

# Esperto Universitario

## Cybersicurezza Offensiva



## Esperto Universitario Cibersicurezza Offensiva

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online
- » Rivolto a: Diplomatici e laureati che abbiano precedentemente conseguito un qualsiasi titolo di studio nel campo delle Scienze Sociali e Giuridiche, Amministrative e Aziendali

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

# Indice

01

Benvenuto

---

*pag. 4*

02

Perché studiare in TECH?

---

*pag. 6*

03

Perché 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

Oggi, le aziende danno priorità alla protezione delle loro risorse digitali con lo scopo di evitare fughe di notizie dai suoi concorrenti, riuscendo a mantenere blindate le informazioni più sensibili dell'azienda mantenendo intatta la sua reputazione sociale. Di conseguenza, questo titolo accademico fornirà al professionista un ampio contenuto di altissimo livello per sviluppare competenze specialistiche relative alle pratiche etiche e legali nell'esecuzione di attacchi e test su sistemi Windows, considerando i principi etici della cibersecurity. Tutto questo, attraverso una modalità pedagogica 100% online e con un materiale didattico che assegnerà la migliore esperienza accademica, essendo questa, più efficace e dinamica a livello educativo.



**Esperto Universitario in Cibersecurity Offensiva**  
**TECH Global University**



“

*Questo programma accademico ti offre un contenuto esclusivo sulla Cibersicurezza Offensiva in sole 6 mesi di apprendimento continuo”*

02

# Perché studiare in TECH?

TECH è la più grande business school del mondo che opera in modalità 100% 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 mette tutte le sue risorse a disposizione degli studenti per aiutarli 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

# Perché 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

Questo programma universitario fornirà al laureato gli aggiornamenti più innovativi riguardanti le differenze tra *hacking* offensivo e difensivo in ambiente informatico. In questo modo, TECH fornirà agli studenti vari strumenti audiovisivi e competenze tecniche relative alla produzione di relazioni dettagliate che documentano i risultati e le metodologie utilizzate. Così, al termine di questo programma, il professionista avrà ampliato le sue competenze intorno ad attacchi e difese in *Active Directory Certificate Services*.



“

*L'obiettivo di TECH sei tu: dare alla tua carriera la spinta di cui ha bisogno e diventare un esperto nel settore della Cipersicurezza Offensiva. Iscriviti subito!”*

**TECH fa propri gli obiettivi dei suoi studenti**

**Lavorando insieme a loro per raggiungerli**

L'Esperto Universitario in Cibersecurity Offensiva prepara lo studente a:

01

Studiare e comprendere le tattiche, le tecniche e le procedure utilizzate dagli attori malintenzionati, consentendo l'identificazione e la simulazione delle minacce

02

Applicare le conoscenze teoriche in scenari pratici e simulazioni, affrontando sfide reali per rafforzare le competenze di penetration test

03

Imparare a allocare in modo efficiente le risorse all'interno di un team di cibersecurity, considerando le competenze individuali e massimizzando la produttività dei progetti







04

Migliorare le capacità di comunicazione specifiche per gli ambienti tecnici, facilitando la comprensione e il coordinamento tra i membri del team

05

Apprendere le tecniche di monitoraggio e controllo dei progetti, identificando le deviazioni e intraprendendo azioni correttive se necessario

06

Sviluppare competenze per valutare e migliorare le configurazioni di sicurezza dei sistemi Windows, garantendo l'implementazione di misure efficaci

07

Promuovere pratiche etiche e legali nell'esecuzione di attacchi e test su sistemi Windows, tenendo conto dei principi etici della cibersecurity

10

Promuovere pratiche etiche e legali nell'analisi e nello sviluppo di malware, garantendo integrità e responsabilità in tutte le attività

08

Familiarizzarsi con la valutazione della sicurezza in API e servizi web, identificando potenziali punti di vulnerabilità e rafforzando la sicurezza nelle interfacce di programmazione

11

Promuovere pratiche etiche e legali nell'analisi e nello sviluppo di malware, garantendo integrità e responsabilità in tutte le attività

09

Promuovere una collaborazione efficace con i team di sicurezza, integrando le strategie e sforzi per proteggere l'infrastruttura di rete

12

Acquisire una solida conoscenza dei principi fondamentali dell'indagine forense digitale (DFIR), applicabili nella risoluzione degli incidenti informatici



13

Imparare a produrre rapporti dettagliati che documentano i risultati, le metodologie utilizzate e le raccomandazioni derivanti da esercizi di Red Team avanzati

14

Sviluppare competenze per formulare raccomandazioni pratiche e attuabili, orientate a mitigare le vulnerabilità e migliorare la postura di sicurezza

15

Familiarizzare lo studente con le migliori pratiche per la presentazione esecutiva di relazioni, adeguando le informazioni tecniche per il pubblico non tecnico

05

# Struttura e contenuti

Il programma in Cipersicurezza Offensiva è una qualifica che si concentra principalmente sulle abilità puntuali con un orizzonte verso i ruoli e le responsabilità nella Sicurezza Offensiva. In questo modo, questo itinerario accademico è guidato da un pilastro teorico-pratico insieme la solida esperienza di un personale docente esperto del settore.





“

*Un programma realizzato da esperti e contenuti di qualità sono la chiave per il tuo apprendimento sulla Cipersicurezza Offensiva”*

## Piano di studi

Questo programma accademico comprende 450 ore di insegnamento, in cui TECH guiderà il professionista verso la vetta della sua carriera attraverso un insegnamento che pone l'accento sull'eccellenza e sull'efficienza. In questo modo, lo studente riuscirà ad applicare ai più importanti posti vacanti nel settore informatico e imprenditoriale, affrontando molteplici sfide in ambito lavorativo. Ecco perché questa qualifica fornisce innumerevoli competenze relative alle applicazioni di OSINT nella sicurezza offensiva.

In questo modo, il personale docente ha progettato un prestigioso programma che incorpora 3 moduli, con l'obiettivo che lo studente acquisisca conoscenze rilevanti sull'importanza della sicurezza informatica oggi, le sue opportunità e sfide nel settore.

Inoltre, gli studenti di questo Esperto Universitario approfondiranno concetti specifici relativi a vulnerabilità comuni in ADCS, attacchi e tecniche di sfruttamento, difese e mitigazioni, monitoraggio e audit di ADCS. Acquisiranno anche importanti competenze correlate con la sicurezza informatica nell'era moderna.

Pertanto, TECH dà la priorità al comfort e all'eccellenza, e per questo motivo questo programma offre un'istruzione completa e di alta qualità, offrendo al tempo stesso la flessibilità necessaria. Infatti, lo studente avrà solo bisogno di un dispositivo con connessione internet per accedere facilmente alla piattaforma virtuale, 24 ore al giorno e da qualsiasi parte del mondo.

Questo Esperto Universitario si svolge nell'arco di 6 mesi ed è suddiviso in 3 moduli:

### Modulo 1

Sicurezza Offensiva

### Modulo 2

Attacchi a Reti e Sistemi Windows

### Modulo 3

Analisi e Sviluppo di Malware



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

TECH offre la possibilità di svolgere questo Esperto Universitario in Cibersicurezza Offensiva completamente online. Durante i 6 mesi di durata della specializzazione, gli studenti potranno accedere a tutti i contenuti di questo programma in qualsiasi momento, il che consentirà loro di autogestire il proprio tempo di studio.

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

## Modulo 1. Sicurezza Offensiva

### 1.1. Definizione e contesto

- 1.1.1. Concetti fondamentali della sicurezza offensiva
- 1.1.2. Importanza della cibersicurezza nell'attualità
- 1.1.3. Sfide e opportunità della sicurezza offensiva

### 1.2. Basi della cibersicurezza

- 1.2.1. Sfide iniziali e minacce in evoluzione
- 1.2.2. Pietre miliari della tecnologia e loro impatto sulla cibersicurezza
- 1.2.3. Cibersicurezza nell'era moderna

### 1.3. Basi della sicurezza offensiva

- 1.3.1. Concetti chiave e terminologia
- 1.3.2. Think outside the Box
- 1.3.3. Differenze tra hacking offensivo e difensivo

### 1.4. Metodologie di sicurezza offensiva

- 1.4.1. PTES (Penetration Testing Execution Standard)
- 1.4.2. OWASP (Open Web Application Security Project)
- 1.4.3. Cyber Security Kill Chain

### 1.5. Ruoli e responsabilità nella sicurezza offensiva

- 1.5.1. Profili principali
- 1.5.2. Bug Bounty Hunters
- 1.5.3. Researching: l'arte di investire

### 1.6. Arsenale del revisore offensivo

- 1.6.1. Sistemi operativi di hacking
- 1.6.2. Introduzione al C2
- 1.6.3. Metasploit: Fondamenti e uso
- 1.6.4. Risorse utili

### 1.7. OSINT (Intelligenza nelle fonti aperte)

- 1.7.1. Fondamenti di OSINT
- 1.7.2. Tecniche e strumenti OSINT
- 1.7.3. Applicazioni OSINT nella sicurezza offensiva

### 1.8. Scripting: Introduzione all'automatizzazione

- 1.8.1. Fondamenti di Scripting
- 1.8.2. Scripting in Bash
- 1.8.3. Scripting in Python

### 1.9. Categorizzazione delle vulnerabilità

- 1.9.1. CVE (Common Vulnerabilities and Exposures)
- 1.9.2. CWE (Common Weakness Enumeration)
- 1.9.3. CAPEC (Common Attack Pattern Enumeration and Classification)
- 1.9.4. CVSS (Common Vulnerability Scoring System)
- 1.9.5. MITRE ATT & CK

### 1.10. Etica e hacking

- 1.10.1. Principi di etica hacker
- 1.10.2. La linea tra hacking etico e malevolo
- 1.10.3. Implicazioni e conseguenze legali
- 1.10.4. Casi di studio: Situazioni etiche nella cibersicurezza

**Modulo 2. Attacchi a Reti e Sistemi Windows****2.1. Windows e Active Directory**

- 2.1.1. Storia ed evoluzione di Windows
- 2.1.2. Nozioni di base di Active Directory
- 2.1.3. Ruoli e servizi di Active Directory
- 2.1.4. Architettura generale di Active Directory

**2.2. Reti in ambienti Active Directory**

- 2.2.1. Protocolli di rete in Windows
- 2.2.2. DNS e il suo funzionamento in Active Directory
- 2.2.3. Strumenti di diagnosi di rete
- 2.2.4. Implementazione della rete in Active Directory

**2.3. Autenticazione e autorizzazione in Active Directory**

- 2.3.1. Processo e flusso di autenticazione
- 2.3.2. Tipi di credenziali
- 2.3.3. Archiviazione e gestione delle credenziali
- 2.3.4. Sicurezza nell'autenticazione

**2.4. Permessi e Politica in Active Directory**

- 2.4.1. GPO
- 2.4.2. Applicazione e gestione delle GPO
- 2.4.3. Gestione dei permessi di Active Directory
- 2.4.4. Vulnerabilità e mitigazioni dei permessi

**2.5. Fondamenti di Kerberos**

- 2.5.1. Che cos'è Kerberos?
- 2.5.2. Componenti e funzionamento
- 2.5.3. Ticket in Kerberos
- 2.5.4. Kerberos nel contesto di Active Directory

**2.6. Tecniche avanzate in Kerberos**

- 2.6.1. Attacchi comuni a Kerberos
- 2.6.2. Mitigazioni e protezioni
- 2.6.3. Monitoraggio del traffico Kerberos
- 2.6.4. Attacchi avanzati a Kerberos

**2.7. Active Directory Certificate Services (ADCS)**

- 2.7.1. Nozioni di base sulla PKI
- 2.7.2. Ruoli e componenti di ADCS
- 2.7.3. Configurazione e distribuzione dell'ADCS
- 2.7.4. Sicurezza dell'ADCS

**2.8. Attacchi e difese in Active Directory Certificate Services (ADCS)**

- 2.8.1. Vulnerabilità comuni in ADCS
- 2.8.2. Attacchi e tecniche di utilizzo
- 2.8.3. Difese e mitigazioni
- 2.8.4. Monitoraggio e auditing dell'ADCS

**2.9. Audit di Active Directory**

- 2.9.1. Importanza dell'audit di Active Directory
- 2.9.2. Strumenti di audit
- 2.9.3. Rilevamento di anomalie e comportamenti sospetti
- 2.9.4. Risposta agli incidenti e recupero

**2.10. Azure AD**

- 2.10.1. Concetti base di Azure AD
- 2.10.2. Sincronizzazione con Active Directory locale
- 2.10.3. Gestione delle identità in Azure AD
- 2.10.4. Integrazione con applicazioni e servizi

## Modulo 3. Analisi e Sviluppo di Malware

### 3.1. Analisi e Sviluppo di Malware

- 3.1.1. Storia ed evoluzione di malware
- 3.1.2. Classificazione e tipi di malware
- 3.1.3. Analisi del malware
- 3.1.4. Sviluppo di malware

### 3.2. Preparazione dell'ambiente

- 3.2.1. Configurazione di Macchine Virtuali e Snapshots
- 3.2.2. Strumenti di analisi del malware
- 3.2.3. Strumenti di sviluppo del malware

### 3.3. Fondamenti di Windows

- 3.3.1. Formato dei file PE (Portable Executable)
- 3.3.2. Processo e Threads
- 3.3.3. Sistemi di archivio e registro
- 3.3.4. Windows Defender

### 3.4. Tecniche di malware di base

- 3.4.1. Generazione di shellcode
- 3.4.2. Esecuzione di shellcode su disco
- 3.4.3. Disco vs memoria
- 3.4.4. Esecuzione di shellcode su memoria

### 3.5. Tecniche di malware intermedie

- 3.5.1. Persistenza di Windows
- 3.5.2. Cartella Home
- 3.5.3. Chiavi di registro
- 3.5.4. Screensaver

### 3.6. Tecniche di malware avanzate

- 3.6.1. Crittografia di shellcode (XOR)
- 3.6.2. Crittografia di shellcode (RSA)
- 3.6.3. Offuscamento di strings
- 3.6.4. Iniezione di processi

### 3.7. Analisi statica di malware

- 3.7.1. Analisi dei packers con DIE (Detect It Easy)
- 3.7.2. Analisi delle sezioni con PE-Bear
- 3.7.3. Decompilazione con Ghidra

### 3.8. Analisi dinamica di malware

- 3.8.1. Analisi del comportamento con Process Hacker
- 3.8.2. Analisi delle chiamate con API Monitor
- 3.8.3. Analisi delle modifiche al registro di sistema con Regshot
- 3.8.4. Analisi delle richieste di rete con TCPView

### 3.9. Analisi in .NET

- 3.9.1. Introduzione a .NET
- 3.9.2. Decompilazione con dnSpy
- 3.9.3. Debug con dnSpy

### 3.10. Analisi di malware reali

- 3.10.1. Preparazione dell'ambiente
- 3.10.2. Analisi statica dei malware
- 3.10.3. Analisi dinamica dei malware
- 3.10.4. Creazione di regole YARA





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:



#### **Materiale 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.



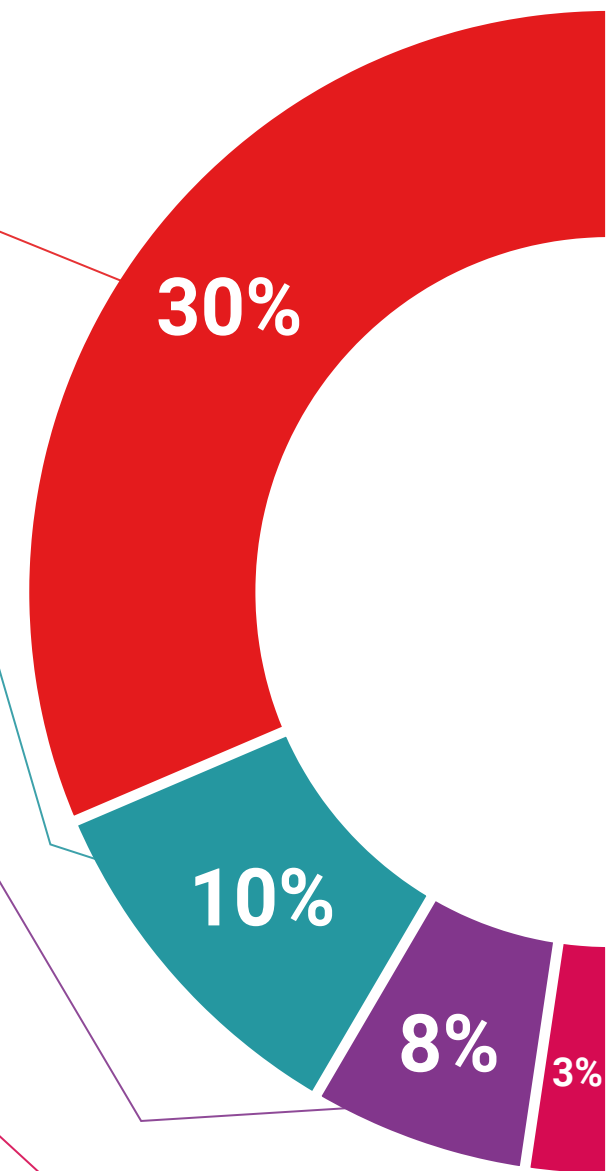
#### **Stage di competenze manageriali**

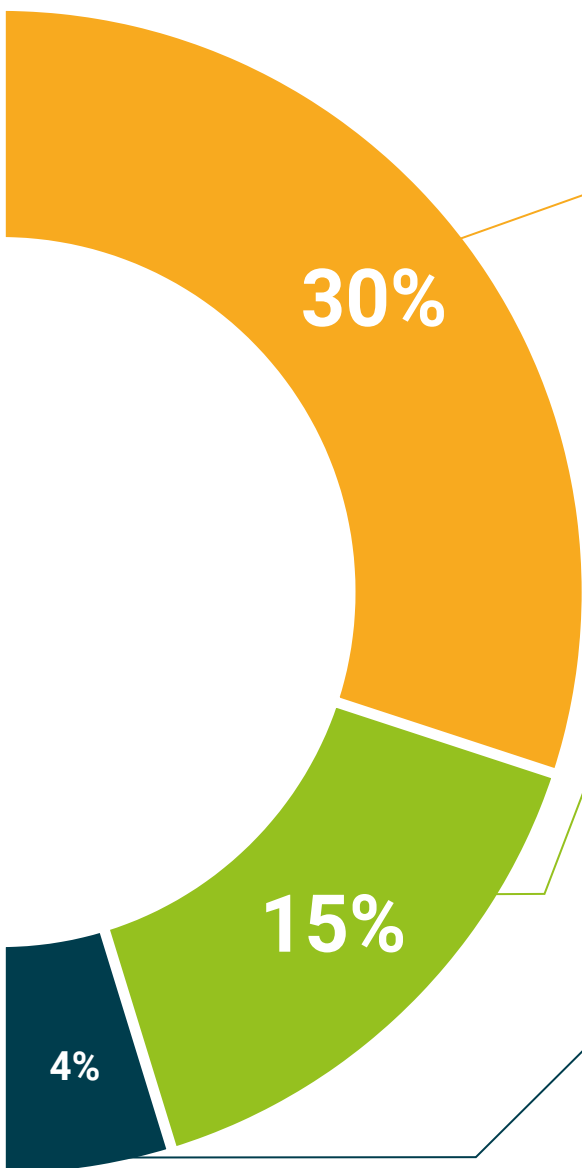
Svolgerai attività per sviluppare competenze manageriali specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che un senior manager deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



#### **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

Il programma è rivolto a laureati e diplomati che hanno precedentemente completato una qualsiasi delle successive qualifiche nel campo delle Scienze Sociali, Giuridiche, Amministrative e dell'Economia.

La diversità dei partecipanti, con diversi profili accademici e di varie nazionalità, costituisce l'approccio multidisciplinare di questo programma.

Il programma può essere conseguito anche da professionisti con una laurea in qualsiasi settore e due anni di esperienza lavorativa nel campo dell'Informatica.





“

*Se hai esperienza in Cipersicurezza Offensiva, e sei alla ricerca di un'interessante miglioramento della tua carriera pur continuando a lavorare, questo è il programma adatto a te"*

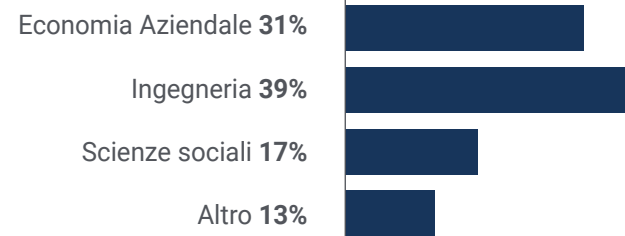
## Età media

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

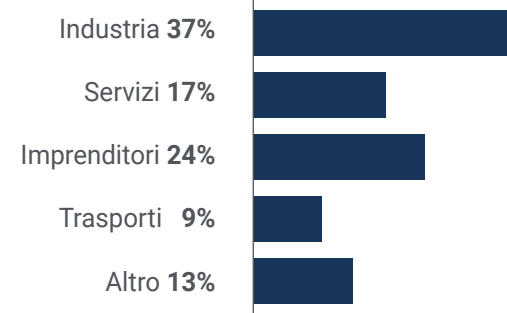
## Anni di esperienza



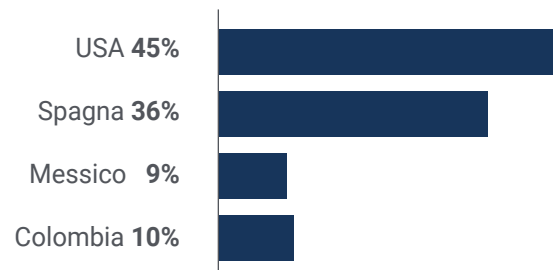
## Educazione



## Profilo accademico



## Distribuzione geografica



## Adrián Hernández

Ingegnere in materia di sicurezza

*"In questo programma accademico sono riuscito ad addentrarmi in conoscenze molto puntuali come la comprensione della vulnerabilità informatica in cui le entità avranno come prima opzione l'assegnazione di strumenti di sicurezza che mitighino efficacemente gli attacchi. E ammiro la profonda conoscenza del personale docente che guida questa qualifica"*

08

# Direzione del corso

Questo titolo accademico dispone di specialisti del settore imprenditoriale e informatico, che hanno unito in questo programma la loro esperienza nel campo dell'ingegneria del software e delle tecnologie della società dell'informazione e della cibersicurezza nell'integrazione tecnologica aziendale. In questo modo, il professionista raggiungerà un proficuo apprendimento da parte di rinomati specialisti in questo settore della conoscenza. Pertanto, TECH fornisce agli studenti un'istruzione dei più alti standard, grazie agli strumenti tecnologici forniti da questo Esperto Universitario, dove gli studenti potranno affrontare le difficoltà che il settore lavorativo quotidianamente dispone.



“

*Iscriviti a questo Esperto Universitario e potenzierai le tue abilità nelle pietre miliari tecnologiche e il loro impatto sulla sicurezza informatica”*



## Direzione



### Dott. Gómez Pintado, Carlos

- ♦ Responsabile di Cibersecurity e Rete Cipherbit presso Grupo Oesía
- ♦ Responsabile *Advisor & Investor* presso Wesson App
- ♦ Laurea in Ingegneria del Software e Tecnologie della Società dell'Informazione, Università Politecnica di Madrid
- ♦ Collabora con istituzioni educative per la preparazione di **cicli di formazione di livello superiore** in materia di cibersecurity

## Personale docente

### Dott. González Parrilla, Yuba

- ♦ Coordinatore della linea di sicurezza offensiva e del team di rete
- ♦ Specialista in Gestione di Progetti *Predictive* nel Project Management Institute
- ♦ Specialista in *SmartDefense*
- ♦ Esperto in *Web Application Penetration Tester* presso eLearnSecurity
- ♦ *Junior Penetration Tester* presso eLearnSecurity
- ♦ Laurea in Ingegneria Computazionale presso l'Università Politecnica di Madrid

### Dott. Gallego Sánchez, Alejandro

- ♦ Pentester presso Grupo Oesía
- ♦ Consulente di Cibersecurity presso Integración Tecnológica Empresarial, S.L.
- ♦ Tecnico audiovisivo presso Ingeniería Audiovisual S.A.
- ♦ Laurea in Ingegneria dei della Cibersecurity presso l'Università Rey Juan Carlos





09

# Impatto sulla tua carriera

Questo programma è stato elaborato con l'intento di dare agli studenti le competenze più esclusive che li porteranno ad assumere con rigore ciascuna delle situazioni di difficoltà che il settore informatico presenta. In questo senso, TECH pone l'accento sulla fornitura di un insegnamento d'élite, focalizzato sull'eccellenza di ciascuno dei suoi programmi accademici. Per questo, il professionista avrà la garanzia di acquisire una formazione unica orientata all'applicazione delle conoscenze teoriche in scenari pratici e simulazioni, affrontando sfide reali per rafforzare le capacità di svolgere *Penetration test*.



“

*Questo Esperto Universitario incorpora  
un personale docente specializzato in  
Informatica insieme a un grande supporto  
audiovisivo dei più alti standard”*

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

L'Esperto Universitario in Cibersecurity Offensiva di TECH è un programma intensivo che prepara lo studente ad affrontare sfide e a prendere decisioni aziendali nell'ambito dell'Informatica. Il suo obiettivo principale è quello di promuovere la tua crescita personale e professionale. Aiutarti a raggiungere il successo.

Se vuoi migliorare te stesso, ottenere un cambiamento positivo a livello professionale e creare una rete di contatti con i migliori, questo è il posto che fa per te.

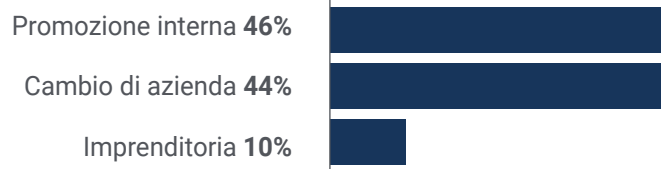
*Questo programma universitario ti fornirà un materiale didattico innovativo sulle tecniche Malware Avanzate.*

*Grazie a questa qualifica altamente flessibile avrai bisogno solo di un dispositivo elettronico dotato di connessione internet per accedere alla piattaforma virtuale in ogni momento.*

### Momento del cambiamento



### Tipo di cambiamento



## Miglioramento salariale

---

La realizzazione di questo programma prevede per i nostri studenti un incremento salariale superiore al **25,55%**





10

# Benefici per la tua azienda

Questo programma contribuisce a elevare il talento dell'organizzazione al suo massimo potenziale attraverso la didattica di leader di alto livello.

Inoltre, partecipare a questo programma è un'opportunità unica per accedere a una rete di contatti dove si possono trovare futuri partner professionali, clienti o fornitori.



“

*Nell'era digitale, i manager devono integrare nuovi processi e strategie che comportano cambiamenti significativi e uno sviluppo organizzativo. Questo è possibile solo attraverso la preparazione e l'aggiornamento universitario"*

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.

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 a 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

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Esperto Universitario in Cibersecurity Offensiva rilasciato da TECH Global University, la più grande università digitale del mondo.



“

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



Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Esperto Universitario in Cibersicurezza Offensiva** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

**TECH Global University** è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([\*bollettino ufficiale\*](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Esperto Universitario in Cibersicurezza Offensiva**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **18 ECTS**





## Esperto Universitario Cibersicurezza Offensiva

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

# Esperto Universitario

## Cybersicurezza Offensiva

