
- 1.6. Sistemi di gestione della sicurezza delle informazioni nelle comunicazioni e nel controllo del software
  - 1.6.1. GDPR
  - 1.6.2. ISO 27021
  - 1.6.3. ISO 27017/18





- 1.7. Tecnologie SIEM
  - 1.7.1. Tecnologie SIEM
  - 1.7.2. Operazioni SOC
  - 1.7.3. SIEM Vendors
- 1.8. Il ruolo della sicurezza nelle organizzazioni
  - 1.8.1. Ruoli nelle organizzazioni
  - 1.8.2. Il ruolo degli specialisti IoT nelle aziende
  - 1.8.3. Certificazioni riconosciute dal mercato
- 1.9. Analisi forense
  - 1.9.1. Analisi forense
  - 1.9.2. Analisi forense. Metodologia
  - 1.9.3. Analisi forense. Strumenti e implementazione
- 1.10. Cybersecurity oggi
  - 1.10.1. Principali attacchi informatici
  - 1.10.2. Previsioni di impiego
  - 1.10.3. Sfide

“

*Con noi potrai trovare i migliori contenuti in Sicurezza nelle Comunicazioni e nel Funzionamento Software. Iscriviti e migliora la tua carriera fin da subito"*

# 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 nelle Comunicazioni e nel Funzionamento del Software 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 Sicurezza nelle Comunicazioni e nel Funzionamento del Software** 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 nelle Comunicazioni e nel Funzionamento del Software**

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 innovazione  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingue

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Sicurezza nelle  
Comunicazioni e  
nel Funzionamento  
del Software

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

# Corso Universitario

## Sicurezza nelle Comunicazioni e nel Funzionamento del Software