

# Esperto Universitario

## Cybersicurezza Difensiva



**tech** università  
tecnologica

## Esperto Universitario Cibersicurezza Difensiva

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtitute.com/it/business-school/specializzazione/specializzazione-cibersicurezza-difensiva](http://www.techtitute.com/it/business-school/specializzazione/specializzazione-cibersicurezza-difensiva)

# Indice

01

Benvenuto

---

*pag. 4*

02

Perchè studiare in TECH?

---

*pag. 6*

03

Perchè scegliere il nostro programma?

---

*pag. 10*

04

Obiettivi

---

*pag. 14*

05

Struttura e contenuti

---

*pag. 20*

06

Metodologia

---

*pag. 28*

07

Profilo dei nostri studenti

---

*pag. 36*

08

Direzione del corso

---

*pag. 40*

09

Impatto sulla tua carriera

---

*pag. 44*

10

Benefici per la tua azienda

---

*pag. 48*

11

Titolo

---

*pag. 52*

# 01 Benvenuto

Nelle società più sviluppate, internet è parte integrante della vita quotidiana delle persone. Il suo uso quotidiano fa sì che i cittadini siano sempre più abituati agli strumenti digitali e li utilizzino per qualsiasi azione quotidiana. Inoltre, ha favorito grandi progressi a livello aziendale. Tuttavia, i criminali hanno trovato nella rete un nuovo modo di agire, mettendo a rischio praticamente tutte le aziende. In questo contesto, nasce l'esigenza che i manager e i quadri aziendali acquisiscano le conoscenze avanzate che consentano loro di agire in modo difensivo di fronte a possibili attacchi, applicando azioni preventive per evitare assalti alla loro infrastruttura digitale. Per rispondere all'esigenza di specializzazione dei professionisti del business, TECH ha progettato questo programma accademico specifico sulla Cibersicurezza Difensiva, che sarà di grande utilità per proteggere le loro aziende.



**Esperto Universitario in Cibersicurezza Difensiva.**  
**TECH Università Tecnologica**



“

*La specializzazione avanzata in  
Cybersicurezza Difensiva ti fornirà le  
conoscenze necessarie per prevenire  
eventuali attacchi informatici”*

02

# Perché studiare in TECH?

TECH è la più grande business school del mondo che opera al 100% in modalità online. Si tratta di una Business School d'élite, con un modello dotato dei più alti standard accademici. Un centro internazionale ad alto rendimento per la preparazione intensiva di competenze manageriali.



“

*TECH è un'università all'avanguardia della tecnologia, che agglomera tutte le risorse a sua disposizione con l'obiettivo di aiutare lo studente a raggiungere il successo aziendale”*

## In TECH Università Tecnologica



### Innovazione

L'Università offre un modello di apprendimento online che combina le ultime tecnologie educative con il massimo rigore pedagogico. Un metodo unico con il più alto riconoscimento internazionale che fornirà allo studente le chiavi per inserirsi in un mondo in costante cambiamento, in cui l'innovazione è concepita come la scommessa essenziale di ogni imprenditore.

*"Caso di Successo Microsoft Europa"* per aver incorporato l'innovativo sistema multivideo interattivo nei nostri programmi.



### Massima esigenza

Il criterio di ammissione di TECH non si basa su criteri economici. Non è necessario effettuare un grande investimento per studiare in questa Università. Tuttavia, per ottenere una qualifica rilasciata da TECH, i limiti dell'intelligenza e della capacità dello studente saranno sottoposti a prova. I nostri standard accademici sono molto alti...

**95%**

degli studenti di TECH termina i suoi studi con successo.



### Networking

In TECH partecipano professionisti provenienti da tutti i Paesi del mondo al fine di consentire allo studente di creare una vasta rete di contatti utile per il suo futuro.

**+100000**

manager specializzati ogni anno

**+200**

nazionalità differenti



### Empowerment

Lo studente cresce di pari passo con le migliori aziende e con professionisti di grande prestigio e influenza. TECH ha sviluppato alleanze strategiche e una preziosa rete di contatti con i principali esponenti economici dei 7 continenti.

**+500**

accordi di collaborazione con le migliori aziende



### Talento

Il nostro programma è una proposta unica per far emergere il talento dello studente nel mondo imprenditoriale. Un'opportunità unica di affrontare i timori e la propria visione relativi al business.

TECH si propone di aiutare gli studenti a mostrare al mondo il proprio talento grazie a questo programma.



### Contesto Multiculturale

Gli studenti che intraprendono un percorso con TECH possono godere di un'esperienza unica. Studierai in un contesto multiculturale. Lo studente, inserito in un contesto globale, potrà addentrarsi nella conoscenza dell'ambito lavorativo multiculturale mediante una raccolta di informazioni innovativa e che si adatta al proprio concetto di business.

Gli studenti di TECH provengono da oltre 200 nazioni differenti.



TECH punta all'eccellenza e dispone di una serie di caratteristiche che la rendono unica:



### Analisi

---

In TECH esploriamo il lato critico dello studente, la sua capacità di mettere in dubbio le cose, la sua competenza nel risolvere i problemi e le sue capacità interpersonali.



### Eccellenza accademica

---

TECH offre agli studenti la migliore metodologia di apprendimento online. L'università combina il metodo *Relearning* (la metodologia di apprendimento post-laurea meglio valutata a livello internazionale), con i casi di studio. Tradizione e avanguardia in un difficile equilibrio e nel contesto del più esigente itinerario educativo.



### Economia di scala

---

TECH è la più grande università online del mondo. Dispone di oltre 10.000 corsi universitari di specializzazione universitaria. Nella nuova economia, **volume + tecnologia = prezzo dirompente**. In questo modo, garantiamo che lo studio non sia così costoso come in altre università.



### Impara con i migliori

---

Il personale docente di TECH contribuisce a mostrare agli studenti il proprio bagaglio di esperienze attraverso un contesto reale, vivo e dinamico. Si tratta di docenti impegnati a offrire una specializzazione di qualità che permette allo studente di avanzare nella sua carriera e distinguersi in ambito imprenditoriale.

Professori provenienti da 20 nazionalità differenti.



*In TECH avrai accesso ai casi di studio più rigorosi e aggiornati del mondo accademico"*

03

# Perchè scegliere il nostro programma?

Studiare con TECH significa moltiplicare le tue possibilità di raggiungere il successo professionale nell'ambito del Senior Management.

È una sfida che comporta sforzo e dedizione, ma che apre le porte a un futuro promettente. Lo studente imparerà dai migliori insegnanti e con la metodologia educativa più flessibile e innovativa.



“

*Disponiamo del personale docente più prestigioso e del programma più completo del mercato, il che ci permette di offrire una preparazione di altissimo livello accademico”*

Questo programma fornirà molteplici vantaggi professionali e personali, tra i seguenti:

01

### Dare una spinta decisiva alla carriera di studente

Studiando in TECH, lo studente può prendere le redini del suo futuro e sviluppare tutto il suo potenziale. Completando il nostro programma acquisirà le competenze necessarie per ottenere un cambio positivo nella sua carriera in poco tempo.

*Il 70% dei partecipanti a questa specializzazione ottiene un cambiamento di carriera positivo in meno di 2 anni.*

02

### Svilupperai una visione strategica e globale dell'azienda

TECH offre una visione approfondita della gestione generale per comprendere come ogni decisione influenzi le diverse aree funzionali dell'azienda.

*La nostra visione globale di azienda migliorerà la tua visione strategica.*

03

### Consolidare lo studente nella gestione aziendale superiore

Studiare in TECH significa avere accesso ad un panorama professionale di grande rilevanza, che permette agli studenti di ottenere un ruolo di manager di alto livello e di possedere un'ampia visione dell'ambiente internazionale.

*Lavorerai con più di 100 casi reali di alta direzione.*

04

### Assumerai nuove responsabilità

Durante il programma vengono mostrate le ultime tendenze, gli sviluppi e le strategie per svolgere il lavoro professionale in un contesto in continuo cambiamento.

*Il 45% degli studenti ottiene una promozione interna nel proprio lavoro.*

05

### Accesso a un'importante rete di contatti

TECH crea reti di contatti tra i suoi studenti per massimizzare le opportunità. Studenti con le stesse preoccupazioni e il desiderio di crescere. Così, sarà possibile condividere soci, clienti o fornitori.

*Troverai una rete di contatti essenziali per la tua crescita professionale.*

06

### Svilupperai il progetto di business in modo rigoroso

Lo studente acquisirà una profonda visione strategica che lo aiuterà a sviluppare il proprio progetto, tenendo conto delle diverse aree dell'azienda.

*Il 20% dei nostri studenti sviluppa la propria idea di business.*

07

### Migliorare le *soft skills* e le competenze direttive

TECH aiuta lo studente ad applicare e sviluppare le conoscenze acquisite e migliorare le capacità interpersonali per diventare un leader che faccia la differenza.

*Migliora le tue capacità di comunicazione e di leadership e dai una spinta alla tua professione.*

08

### Farai parte di una comunità esclusiva

Lo studente farà parte di una comunità di manager d'élite, grandi aziende, istituzioni rinomate e professori qualificati delle università più prestigiose del mondo: la comunità di TECH Università Tecnologica.

*Ti diamo l'opportunità di specializzarti grazie a un personale docente di reputazione internazionale.*

# 04 Obiettivi

L'Esperto Universitario in Cibersicurezza Difensiva di TECH è progettato per rafforzare le competenze professionali dei manager aziendali che desiderano ottenere una specializzazione superiore in Cybersecurity. In questo caso particolare, il programma si concentra sulla Cibersicurezza Difensiva, in modo da acquisire le competenze necessarie per operare con successo in un settore che sta diventando sempre più popolare nel mondo degli affari. Senza dubbio, un compito che sta diventando sempre più importante nella società di oggi.



“

*Sviluppa le competenze  
necessarie per gestire la sicurezza  
digitale della tua azienda”*

TECH fa suoi gli obiettivi dei suoi studenti.

Lavoriamo insieme per raggiungerli

L'Esperto Universitario in Cibersicurezza Difensiva prepara lo studente a:

01

Specificare le politiche di *Backup* dei dati personali e professionali

04

Eeguire la scansione dell'apparecchiatura per individuare eventuali intrusi

02

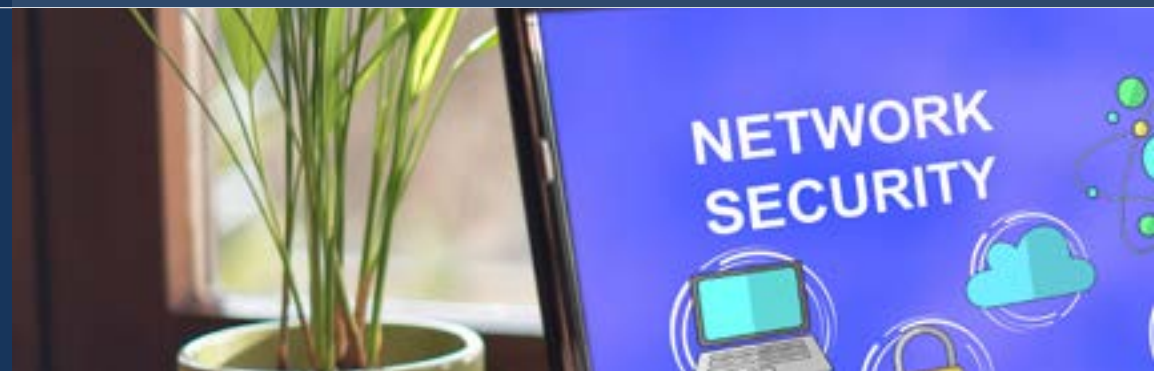
Valutare i diversi strumenti per fornire soluzioni a problemi di sicurezza specifici

03

Stabilire i meccanismi per avere un sistema aggiornato

05

Determinare le regole di accesso al sistema





06

Esaminare e classificare la posta per prevenire le frodi

08

Analizzare le attuali architetture di rete per identificare il perimetro da proteggere

09

Sviluppare configurazioni specifiche di *Firewall* e Linux per mitigare gli attacchi più comuni

07

Generare elenchi di software consentiti

10

Esaminare i diversi livelli aggiuntivi forniti dai firewall di nuova generazione e dalle funzionalità di rete negli ambienti Cloud



11

Identificare gli strumenti per la protezione della rete e dimostrare perché sono fondamentali per una difesa a più livelli

12

Determinare i principali attacchi e tipi di Malware a cui sono esposti gli utenti di dispositivi mobili

13

Analizzare i dispositivi più recenti per stabilire una configurazione più sicura

14

Specificare i passaggi principali per eseguire un test di intrusione su entrambe le piattaforme iOS e Android



15

Sviluppare una conoscenza specialistica dei diversi strumenti di protezione e sicurezza

16

Analizzare le principali architetture IoT

17

Sviluppare i principali protocolli di attuazione

18

Valutare i livelli di rischio e le vulnerabilità note



05

# Struttura e contenuti

Questo programma di TECH è stato progettato per rispondere alle esigenze di specializzazione dei professionisti aziendali che desiderano ampliare le proprie conoscenze in materia di sicurezza informatica, un campo fondamentale per poter controllare le potenziali minacce che potrebbero rappresentare un grande rischio per l'azienda. In questo modo, l'Esperto Universitario in Cibersicurezza Difensiva permetterà loro di acquisire conoscenze specifiche da applicare alla loro pratica lavorativa per prevenire eventuali attacchi informatici.



“

*Un piano di studi orientato a favorire la tua formazione nei processi di cibersecurity”*

## Piano di studi

L'Esperto Universitario in Cibersicurezza Difensiva di TECH Università Tecnologica è un programma intensivo che prepara gli studenti ad affrontare sfide e decisioni aziendali, nell'ambito della sicurezza informatica. Il contenuto è ideato per promuovere lo sviluppo di competenze manageriali che consentono un processo decisionale più rigoroso in ambienti incerti.

Durante le 600 ore di studio, lo studente analizza una moltitudine di casi pratici attraverso il lavoro individuale, il che gli permetterà di acquisire le competenze necessarie per sviluppare con successo la sua attività quotidiana. Si tratta quindi di una vera e propria immersione in situazioni aziendali reali.

Questo programma approfondisce le principali aree dell'azienda ed è stato ideato affinché i professionisti comprendano la Cibersicurezza da una prospettiva strategica, internazionale e innovativa.

Un piano progettato per il professionista, focalizzato sul suo miglioramento professionale e che lo prepara a raggiungere l'eccellenza nell'ambito della direzione e della gestione della sicurezza informatica. Un programma che comprende le tue esigenze e quelle della tua azienda attraverso un contenuto innovativo basato sulle ultime tendenze; un ambiente supportato dalla migliore metodologia educativa e da un personale docente eccezionale, che ti fornirà le competenze per risolvere situazioni critiche in modo creativo ed efficiente.

Questo Esperto Universitario ha la durata di 6 mesi e si divide in 4 moduli:

**Modulo 1** Sicurezza in host

**Modulo 2** Sicurezza di Rete (Perimetrale)

**Modulo 3** Sicurezza degli smartphone

**Modulo 4** Sicurezza in IoT

### **Dove, quando e come si svolge?**

TECH offre la possibilità di svolgere questo Corso Universitario in Cibersicurezza Difensiva completamente online. Nel corso delle 6 settimane del programma, lo studente potrà accedere a tutti i suoi contenuti in qualsiasi momento, il che gli consente di autogestire il suo tempo di studio.

*Un'esperienza educativa  
unica, chiave e decisiva  
per potenziare la tua  
crescita professionale e  
dare una svolta definitiva.*



Modulo 1. Sicurezza in host

**1.1. Copie di backup**

- 1.1.1. Strategie per i backup
- 1.1.2. Strumenti per Windows
- 1.1.3. Strumenti per Linux
- 1.1.4. Strumenti per MacOS

**1.2. Antivirus per l'utente**

- 1.2.1. Tipi di antivirus
- 1.2.2. Antivirus per Windows
- 1.2.3. Antivirus per Linux
- 1.2.4. Antivirus per MacOS
- 1.2.5. Antivirus per smartphone

**1.3. Rilevatori di intrusione - HIDS**

- 1.3.1. Metodi di rilevamento delle intrusioni
- 1.3.2. Sagan
- 1.3.3. Aide
- 1.3.4. Rkhunter

**1.4. Firewall locale**

- 1.4.1. Firewall per Windows
- 1.4.2. Firewall per Linux
- 1.4.3. Firewall per MacOS

**1.5. Gestire le password**

- 1.5.1. *Password*
- 1.5.2. *LastPass*
- 1.5.3. *KeePass*
- 1.5.4. *StickyPassword*
- 1.5.5. *RoboForm*

**1.6. Rilevatori di Phishing**

- 1.6.1. Rilevamento manuale del *phishing*
- 1.6.2. Strumenti *antiphishing*

**1.7. Spyware**

- 1.7.1. Meccanismi di prevenzione
- 1.7.2. Strumenti *antispyware*

**1.8. Tracciatori**

- 1.8.1. Misure di protezione del sistema
- 1.8.2. Strumenti anti-tracciamento

**1.9. EDR- End point Detection and Response**

- 1.9.1. Comportamento del sistema EDR
- 1.9.2. Differenze tra EDR e antivirus
- 1.9.3. Il futuro dei sistemi EDR

**1.10. Controllo sull'installazione del software**

- 1.10.1. Repository e negozi di software
- 1.10.2. Elenchi di software consentiti o vietati
- 1.10.3. Criteri di aggiornamento
- 1.10.4. Privilegi per l'installazione di software



**Modulo 2. Sicurezza di Rete (Perimetrale)****2.1. Sistemi di rilevamento e prevenzione delle minacce**

- 2.1.1. Quadro generale per gli incidenti di sicurezza
- 2.1.2. Sistemi di difesa attuali: *Defense in Depth* e SOC
- 2.1.3. Le attuali architetture di rete
- 2.1.4. Tipi di strumenti di rilevamento e prevenzione degli incidenti
  - 2.1.4.1. Sistemi basati sulla rete
  - 2.1.4.2. Sistemi basati su *Host*
  - 2.1.4.3. Sistemi centralizzati
- 2.1.5. Comunicazione e rilevamento di istanze/ *host*, container e *serverless*

**2.2. Firewall**

- 2.2.1. Tipi di Firewall
- 2.2.2. Attacchi e contenimento
- 2.2.3. Firewalls comuni nel *Kernel Linux*
  - 2.2.3.1. UFW
  - 2.2.3.2. *Nftables* e *iptables*
  - 2.2.3.3. FirewallID
- 2.2.4. Sistemi di rilevamento basati sui log di sistema
  - 2.2.4.1. TCP wrappers
  - 2.2.4.2. BlockHosts e DenyHosts
  - 2.2.4.3. Fai2ban

**2.3. Sistemi di rilevamento e prevenzione delle intrusioni (IDS/IPS)**

- 2.3.1. Attacchi agli IDS/IPS
- 2.3.2. Sistemi IDS/IPS
  - 2.3.2.1. Snort
  - 2.3.2.2. Suricata

**2.4. Firewall di nuova generazione (NGFW)**

- 2.4.1. Differenze tra NGFW e Firewall tradizionali
- 2.4.2. Funzionalità chiave
- 2.4.3. Soluzioni commerciali
- 2.4.4. Firewall per servizi *Cloud*
  - 2.4.4.1. Architettura VPC del Cloud
  - 2.4.4.2. Cloud ACLs
  - 2.4.4.3. Security Group

**2.5. Proxy**

- 2.5.1. Tipi di *Proxy*
- 2.5.2. Uso di *Proxy*. Vantaggi e svantaggi

**2.6. Motori antivirus**

- 2.6.1. Contesto generale del Malware degli IoC
- 2.6.2. Problemi del motore antivirus

**2.7. Sistemi di protezione della posta**

- 2.7.1. Antispam
  - 2.7.1.1. Liste bianche e nere
  - 2.7.1.2. Filtri bayesiani
- 2.7.2. *Mail Gateway* (MGW)

**2.8. SIEM**

- 2.8.1. Componenti e architettura
- 2.8.2. Regole di correlazione e casi d'uso
- 2.8.3. Sfide attuali per i sistemi SIEM

**2.9. SOAR**

- 2.9.1. SOAR e SIEM: Nemici o alleati
- 2.9.2. Il futuro dei sistemi SOAR

**2.10. Altri Sistemi basati sulla rete**

- 2.10.1. WAF
- 2.10.2. NAC
- 2.10.3. HoneyPots e HoneyNets
- 2.10.4. CASB

**Modulo 3. Sicurezza degli smartphone**

**3.1. Il mondo dei dispositivi mobili**

- 3.1.1. Tipi di piattaforme mobili
- 3.1.2. Dispositivi IOS
- 3.1.3. Dispositivi Android

**3.2. Gestione della sicurezza mobile**

- 3.2.1. Progetto OWASP sulla Sicurezza mobile
  - 3.2.1.1. I 10 punti deboli più importanti
- 3.2.2. Comunicazioni, reti e modalità di connessione

**3.3. Il Dispositivo mobile in ambito aziendale**

- 3.3.1. Rischi
- 3.3.2. Politiche di sicurezza
- 3.3.3. Monitoraggio del dispositivo
- 3.3.4. Gestione dei dispositivi mobili (MDM)

**3.4. Privacy degli utenti e sicurezza dei dati**

- 3.4.1. Stati di informazione
- 3.4.2. Protezione dei dati e riservatezza
  - 3.4.2.1. Permessi
  - 3.4.2.2. Crittografia
- 3.4.3. Archiviazione sicura dei dati
  - 3.4.3.1. Archiviazione sicura su iOS
  - 3.4.3.2. Archiviazione sicura su Android
- 3.4.4. Buone pratiche nello sviluppo di applicazioni

**3.5. Punti deboli e vettori di attacco**

- 3.5.1. Vulnerabilità
- 3.5.2. Vettori di attacco
  - 3.5.2.1. Malware
  - 3.5.2.2. Infiltrazione di dati
  - 3.5.2.3. Manipolazione dei dati

**3.6. Principali minacce**

- 3.6.1. Utente non obbligato
- 3.6.2. *Malware*
  - 3.6.2.1. Tipi di *malware*
- 3.6.3. Ingegneria sociale
- 3.6.4. Perdite di dati
- 3.6.5. Furto di informazioni
- 3.6.6. Reti Wifi non sicure
- 3.6.7. Software obsoleto

- 3.6.8. Applicazioni dannose
- 3.6.9. Password insicure
- 3.6.10. Impostazioni di sicurezza deboli o inesistenti
- 3.6.11. Accesso fisico
- 3.6.12. Perdita o furto del dispositivo
- 3.6.13. Furto d'identità (Integrità)
- 3.6.14. Crittografia debole o non funzionante
- 3.6.15. Negazione del servizio (DoS)

**3.7. Principali attacchi**

- 3.7.1. Attacchi di *phishing*
- 3.7.2. Attacchi legati alle modalità di comunicazione
- 3.7.3. Attacchi di *smishing*
- 3.7.4. Attacchi di *Criptojacking*
- 3.7.5. *Man in the Middle*

**3.8. Hacking**

- 3.8.1. *Rooting* e *jailbreaking*
- 3.8.2. Anatomia di un attacco mobile
  - 3.8.2.1. Propagazione della minaccia
  - 3.8.2.2. Installazione di *Malware* sul dispositivo

- 3.8.2.3. Persistenza
- 3.8.2.4. Esecuzione del *Payload* ed estrazione delle informazioni
- 3.8.3. *Hacking* sui dispositivi iOS: meccanismi e strumenti
- 3.8.4. *Hacking* sui dispositivi Android: meccanismi e strumenti

**3.9. Test di intrusione**

- 3.9.1. iOS *PenTesting*
- 3.9.2. Android *PenTesting*
- 3.9.3. Strumenti

**3.10. Sicurezza e protezione**

- 3.10.1. Impostazioni di sicurezza
  - 3.10.1.1. Su dispositivi iOS
  - 3.10.1.2. Dispositivi Android
- 3.10.2. Misure di sicurezza
- 3.10.3. Strumenti di protezione

**Modulo 4. Sicurezza in IoT****4.1. Dispositivi**

- 4.1.1. Tipi di dispositivi
- 4.1.2. Architetture standardizzate
  - 4.1.2.1. ONEM2M
  - 4.1.2.2. IoTWF
- 4.1.3. Protocolli di applicazione
- 4.1.4. Tecnologie di connettività

**4.2. Dispositivi IoT. Aree di applicazione**

- 4.2.1. *SmartHome*
- 4.2.2. *SmartCity*
- 4.2.3. Trasporto
- 4.2.4. *Wearables*
- 4.2.5. Settore sanitario
- 4.2.6. IoT

**4.3. Protocolli di comunicazione**

- 4.3.1. MQTT
- 4.3.2. LWM2M
- 4.3.3. OMA-DM
- 4.3.4. TR-069

**4.4. *SmartHome***

- 4.4.1. Automazione domestica
- 4.4.2. Reti
- 4.4.3. Elettrodomestici
- 4.4.4. Sorveglianza e sicurezza

**4.5. *SmartCity***

- 4.5.1. Illuminazione
- 4.5.2. Meteorologia
- 4.5.3. Sicurezza

**4.6. Trasporto**

- 4.6.1. Localizzazione
- 4.6.2. Effettuare pagamenti e ottenere servizi
- 4.6.3. Connettività

**4.7. *Wearables***

- 4.7.1. Abiti intelligenti
- 4.7.2. Gioielli intelligenti
- 4.7.3. Smartwatch

**4.8. Settore sanitario**

- 4.8.1. Monitoraggio dell'esercizio e della frequenza cardiaca
- 4.8.2. Monitoraggio di pazienti e anziani
- 4.8.3. Impiantabili
- 4.8.4. Robot chirurgici

**4.9. Connettività**

- 4.9.1. Wi-Fi/Gateway
- 4.9.2. Bluetooth
- 4.9.3. Connettività integrata

**4.10. Cartolarizzazione**

- 4.10.1. Reti dedicate
- 4.10.2. Gestione password
- 4.10.3. Utilizzo di protocolli criptati
- 4.10.4. Suggerimenti per l'uso

06

# 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”*

## La Business School di TECH utilizza il 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”*



*Il nostro programma ti prepara ad affrontare sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nel tuo business.*



*Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera.*

## 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 aziendale più attuali.

**“** *Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali”*

Il metodo casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori business school 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 ci confrontiamo nel metodo casistico, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, 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.

*Il nostro sistema online ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi impegni. Sarai in grado di accedere ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o mobile con una connessione internet.*

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 scuola di business 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). Di conseguenza, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Con questa metodologia abbiamo formato oltre 650.000 laureati con un successo senza precedenti, in ambiti molto 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 che punta direttamente 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.



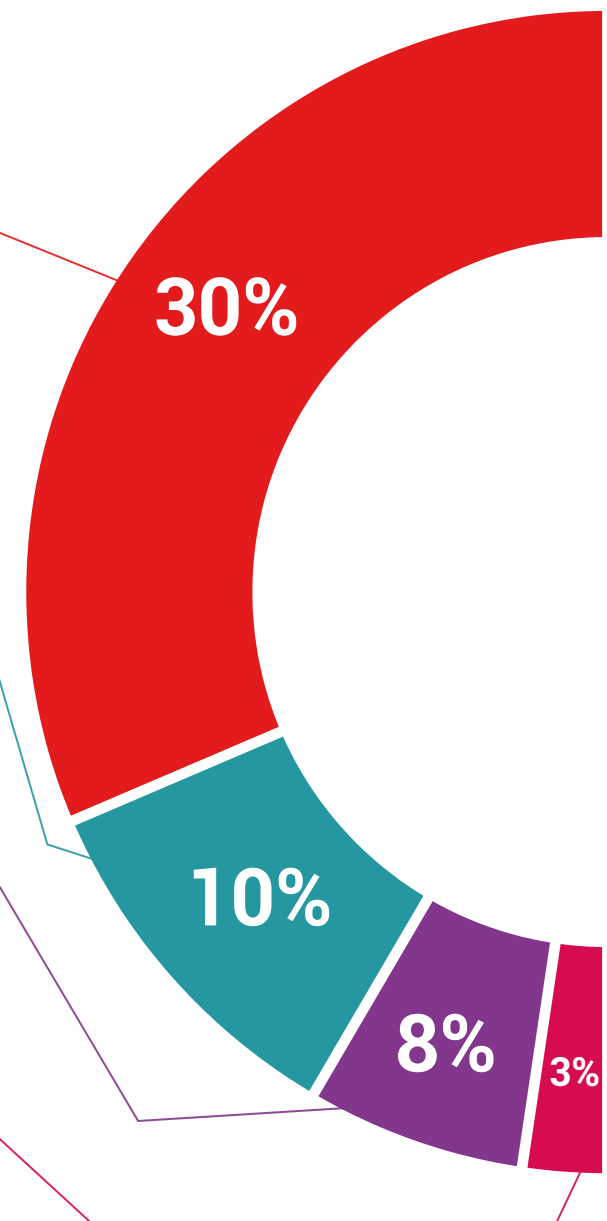
#### Stage di competenze manageriali

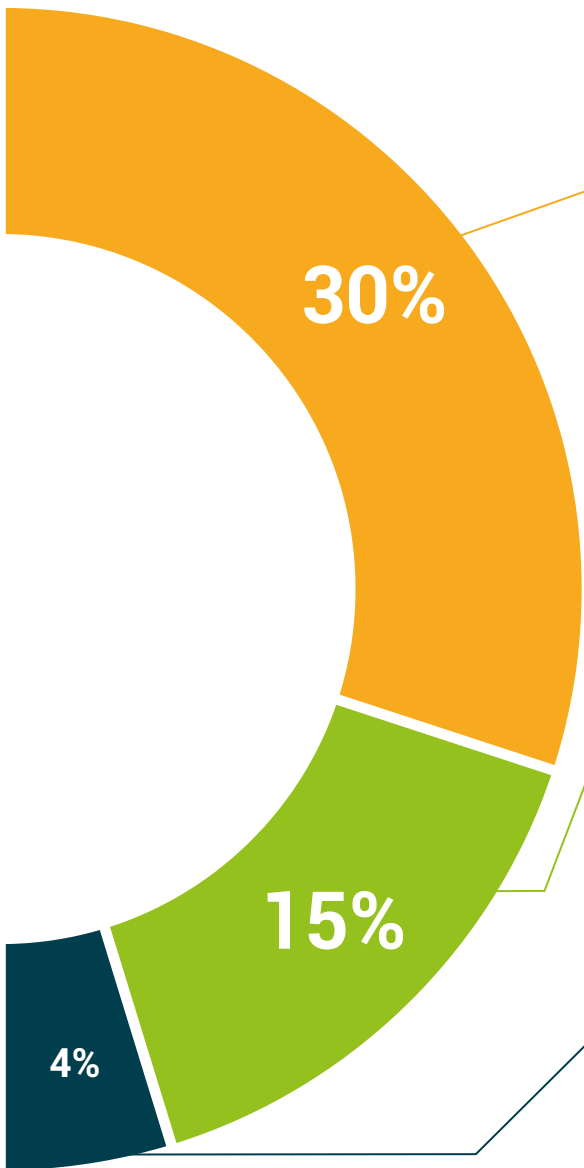
Svolgerai attività per sviluppare competenze manageriali specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che un senior manager deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



#### 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 tutorati dai migliori specialisti in senior management 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.



07

# Profilo dei nostri studenti

L'Esperto Universitario in Cibersicurezza Difensiva è un programma rivolto ai professionisti del mondo degli affari che vogliono migliorare la propria preparazione attraverso un'educazione di qualità. Studenti del XXI secolo che, consapevoli dei pericoli di Internet per le aziende, desiderano ampliare le proprie conoscenze in aree rilevanti di qualsiasi settore e che, al fine di proteggere le proprie attività e le aziende in cui lavorano, decidono di acquisire una specializzazione superiore in sicurezza informatica.





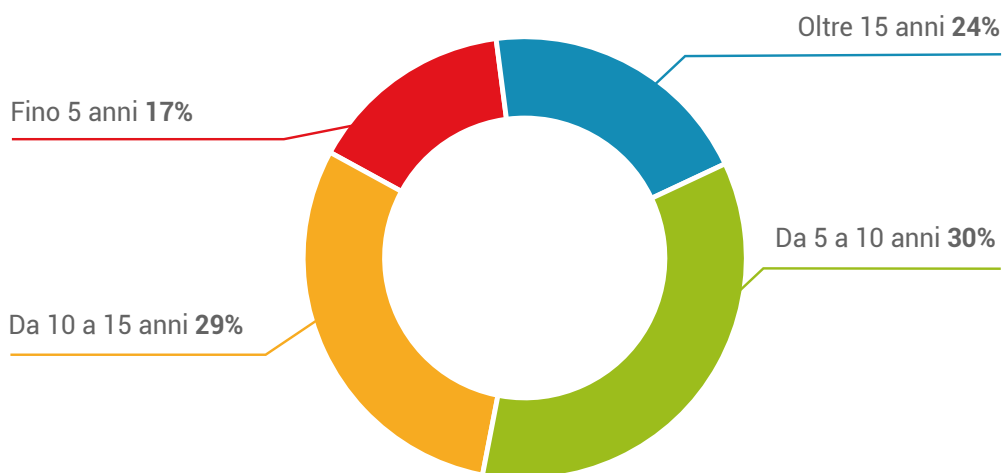
“

*Entra a far parte della comunità TECH  
e sviluppa competenze avanzate”*

## Età media

Da **35** e **45** anni

## Anni di esperienza



## Educazione

Economia e Commercio **22%**

MBA **25%**

Gestione Aziendale **32%**

Scienze Sociali **8%**

Altro **13%**

## Profilo accademico

Industria **23%**

Gestores de proyectos **12%**

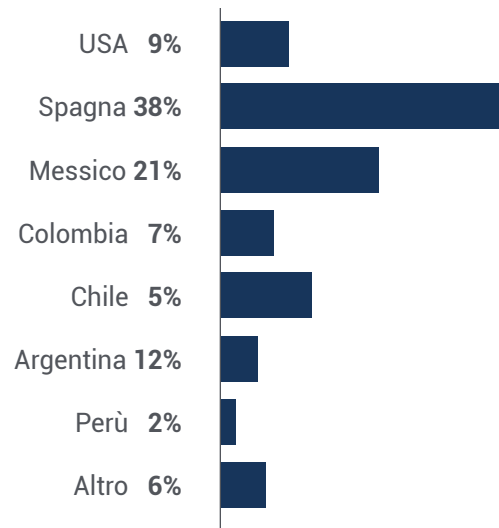
Imprenditori **20%**

Servizi **35%**

Altro **10%**

## Distribuzione geografica

---



## Jaime Díaz

Chief Revenue Officer

*"Il completamento di questo programma mi ha permesso di migliorare la mia preparazione in Cibersicurezza Difensiva, un aspetto rilevante della sicurezza informatica molto utile per il mio sviluppo professionale, poiché, in un'era eminentemente digitale, essere in grado di prevenire gli attacchi digitali è un valore aggiunto per qualsiasi professionista"*

08

# Direzione del corso

Gli insegnanti di questo Esperto Universitario in Cibersicurezza Difensiva sono professionisti con una vasta esperienza nel settore, sia a livello professionale che nell'insegnamento. La specializzazione in questo campo permette ai docenti di avere le qualifiche necessarie per offrire agli studenti uno studio completo e di alta qualità su materie che saranno utili nel loro lavoro quotidiano in ambito aziendale. Senza dubbio, persone che credono negli studi superiori come metodo per avanzare nella loro professione e migliorare la competitività della loro attività.





“

*Un personale docente con una vasta  
esperienza per promuovere la tua  
specializzazione in Cibersicurezza”*

## Direttore Ospite Internazionale

Dott. Frederic Lemieux è riconosciuto a livello internazionale come esperto innovativo e leader ispiratore nei settori dell'intelligence, della sicurezza nazionale, della sicurezza interna, della sicurezza informatica e delle Tecnologie Dirompenti. Il suo impegno costante e i suoi contributi rilevanti alla Ricerca e all'Educazione lo pongono come una figura chiave nella promozione della sicurezza e della comprensione delle tecnologie emergenti di oggi. Nel corso della sua carriera professionale, ha ideato e diretto programmi accademici all'avanguardia presso diverse istituzioni rinomate, tra cui l'Università di Montreal, la George Washington University e la Georgetown University.

Nel corso della sua vasta esperienza, ha pubblicato molti libri importanti, tutti relativi a intelligence criminale, polizia, minacce informatiche e sicurezza internazionale. Ha inoltre contribuito in modo significativo al campo della Sicurezza Informatica pubblicando numerosi articoli in riviste accademiche, che esaminano il controllo del crimine durante i grandi disastri, l'antiterrorismo, le agenzie di intelligence e la cooperazione di polizia. Inoltre, è stato relatore e relatore principale in varie conferenze nazionali e internazionali, affermandosi come punto di riferimento in ambito accademico e professionale.

Il Dott. Lemieux ha ricoperto ruoli editoriali e di valutazione in diverse organizzazioni accademiche, private e governative, a testimonianza della sua influenza e del suo impegno per l'eccellenza nel suo campo di competenza. La sua prestigiosa carriera accademica lo ha portato a ricoprire il ruolo di Professore di Pratica e Direttore di Facoltà dei programmi MPS in Applied Intelligence, Cybersecurity Risk Management, Technology Management e Information Technology Management ,presso la Georgetown University.



## Dott. Lemieux, Frederic

---

- Ricercatore in Intelligence, Cybersecurity e Tecnologie dirompenti presso l'Università di Georgetown
- Direttore del Master in Gestione delle Tecnologie dell'Informazione della Georgetown University
- Direttore del Master in Gestione della Tecnologia dell'Università di Georgetown
- Direttore del Master in Cybersecurity Risk Management della Georgetown University
- Direttore del Master in Intelligenza Applicata del Georgetown University
- Professore di tirocinio al Georgetown University
- Dottore in Criminologia presso la Scuola di Criminologia dell'Università di Montreal
- Laurea in Sociologia, laurea minore in Psicologia, Università di Laval, Francia
- Membro di: New Program Roundtable Committee, presso la Georgetown University

“

*Grazie a TECH potrai apprendere con i migliori professionisti del mondo”*

## Direzione



### Dott.ssa Fernández Sapena, Sonia

- ◆ Formatrice in Sicurezza Informatica e Hacking Etico. Centro di Riferimento Nazionale per l'Informatica e le Telecomunicazioni di Getafe. Madrid
- ◆ Istruttrice certificata da E-Council. Madrid
- ◆ Formatrice nelle seguenti certificazioni: EXIN Ethical Hacking Foundation e EXIN Cyber & IT Security Foundation. Madrid
- ◆ Formatrice esperta accreditata dal CAM per i seguenti certificati di professionalità: Sicurezza Informatica (IFCT0190), Gestione di Reti di Voce e dati (IFCM0310), Amministrazione di Reti dipartimentali (IFCT0410), Gestione degli Allarmi nelle reti di telecomunicazione (IFCM0410), Operatore di Reti di voce e dati (IFCM0110) e Amministrazione di servizi internet (IFCT0509)
- ◆ Collaboratrice esterna CSO/SSA (Chief Security Officer/Senior Security Architect). Università delle Isole Baleari
- ◆ Ingegnere informatica. Università di Alcalá de Henares. Madrid
- ◆ Master in DevOps: Docker and Kubernetes. Cas-Training. Madrid
- ◆ Microsoft Azure Security Technologies. Microsoft Azure Security Technologies. Madrid

## Personale docente

### Dott. Catalá Barba, José Francisco

- ♦ Gestione intermedia del MINISDEF Ha diversi compiti e responsabilità all'interno del GOE III, come l'amministrazione e la gestione degli imprevisti della rete interna, l'attuazione di programmi su misura per le diverse aree, i corsi di formazione per gli utenti della rete e per il personale del gruppo in generale
- ♦ Tecnico elettronico nella Fabbrica Ford di Almusafes, a Valencia, si occupa di programmazione di robot, PLC, riparazione e manutenzione
- ♦ Tecnico Elettronico
- ♦ Sviluppatore di applicazioni per dispositivi mobili

### Dott. Jiménez Ramos, Álvaro

- ♦ Analista Senior per la sicurezza presso The Workshop
- ♦ Analista di sicurezza informatica L1 presso Axians
- ♦ Analista di sicurezza informatica L2 presso Axians
- ♦ Analista di sicurezza informatica presso SACYR S.A.
- ♦ Laurea in Ingegneria Telematica conseguita presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Master in Cybersecurity e Hacking Etico realizzato presso il CICE
- ♦ Corso Avanzato sulla Cybersecurity organizzato da Deusto Formación

### Dott.ssa Marcos Sbarbaro, Victoria Alicia

- ♦ Sviluppatrice di Applicazioni Mobili Native Android presso B60 Regno Unito
- ♦ Analista e Programmatrice per la gestione, il coordinamento e la documentazione dei sistemi di sicurezza e allarme virtualizzati in client
- ♦ Analista e Programmatrice di applicazioni Java per bancomat in client
- ♦ Professionista dello Sviluppo Software per la convalida della firma e la gestione dei documenti in client
- ♦ Tecnico di sistema per la migrazione delle apparecchiature e per la gestione, la manutenzione e la formazione dei dispositivi mobili PDA in client
- ♦ Ingegneria tecnica dei Sistemi Informatici Università Politecnica della Catalogna
- ♦ Master Universitario in Sicurezza Informatica e Hacking Etico organizzato da EC-Council e CompTIA presso la Scuola Professionale di Nuove Tecnologie CICE

### Dott. Peralta Alonso, Jon

- ♦ Avvocato / DPO presso Altia Consultores S.A.
- ♦ Docente del Master in Protezione dei Dati Personali, Cybersecurity e Diritto dell'ICT. Università Pubblica dei Paesi Baschi (UPV-EHU)
- ♦ Avvocato / Consulente legale. Arriaga Asociados Asesoramiento Jurídico y Económico, S.L.
- ♦ Consulente legale / Apprendista. Studio professionale: Oscar Padura
- ♦ Laurea in Giurisprudenza Università Pubblica dei Paesi Baschi
- ♦ Master in Protezione dei Dati. EIS Innovative School
- ♦ Master Universitario in Giurisprudenza. Università Pubblica dei Paesi Baschi
- ♦ Master in Pratica del Contenzioso Civile. Università Internazionale Isabella I di Castiglia

09

# Impatto sulla tua carriera

TECH è consapevole che realizzare un programma di queste caratteristiche è un importante investimento finanziario, professionale e, naturalmente personale. L'obiettivo finale di questo grande sforzo deve essere la crescita professionale, affinché l'inserimento o la promozione del professionista in questo settore sia in linea con le sue aspettative. TECH è impegnata in questo obiettivo e lo raggiunge attraverso la progettazione di programmi competitivi con i migliori esperti del settore.



“

*Un programma di alto livello che ti  
permetterà di fare un cambiamento  
radicale nella tua professione”*

## Sei pronto a dare una svolta? Un eccellente miglioramento professionale ti aspetta

L'Esperto Universitario in Cibersicurezza Difensiva di TECH Università Tecnologica è un programma intensivo e di grande valore volto a migliorare le capacità professionali degli studenti in un'area di ampia competenza. Senza dubbio, è un'opportunità unica per migliorare a livello professionale, ma anche personale, poiché comporta impegno e dedizione.

Gli studenti che desiderano migliorare se stessi, ottenere un cambiamento positivo a livello professionale e relazionarsi con i migliori, trovano in TECH il posto che fa per loro.

*Il completamento di questo programma ti permetterà di controllare e migliorare la sicurezza informatica della tua azienda.*

*Un programma unico per il miglioramento personale e professionale.*

### Momento del cambiamento



### Tipo di cambiamento





## Miglioramento salariale

---

La realizzazione di questo programma prevede per i nostri studenti un incremento salariale superiore al **25,22%**.



10

# Benefici per la tua azienda

L'Esperto Universitario in Cibersicurezza Difensiva aiuta ad elevare il talento dell'azienda al suo massimo potenziale attraverso la specializzazione di leader di alto livello. In questo modo, i professionisti del settore saranno in grado di apportare ulteriore qualità alla propria azienda, disponendo delle competenze necessarie per controllare i processi di Cibersicurezza. Un programma che si adatta agli studenti in modo che possano acquisire gli strumenti necessari che, poi, potranno applicare nella loro pratica quotidiana, andando a beneficiare la propria azienda.





“

*Un programma indispensabile per i professionisti del mondo del business che vogliono monitorare e risolvere eventuali problemi di cibersecurity*”

Sviluppare e mantenere il talento nelle aziende è il miglior investimento a lungo termine.

01

### Crescita del talento e del capitale intellettuale

Il professionista apporterà all'azienda nuovi concetti, strategie e prospettive che possono portare cambiamenti significativi nell'organizzazione.

---

02

### Trattenere i manager ad alto potenziale ed evitare la fuga di cervelli

Questo programma rafforza il legame tra l'azienda e il professionista e apre nuove vie di crescita professionale all'interno dell'azienda stessa.

03

### Creare agenti di cambiamento

Sarai in grado di prendere decisioni in tempi di incertezza e di crisi, aiutando l'organizzazione a superare gli ostacoli.

---

04

### Incremento delle possibilità di espansione internazionale

Grazie a questo programma, l'azienda entrerà in contatto con i principali mercati dell'economia mondiale.



05

### **Sviluppo di progetti propri**

Il professionista può lavorare su un progetto esistente o sviluppare nuovi progetti nell'ambito di R&S o del Business Development della sua azienda.

---

06

### **Aumento della competitività**

Questo programma fornirà ai rispettivi professionisti le competenze per affrontare nuove sfide e far crescere l'organizzazione.

# 11 Titolo

L'Esperto Universitario in Cibersicurezza Difensiva garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Esperto Universitario in Tecniche Avanzate di Visione Artificiale Web** 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 **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Esperto Universitario in Tecniche Avanzate di Visione Artificiale Web**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**



\*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.





## Esperto Universitario Cibersicurezza Difensiva

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Esperto Universitario Cybersicurezza Difensiva

