Executive Master

MBA in Cybersecurity Management (CISO, Chief Information Security Officer)

MBACMCCISO

tech università tecnologica

tech università tecnologica

Executive Master
MBA in Cybersecurity Management (CISO, Chief Information Security Officer)

- Modalità: **online**
- Durata: **1 anno**
- Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- Orario: **a tua scelta**
- Esami: **online**

Accesso al sto web: **www.techtitute.com/it/business-school/master/master-mba-cybersecurity-management-ciso-chief-information-security-officer**

Indice

01

Benvenuto

La società odierna è iperconnessa. L'era dell'informazione consente ai cittadini di essere a conoscenza di qualsiasi dato con un semplice clic. Ma questo ha significato anche che le minacce virtuali sono all'ordine del giorno, lasciando le aziende più a rischio che mai di trovarsi sul tavolo di *malware* che possono danneggiare la loro produzione e la loro sicurezza, o addirittura esporre i dati personali di clienti e dipendenti, e mettere in luce le loro debolezze informatiche. Sebbene la protezione in questo settore sia compito degli specialisti IT, sempre più *chief revenue officers* e altri manager scelgono di specializzarsi in questo campo per cercare di fermare i criminali informatici ed evitare di essere il bersaglio dei loro attacchi. Per questo motivo, TECH ha creato questo programma, in cui i professionisti del business troveranno le informazioni più rilevanti del momento, attraverso un programma didattico di facile comprensione per gli studenti. In questo modo, e grazie alle conoscenze acquisite, lo studente potrà lavorare con pieno successo come Chief Information Security Office, una posizione in ascesa e con grandi prospettive di crescita.

Executive Master in MBA in Cybersecurity Management (CISO, Chief Information Security Officer) TECH Università Tecnologica

Migliora le tue competenze in materia di Cybersecurity Management grazie a 10 Masterclass tenute da uno specialista di fama internazionale"

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.

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"

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.

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

Questo programma di TECH è pensato per rafforzare le competenze professionali dei manager d'azienda che, oltre ad essere altamente specializzati nel loro campo di attività, troveranno in questo programma un'occasione unica per migliorare in un settore di grande importanza, in quanto impareranno a sviluppare correttamente un sito web, tenendo conto di aspetti fondamentali come la legalità attuale e la sicurezza di Internet. In questo modo, diventerà un professionista esperto in diversi settori, in modo da poter controllare tutte le aree dell'azienda, diventando così Chief Information Security Officer.

Aumenta le tue competenze e raggiungi i tuoi obiettivi di carriera grazie alla preparazione di alto livello che TECH ti offre con questo programma"

TECH fa suoi gli obiettivi dei suoi studenti
Lavoriamo insieme per raggiungerli

L' MBA in Cybersecurity Management (CISO, Chief Information Security Officer) consentirà agli studenti di:

01 Analizzare il ruolo dell'analista di cybersecurity

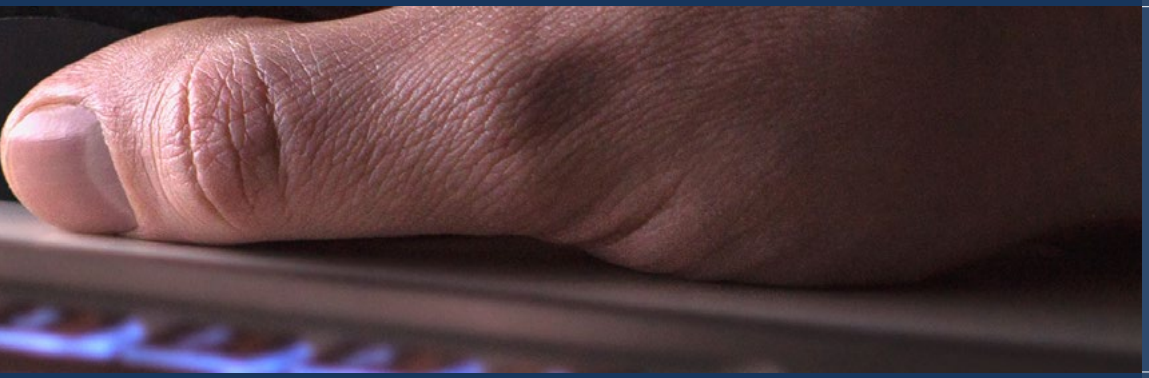
02 Approfondire la comprensione dell'ingegneria sociale e dei suoi metodi

03 Esaminare le metodologie OSINT, HUMINT, OWASP, PTEC OSSTM, OWISAM

04 Condurre l'analisi dei rischi e comprendere le metriche di rischio

05 Determinare l'uso appropriato dell'anonimato e l'uso di reti come TOR, I2P e Freenet

06 Raccogliere le normative esistenti in materia di cybersecurity



07 Generare conoscenze specialistiche per condurre un audit di sicurezza

08 Sviluppare politiche di utilizzo appropriate

09 Esaminare i sistemi di rilevamento e prevenzione delle minacce più importanti

10 Valutare i nuovi sistemi di rilevamento delle minacce e la loro evoluzione rispetto alle soluzioni più tradizionali

11 Analizzare le principali piattaforme mobili attuali, le loro caratteristiche e il loro utilizzo

12 Identificare, analizzare e valutare i rischi per la sicurezza delle parti di un progetto IoT

13 Valutare le informazioni ottenute e sviluppare meccanismi di prevenzione e Hacking

14 Applicare l'ingegneria inversa all'ambiente della sicurezza informatica

15 Specificare i test da eseguire sul software sviluppato

16 Raccogliere tutte le prove e i dati esistenti per realizzare un rapporto forense

17 Presentare regolarmente il rapporto forense

18 Analizzare lo stato attuale e futuro della sicurezza informatica

19 Esaminare i rischi delle tecnologie nuove ed emergenti

20 Raccogliere le diverse tecnologie in relazione alla sicurezza informatica

05

Competenze

Il MBA in Cybersecurity Management (CISO, Chief Information Security Officer) stato progettato per migliorare la competitività dei professionisti del settore commerciale. Pertanto, al termine degli studi, gli studenti avranno acquisito le competenze necessarie per sviluppare una prassi di qualità e aggiornata, basata sulla metodologia didattica più innovativa. Indubbiamente, un programma che migliorerà la loro preparazione e permetterà loro di essere più competitivi nella loro pratica quotidiana, unificando tutti gli aspetti rilevanti dei siti web che i manager devono conoscere e mettere in pratica.

Approfondisci lo studio della sicurezza informatica e migliora le tue competenze per controllare le potenziali minacce alla rete"

01 Conoscere le metodologie utilizzate in materia di sicurezza informatica

02 valutare ogni tipo di minaccia per offrire una soluzione ottimale in ogni caso

03 Generare soluzioni intelligenti complete per automatizzare il comportamento in caso di imprevisti

04 Valutare i rischi associati alle vulnerabilità sia all'interno che all'esterno dell'azienda

05 Comprendere l'evoluzione e l'impatto dell'IoT nel tempo

06 Dimostrare che un sistema è vulnerabile, attaccarlo in modo proattivo e risolvere i problemi

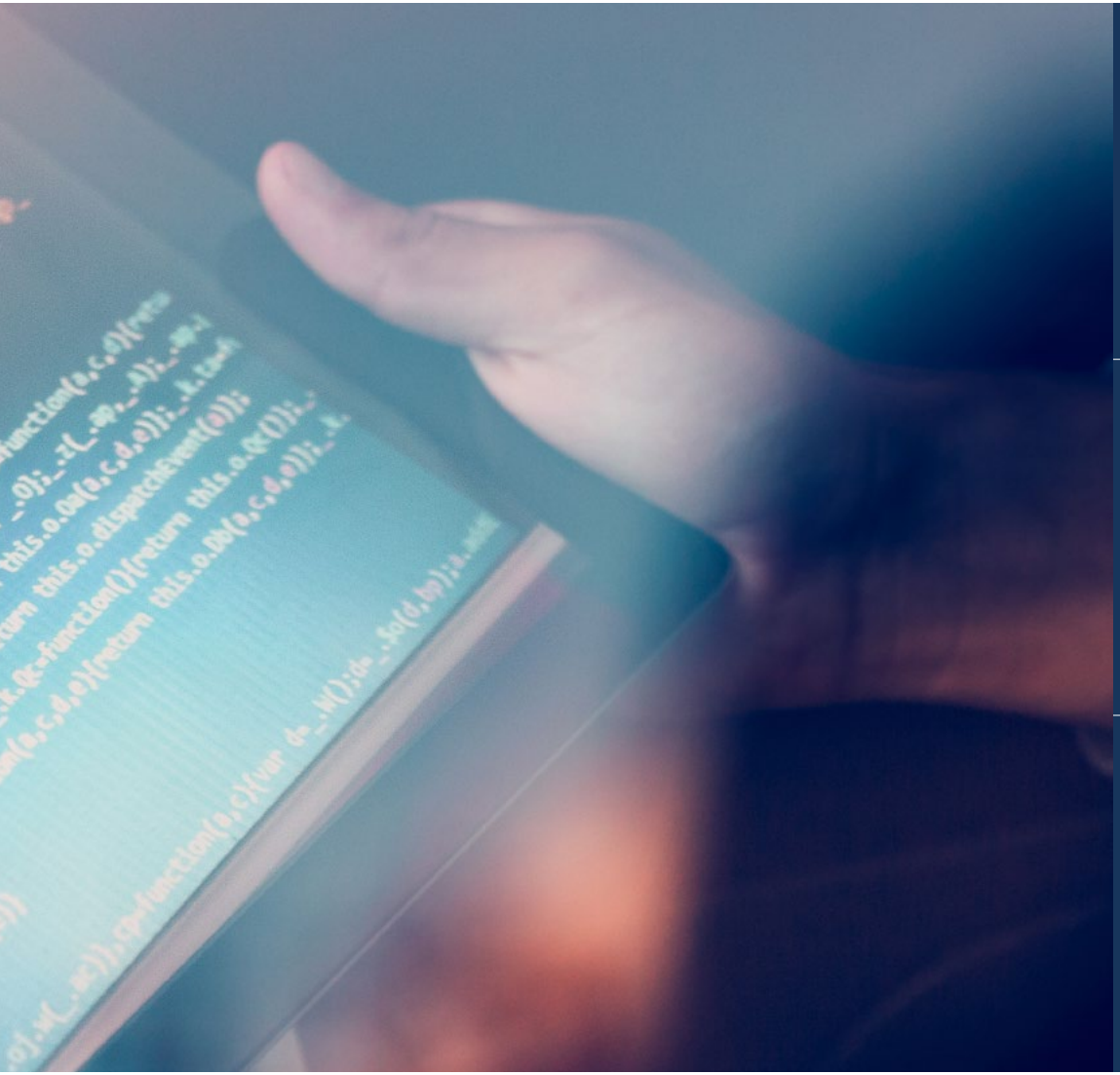
07 Saper applicare il *Sandboxing* in diversi ambienti

08 Conoscere le linee guida che un buon sviluppatore deve seguire per conformarsi ai requisiti di sicurezza necessari

09 Condurre operazioni di sicurezza difensiva

10 Possedere una percezione approfondita e specializzata della sicurezza informatica

11 Applicare i processi di sicurezza per smartphone e dispositivi portatili



12 Sapere come effettuare il cosiddetto Hacking etico e proteggere un'azienda da un attacco informatico

13 Essere in grado di indagare su un incidente di cybersecurity

14 Distinguere tra le tecniche di attacco e di difesa disponibili

06

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'MBA consentirà loro di acquisire conoscenze specifiche che potranno applicare alla loro pratica lavorativa. Per farlo, utilizzeranno una metodologia completamente online che consentirà loro di combinare gli studi con il resto degli impegni quotidiani.

Questo programma sarà essenziale per individuare eventuali attacchi informatici nella tua azienda"

Piano di studi

Il Executive Master MBA in Cybersecurity Management (CISO, Chief Information Security Officer) di TECH Università Tecnologica è un programma intensivo progettato per promuovere lo sviluppo di competenze manageriali che consentono di prendere decisioni più rigorose in ambienti incerti.

Attraverso 1.500 ore di studio, lo studente acquisirà le competenze necessarie per svilupparsi con successo nella sua pratica quotidiana. Si tratta, pertanto, 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 cybersecurity 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 sue esigenze e quelle della sua azienda attraverso contenuti innovativi basati sulle ultime tendenze, supportati dalla migliore metodologia didattica e da un corpo docente d'eccezione.

A tutto questo vanno aggiunte 10 esclusive Masterclass che fanno parte del materiale didattico, all'avanguardia per tecnologia e apprendimento. Queste lezioni sono state progettate da uno specialista di fama internazionale in intelligence, sicurezza informatica e tecnologie dirompenti. Risorse utili che aiuteranno il professionista esecutivo a specializzarsi nella Gestione della Cybersecurity e a gestire efficacemente i dipartimenti aziendali dedicati a questa importante area.

Si tratta di un programma che ha la durata di 12 mesi ed é strutturato in 10 moduli:

Modulo 1	Cyberintelligence e cybersecurity
Modulo 2	Sicurezza in *Host*
Modulo 3	Sicurezza di Rete (Perimetrale)
Modulo 4	Sicurezza degli *smartphone*
Modulo 5	Sicurezza in IoT
Modulo 6	*Hacking* etico
Modulo 7	Ingegneria inversa
Modulo 8	Sviluppo sicuro
Modulo 9	Analisi forense
Modulo 10	Le sfide attuali e future della sicurezza informatica

Dove, quando e come si svolge?

TECH offre la possibilità di svolgere questo Executive Master in MBA in Cybersecurity Management (CISO, Chief Information Security Officer) completamente online. Durante i 12 mesi della specializzazione, lo studente potrà accedere a tutti i contenuti di questo programma 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. Cyberintelligence e cybersecurity

1.1. Cyberintelligence

1.1.1. Cyberintelligence
- 1.1.1.1. L'intelligence
  - 1.1.1.1.1. Ciclo di intelligence
- 1.1.1.2. Cyberintelligence
- 1.1.1.3. Cyber-intelligence e cyber-security

1.1.2. L'analista di intelligence

1.2. Cybersecurity

1.2.1. Livelli di sicurezza
1.2.2. Identificazione delle minacce informatiche
- 1.2.2.1. Minacce esterne
- 1.2.2.2. Minacce interne

1.2.3. Azioni avverse
- 1.2.3.1. Ingegneria sociale
- 1.2.3.2. Metodi comunemente utilizzati

1.3. Tecniche e Strumenti di Intelligence

1.3.1 OSINT
1.3.2 SOCMINT
1.3.3 HUMIT
1.3.4 Distribuzioni e strumenti Linux
1.3.5 OWISAM
1.3.6 OWISAP
1.3.7 PTES
1.3.8 OSSTM

1.4. Metodologie di valutazione

1.4.1. L'analisi di intelligence
1.4.2. Tecniche di organizzazione delle informazioni acquisite
1.4.3. Affidabilità e credibilità delle fonti di informazione
1.4.4. Metodologie di analisi
1.4.5. Presentazione dei risultati dell'intelligence

1.5. Audit e documentazione

1.5.1. Audit della sicurezza informatica
1.5.2. Documentazione e permessi per l'audit
1.5.3. Tipi di audit
1.5.4. Risultati
- 1.5.4.1. Rapporto tecnico
- 1.5.4.2. Rapporto esecutivo

1.6. Anonimato in rete

1.6.1. Uso dell'anonimato
1.6.2. Tecniche di anonimato (Proxy, VPN)
1.6.3. Reti TOR, Freenet e IP2

1.7. Minacce e tipi di sicurezza

1.7.1. Tipologie di minacce
1.7.2. Sicurezza fisica
1.7.3. Sicurezza di rete
1.7.4. Sicurezza logica
1.7.5. Sicurezza delle applicazioni web
1.7.6. Sicurezza sui dispositivi mobili

1.8. Regolamenti e *Compliance*

1.8.1. GDPR
1.8.2. La strategia nazionale di cybersecurity per il 2019
1.8.3. Famiglia ISO 27000
1.8.4. Quadro di sicurezza informatica NIST
1.8.5. PIC 9
1.8.6. ISO 27032
1.8.7. Normativa sul *Cloud*
1.8.8. SOX
1.8.9. PCI

1.9. Analisi del rischio e parametri di misurazione

1.9.1. Portata dei rischi
1.9.2. I cespiti
1.9.3. Le minacce
1.9.4. Punti deboli
1.9.5. Valutazione del rischio
1.9.6. Trattamento del rischio

1.10. Importanti organismi di cybersecurity

1.10.1. NIST
1.10.2. ENISA
1.10.3. INCIBE
1.10.4. OEA
1.10.5. UNASUR-PROSUR

Modulo 2. Sicurezza dell'*Host*

2.1. Copie di backup
2.1.1. Strategie per i backup
2.1.2. Strumenti per Windows
2.1.3. Strumenti per Linux
2.1.4. Strumenti per MacOS

2.2. Antivirus per l'utente
2.2.1. Tipi di antivirus
2.2.2. Antivirus per Windows
2.2.3. Antivirus per Linux
2.2.4. Antivirus per MacOS
2.2.5. Antivirus per smartphone

2.3. Rilevatori di intrusione - HIDS
2.3.1. Metodi di rilevamento delle intrusioni
2.3.2. Sagan
2.3.3. Aide
2.3.4. *Rkhunter*

2.4. *Firewall* locale
2.4.1. *Firewall* per Windows
2.4.2. *Firewall* per Linux
2.4.3. *Firewall* per MacOS

2.5. Gestire le password
2.5.1. *Password*
2.5.2. *LastPass*
2.5.3. *KeePass*
2.5.4. *StickyPassword*
2.5.5. *RoboForm*

2.6. Rilevatori di *phishing*
2.6.1. Rilevamento manuale del *phishing*
2.6.2. Strumenti *antiphishing*

2.7. *Spyware*
2.7.1. Meccanismi di prevenzione
2.7.2. Strumenti *antispyware*

2.8. Tracciatori
2.8.1. Misure di protezione del sistema
2.8.2. Strumenti anti-tracciamento

2.9. *EDR - End point Detection and Response*
2.9.1. Comportamento del sistema EDR
2.9.2. Differenze tra EDR e antivirus
2.9.3. Il futuro dei sistemi EDR

2.10. Controllo sull'installazione del software
2.10.1. Repository e negozi di software
2.10.2. Elenchi di software consentiti o vietati
2.10.3. Criteri di aggiornamento
2.10.4. Privilegi per l'installazione di software

Modulo 3. Sicurezza di Rete (Perimetrale)

3.1. Sistemi di rilevamento e prevenzione delle minacce
3.1.1. Quadro generale per gli incidenti di sicurezza
3.1.2. Sistemi di difesa attuali: *Defense in Depth* e SOC
3.1.3. Le attuali architetture di rete
3.1.4. Tipi di strumenti di rilevamento e prevenzione degli incidenti
3.1.4.1. Sistemi basati sulla rete
3.1.4.2. Sistemi basati su Host
3.1.4.3. Sistemi centralizzati
3.1.5. Comunicazione e rilevamento di istanze/host, container e serverless

3.2. Firewall
3.2.1. Tipi di *Firewall*
3.2.2. Attacchi e contenimento
3.2.3. Firewalls comuni nel *Kernel* Linux
3.2.3.1. UFW
3.2.3.2. *Nftables e iptables*
3.2.3.3. FirewallD
3.2.4. Sistemi di rilevamento basati sui log di sistema
3.2.4.1. TCP wrappers
3.2.4.2. BlockHosts e DenyHosts
3.2.4.3. Fai2ban.

3.3. Sistemi di rilevamento e prevenzione delle intrusioni (IDS/ IPS)
3.3.1. Attacchi agli IDS/IPS
3.3.2. Sistemi IDS/IPS
3.3.2.1. Snort
3.3.2.2. Suricata

3.4. *Firewall* di nuova generazione (NGFW)
3.4.1. Differenze tra NGFW e *Firewall* tradizionali
3.4.2. Funzionalità chiave
3.4.3. Soluzioni commerciali
3.4.4. Firewall per servizi *Cloud*
3.4.4.1. Architettura VPC del Cloud
3.4.4.2. Cloud ACLs
3.4.4.3. Security Group

3.5. Proxy
3.5.1. Tipi di *Proxy*
3.5.2. Uso di *Proxy*. Vantaggi e svantaggi

3.6. Motori antivirus
3.6.1. Contesto generale del *Malware* e IOC
3.6.2. Problemi del motore antivirus

3.7. Sistemi di protezione della posta
3.7.1. Antispam
3.7.1.1. Liste bianche e nere
3.7.1.2. Filtri bayesiani
3.7.2. *Mail Gateway* (MGW)

3.8. SIEM
3.8.1. Componenti e architettura
3.8.2. Regole di correlazione e casi d'uso
3.8.3. Sfide attuali per i sistemi SIEM

3.9. SOAR
3.9.1. SOAR e SIEM: nemici o alleati
3.9.2. Il futuro dei sistemi SOAR

3.10. Altri sistemi basati sulla rete
3.10.1. WAF
3.10.2. NAC
3.10.3. *HoneyPots* e *HoneyNets*
3.10.4. CASB

Modulo 4. Sicurezza degli *smartphone*

4.1. Il mondo dei dispositivi mobili
4.1.1. Tipi di piattaforme mobili
4.1.2. Dispositivi IOS
4.1.3. Dispositivi Android

4.2. Gestione della sicurezza mobile
4.2.1. Progetto OWASP sulla Sicurezza mobile
4.2.1.1. I 10 punti deboli più importanti
4.2.2. Comunicazioni, reti e modalità di connessione

4.3. Il dispositivo mobile in ambito aziendale
4.3.1. Rischi
4.3.2. Politiche di sicurezza
4.3.3. Monitoraggio del dispositivo
4.3.4. Gestione dei dispositivi mobili (MDM)

4.4. Privacy degli utenti e sicurezza dei dati
4.4.1. Stati di informazione
4.4.2. Protezione dei dati e riservatezza
4.4.2.1. Permessi
4.4.2.2. Crittografia
4.4.3. Archiviazione sicura dei dati
4.4.3.1. Archiviazione sicura su iOS
4.4.3.2. Archiviazione sicura su Android
4.4.4. Buone pratiche nello sviluppo di applicazioni

4.5. Punti deboli e vettori di attacco
4.5.1. Vulnerabilità
4.5.2. Vettori di attacco
4.5.2.1. Malware
4.5.2.2. Infiltrazione di dati
4.5.2.3. Manipolazione dei dati

4.6. Principali minacce
4.6.1. Utente non formato
4.6.2. Malware
4.6.2.1. Tipi di malware
4.6.3. Ingegneria sociale
4.6.4. Perdite di dati
4.6.5. Furto di informazioni
4.6.6. Reti Wifi non sicure
4.6.7. Software obsoleto
4.6.8. Applicazioni dannose
4.6.9. Password insicure
4.6.10. Impostazioni di sicurezza deboli o inesistenti
4.6.11. Accesso fisico
4.6.12. Perdita o furto del dispositivo
4.6.13. Furto d'identità (Integrità)
4.6.14. Criptografia debole o non funzionante
4.6.15. Negazione del servizio (DoS)

4.7. Principali attacchi
4.7.1. Attacchi di *phishing*
4.7.2. Attacchi legati alle modalità di comunicazione
4.7.3. Attacchi di *smishing*
4.7.4. Attacchi di *Criptojacking*
4.7.5. *Man in the middle*

4.8. *Hacking*
4.8.1. *Rooting* e *jailbreaking*
4.8.2. Anatomia di un attacco mobile
4.8.2.1. Propagazione della minaccia
4.8.2.2. Installazione di Malware sul dispositivo
4.8.2.3. Persistenza
4.8.2.4. Esecuzione del Payload ed estrazione delle informazioni
4.8.3. *Hacking* sui dispositivi iOS: meccanismi e strumenti
4.8.4. *Hacking* sui dispositivi Android: meccanismi e strumenti

4.9. Test di intrusione
4.9.1. iOS *pentesting*
4.9.2. Android *pentesting*
4.9.3. Strumenti

4.10. Sicurezza e protezione
4.10.1. Impostazioni di sicurezza
4.10.1.1. Su dispositivi iOS
4.10.1.2. Dispositivi Android
4.10.2. Misure di sicurezza
4.10.3. Strumenti di protezione

Modulo 5. Sicurezza in IoT

5.1. Dispositivi
5.1.1. Tipi di dispositivi
5.1.2. Architetture standardizzate
5.1.2.1. ONEM2M.
5.1.2.2. IoTWF
5.1.3. Protocolli di applicazione
5.1.4. Tecnologie di connettività

5.2. Dispositivi IoT. Aree di applicazione
5.2.1. *SmartHome*
5.2.2. *SmartCity*
5.2.3. Trasporto
5.2.4. *Wearables*
5.2.5. Settore sanitario
5.2.6. IIoT

5.3. Protocolli di comunicazione
5.3.1. MQTT
5.3.2. LWM2M.
5.3.3. OMA-DM
5.3.4. TR-069.

5.4. *SmartHome*
5.4.1. Automazione domestica
5.4.2. Reti
5.4.3. Elettrodomestici
5.4.4. Sorveglianza e sicurezza

5.5. *SmartCity*
5.5.1. Illuminazione
5.5.2. Meteorologia
5.5.3. Sicurezza

5.6. Trasporto
5.6.1. Localizzazione
5.6.2. Effettuare pagamenti e ottenere servizi
5.6.3. Connettività

5.7. *Wearables*
5.7.1. Abiti intelligenti
5.7.2. Gioielli intelligenti
5.7.3. Smartwatch

5.8. Settore sanitario
5.8.1. Monitoraggio dell'esercizio e della frequenza cardiaca
5.8.2. Monitoraggio di pazienti e anziani
5.8.3. Impiantabili
5.8.4. Robot chirurgici

5.9. Connettività
5.9.1. Wi-fi/gateway
5.9.2. Bluetooth
5.9.3. Connettività integrata

5.10. Cartolarizzazione
5.10.1. Reti dedicate
5.10.2. Gestione password
5.10.3. Utilizzo di protocolli criptati
5.10.4. Suggerimenti per l'uso

Modulo 6. *Hacking* etico

6.1. Ambiente di lavoro
6.1.1. Distribuzioni Linux
- 6.1.1.1. Kali Linux - Offensive Security
- 6.1.1.2. Parrot OS
- 6.1.1.3. Ubuntu

6.1.2. Sistemi di virtualizzazione
6.1.3. *Sandbox´s*
6.1.4. Distribuzione dei laboratori

6.2. Metodologie
6.2.1. OSSTM
6.2.2. OWASP
6.2.3. NIST
6.2.4. PTES
6.2.5. ISSAF

6.3. *Footprinting*
6.3.1. Intelligence open source (OSINT)
6.3.2. Ricerca di violazioni dei dati e punti deboli
6.3.3. Utilizzo di strumenti passivi

6.4. Scansione di rete
6.4.1. Strumenti di scansione
- 6.4.1.1. Nmap
- 6.4.1.2. Hping3.
- 6.4.1.3. Altri strumenti di scansione

6.4.2. Tecniche di Scansione
6.4.3. Tecniche di elusione di *firewall* e IDS
6.4.4. *Banner Grabbing*
6.4.5 Diagrammi di rete

6.5. Enumerazione
6.5.1 Enumerazione SMTP
6.5.2 Enumerazione DNS
6.5.3 Enumerazione NetBIOS e Samba
6.5.4 Enumerazione LDAP
6.5.5 Enumerazione SNMP
6.5.6 Altre tecniche di Enumerazione

6.6. Analisi delle vulnerabilità
6.6.1. Soluzioni per l'Analisi dei punti deboli
- 6.6.1.1. Qualys
- 6.6.1.2. Nessus
- 6.6.1.3. CFI LanGuard

6.6.2 Sistemi di punteggio dei punti deboli
- 6.6.2.1. CVSS
- 6.6.2.2. CVE
- 6.6.2.3. NVD

6.7. Attacchi alle reti wireless
6.7.1 Metodologia di Hacking in ambito wireless
- 6.7.1.1. Wi-fi *Discovery*
- 6.7.1.2. Analisi del traffico
- 6.7.1.3. Attacchi *aircrack*
  - 6.7.1.3.1. Attacchi WEP
  - 6.7.1.3.2. Attacchi WPA/WPA2
- 6.7.1.4. Attacchi *Evil Twin*
- 6.7.1.5. Attacchi WPS
- 6.7.1.6. *Jamming*

6.7.2 Strumenti per la sicurezza wireless

6.8. Hacking di server web
6.8.1 *Cross Site Scripting*
6.8.2 CSRF
6.8.3 *Session Hijacking*
6.8.4 SQL *Injection*

6.9. Sfruttamento dei punti deboli
6.9.1. Utilizzo di *Exploit* noti
6.9.2. Utilizzo di *metasploit*
6.9.3. Utilizzo di *malware*
- 6.9.3.1. Definizione e campo di applicazione
- 6.9.3.2. Generazione di Malware
- 6.9.3.3. Bypassare le soluzioni antivirus

6.10. Persistenza
6.10.1. Installazione di *Rootkit*
6.10.2 Utilizzo di Ncat
6.10.3 Utilizzo di attività pianificate per le *Backdoor*
6.10.4 Creazione di utenti
6.10.5 Rilevamento HIDS

Modulo 7. Ingegneria inversa

7.1. Compilatori
7.1.1. Tipi di codici
7.1.2. Fasi di un compilatore
7.1.3. Tabella dei simboli
7.1.4. Gestione degli errori
7.1.5. Compilatore GCC

7.2. Tipi di analisi nei compilatori
7.2.1. Analisi lessicale
- 7.2.1.1. Terminologia
- 7.2.1.2. Componenti lessicali
- 7.2.1.3. Analizzatore lessicale LEX

7.2.2. Analisi sintattica
- 7.2.2.1. Grammatiche libere dal contesto
- 7.2.2.2. Tipi di analisi sintattica
  - 7.2.2.2.1. Analisi top-down
  - 7.2.2.2.2. Analisi bottom-up
- 7.2.2.3. Alberi sintattici e derivazioni
- 7.2.2.4. Tipi di parser
  - 7.2.2.4.1. Analizzatori LR (Left to Right)
  - 7.2.2.4.2. Analizzatori LALR

7.2.3. Analisi semantica
- 7.2.3.1. Grammatiche degli attributi
- 7.2.3.2. Grammatica attribuita a S
- 7.2.3.3. Grammatica attribuita a L

7.3. Strutture dati dell'assembly
7.3.1. Variabili
7.3.2. Array
7.3.3. Puntatori
7.3.4. Struttura
7.3.5. Obiettivi

7.4. Strutture del codice assembly
7.4.1. Strutture di selezione
- 7.4.1.1. If, else if, Else
- 7.4.1.2. Switch

7.4.2. Strutture di iterazione
- 7.4.2.1. For
- 7.4.2.2. While
- 7.4.2.3. Uso del break

7.4.3. Funzioni

7.5. Architettura Hardware x86
7.5.1. Architettura dei processori x86
7.5.2. Strutture dati x86
7.5.3. Strutture di codice x86

7.6. Architettura Hardware ARM
7.6.1. Architettura dei processori ARM
7.6.2. Strutture dati ARM
7.6.3. Strutture di codice ARM

7.7. Analisi statica del codice
7.7.1. Disassemblatori
7.7.2. IDA
7.7.3. Ricostruttori di codici

7.8. Analisi dinamica del codice
7.8.1. Analisi del comportamento
- 7.8.1.1. Comunicazioni
- 7.8.1.2. Monitoraggio

7.8.2. Debugger di codice Linux
7.8.3. Debugger di codice Windows

7.9. *Sandbox*
7.9.1. Architettura *Sandbox*
7.9.2. Elusione della *Sandbox*
7.9.3. Tecniche di rilevamento
7.9.4. Tecniche di elusione
7.9.5. Contromisure
7.9.6. Sandbox su Linux
7.9.7. Sandbox su Windows
7.9.8. *Sandbox* su MacOS
7.9.9. *Sandbox* su android

7.10. Analisi del *Malware*
7.10.1. Metodi di analisi dei *malware*
7.10.2. Tecniche di offuscamento del *malware*
- 7.10.2.1. Offuscamento degli eseguibili
- 7.10.2.2. Limitazione degli spazi di esecuzione

7.10.3. Strumenti di analisi dei *malware*

Modulo 8. Sviluppo sicuro

8.1. Sviluppo sicuro
8.1.1. Qualità, funzionalità e sicurezza
8.1.2. Riservatezza, integrità e disponibilità
8.1.3. Ciclo di vita dello sviluppo del software

8.2. Fase dei requisiti
8.2.1. Controllo dell'autenticazione
8.2.2. Controllo dei ruoli e dei privilegi
8.2.3. Requisiti orientati al rischio
8.2.4. Approvazione dei privilegi

8.3. Fasi di analisi e progettazione
8.3.1. Accesso ai componenti e amministrazione del sistema
8.3.2. Tracce di audit
8.3.3. Gestione delle sessioni
8.3.4. Dati storici
8.3.5. Gestione appropriata degli errori
8.3.6. Separazione delle funzioni

8.4. Fase di implementazione e codifica
8.4.1. Protezione dell'ambiente di sviluppo
8.4.2. Preparazione della documentazione tecnica
8.4.3. Codifica sicura
8.4.4. Sicurezza nelle comunicazioni

8.5. Buone pratiche di codifica sicura
8.5.1. Convalida dei dati di ingresso
8.5.2. Codifica dei dati di uscita
8.5.3. Stile di programmazione
8.5.4. Gestione dei log delle modifiche
8.5.5. Pratiche crittografiche
8.5.6. Gestione degli errori e dei log
8.5.7. Gestione degli archivi
8.5.8. Gestione della memoria
8.5.9. Standardizzazione e riutilizzo delle funzioni di sicurezza

8.6. Preparazione del server e *hardening*
8.6.1. Gestione di utenti, gruppi e ruoli sul server
8.6.2. Installazione software
8.6.3. *Hardening* del server
8.6.4. Configurazione robusta del contesto di applicazione

8.7. Preparazione della Base di Dati e dell'*hardening*
8.7.1. Ottimizzazione del motore della Base di Dati
8.7.2. Creare un proprio utente per l'applicazione
8.7.3. Assegnazione dei privilegi necessari all'utente
8.7.4. *Hardening* della Base di Dati

8.8. Fase di test
8.8.1. Controllo qualità negli audit di sicurezza
8.8.2. Ispezione del codice per fasi
8.8.3. Verifica della gestione delle configurazioni
8.8.4. Modello black box

8.9. Preparare il passaggio alla produzione
8.9.1. Eseguire il controllo delle modifiche
8.9.2. Eseguire la procedura di cambio produzione
8.9.3. Eseguire la procedura di *rollback*
8.9.4. Test di pre-produzione

8.10. Fase di manutenzione
8.10.1. Garanzia basata sul rischio
8.10.2. Test di manutenzione della sicurezza white box
8.10.3. Test di manutenzione della sicurezza black box

Modulo 9. Analisi forense

9.1. Acquisizione e riproduzione dei dati
9.1.1. Acquisizione della memoria volatile
9.1.1.1. Informazioni di sistema
9.1.1.2. Informazioni di rete
9.1.1.3. Ordine di volatilità
9.1.2. Acquisizione dei dati statici
9.1.2.1. Creazione di un'immagine duplicata
9.1.2.2. Preparare un documento di catena di custodia
9.1.3. Metodi di validazione dei dati acquisiti
9.1.3.1. Metodi in Linux
9.1.3.2. Metodi in Windows

9.2. Valutazione e fallimento delle tecniche anti-forensi
9.2.1. Obiettivi delle tecniche anti-forensi
9.2.2. Cancellazione dei dati
9.2.2.1. Cancellazione di dati e file
9.2.2.2. Recupero dei file
9.2.2.3. Recupero di partizioni eliminate
9.2.3. Protezione con password
9.2.4. Steganografia
9.2.5. Cancellazione sicura del dispositivo
9.2.6. Crittografia

9.3. Analisi forense del sistema operativo
9.3.1. Analisi forense di Windows
9.3.2. Analisi forense di Linux
9.3.3. Analisi forense di Mac

9.4. Analisi forense della rete
9.4.1. Analisi dei Log
9.4.2. Correlazione dei dati
9.4.3. Ricerca di rete
9.4.4. Passi da seguire nell'analisi forense della rete

9.5. Analisi forense del Web
9.5.1. Indagine sugli attacchi web
9.5.2. Rilevamento degli attacchi
9.5.3. Localizzazione degli indirizzi IP

9.6. Analisi forense dei Database
9.6.1. Analisi forense in MSSQL
9.6.2. Analisi forense in MySQL
9.6.3. Analisi forense in PostgreSQL
9.6.4. Analisi forense in MongoDB

9.7. Analisi forense in *Cloud*
9.7.1. Tipi di reati nel *Cloud*
9.7.1.1. Cloud come soggetto
9.7.1.2. Cloud come oggetto
9.7.1.3. Cloud come strumento
9.7.2. Problematiche dell'analisi forense in *Cloud*
9.7.3. Ricerca sui servizi di archiviazione in *Cloud*
9.7.4. Strumenti di analisi forense per il *Cloud*

9.8. Indagine sui reati di posta elettronica
9.8.1. Sistemi di posta elettronica
9.8.1.1. Client di posta elettronica
9.8.1.2. Server di posta elettronica
9.8.1.3. Server SMTP
9.8.1.4. Server POP3
9.8.1.5. Server IMAP4
9.8.2. Reati di posta elettronica
9.8.3. Messaggio di posta elettronica
9.8.3.1. Intestazioni standard
9.8.3.2. Intestazioni estese
9.8.4. Fasi dell'indagine su questi reati
9.8.5. Strumenti forensi per la posta elettronica

9.9. Analisi forense dei cellulari
9.9.1. Reti cellulari
9.9.1.1. Tipi di reti
9.9.1.2. Contenuti del CdR
9.9.2. *Subscriber Identity Module* (SIM)
9.9.3. Acquisizione logica
9.9.4. Acquisizione fisica
9.9.5. Acquisizione del file system

9.10. Scrittura e presentazione di rapporti forensi
9.10.1. Aspetti importanti di un rapporto forense
9.10.2. Classificazione e tipi di rapporti
9.10.3. Guida alla stesura di un rapporto
9.10.4. Presentazione del rapporto
9.10.4.1. Preparazione preliminare per la testimonianza
9.10.4.2. Deposizione
9.10.4.3. Rapporti con i media

Modulo 10. Le sfide attuali e future della sicurezza informatica

10.1. Tecnologie *Blockchain*
10.1.1. Ambiti di applicazione
10.1.2. Garanzia di riservatezza
10.1.3. Garanzia di non ripudio

10.2. Moneta digitale
10.2.1. I Bitcoin
10.2.2. Criptovalute
10.2.3. Mining di criptovalute
10.2.4. Schemi piramidali
10.2.5. Altri potenziali reati e problemi

10.3. *Deepfake*
10.3.1. Impatto mediatico
10.3.2. Pericoli per la società
10.3.3. Meccanismi di rilevamento

10.4. Il futuro dell'intelligenza artificiale
10.4.1. Intelligenza artificiale e cognitive computing
10.4.2. Utilizzi per semplificare il servizio clienti

10.5. Privacy digitale
10.5.1. Valore dei dati in rete
10.5.2. Utilizzo dei dati in rete
10.5.3. Privacy e gestione dell'identità digitale

10.6. Conflitti informatici, criminali informatici e attacchi informatici
10.6.1. L'impatto della sicurezza informatica sui conflitti internazionali
10.6.2. Conseguenze degli attacchi informatici sulla popolazione generale
10.6.3. Tipi di criminali informatici. Misure di protezione

10.7. Smartworking
10.7.1. La rivoluzione dello smartworking durante e dopo il Covid19
10.7.2. Collo di bottiglia durante l'accesso
10.7.3. Variazione della superficie di attacco
10.7.4. Necessità dei lavoratori

10.8. Tecnologie *Wireless* emergenti
10.8.1. WPA3.
10.8.2. 5G.
10.8.3. Onde millimetriche
10.8.4. Tendenza a "*Get Smart*" invece di "*Get more*"

10.9. L'indirizzamento futuro nelle reti
10.9.1. Problemi attuali con l'indirizzamento IP
10.9.2. IPv6.
10.9.3. IPv4+
10.9.4. Vantaggi di IPv4+ rispetto a IPv4
10.9.5. Vantaggi dell'IPv6 rispetto all'IPv4

10.10. La sfida alla prevenzione e alla sensibilizzazione delle persone
10.10.1. Le attuali strategie governative
10.10.2. Resistenza da parte delle persone all'apprendimento
10.10.3. Programmi di aggiornamento che devono essere adottati dalle aziende

Questo programma ti darà accesso ad un nuovo mondo professionale"

07

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

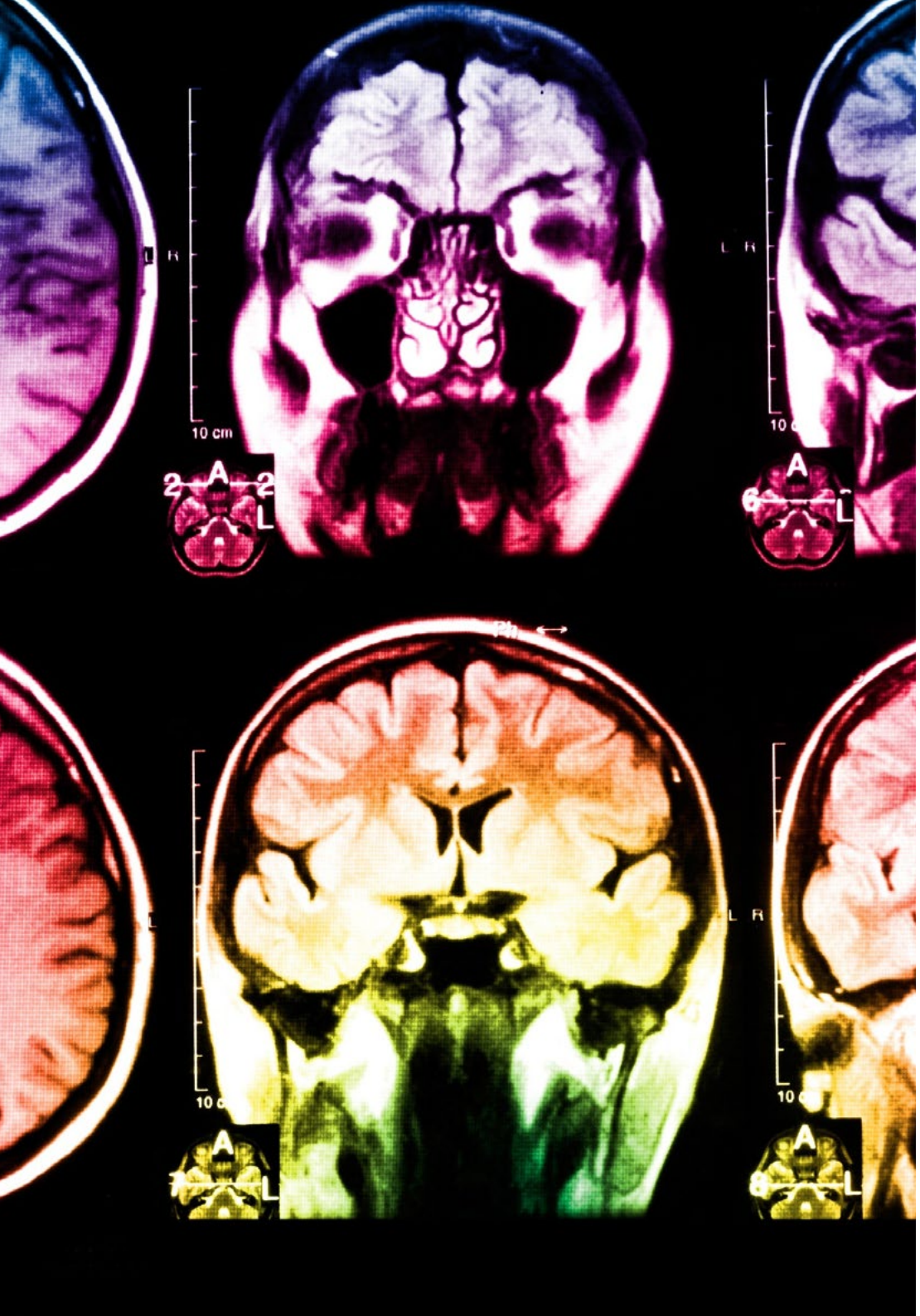
TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina diversi elementi didattici in ogni lezione.

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.

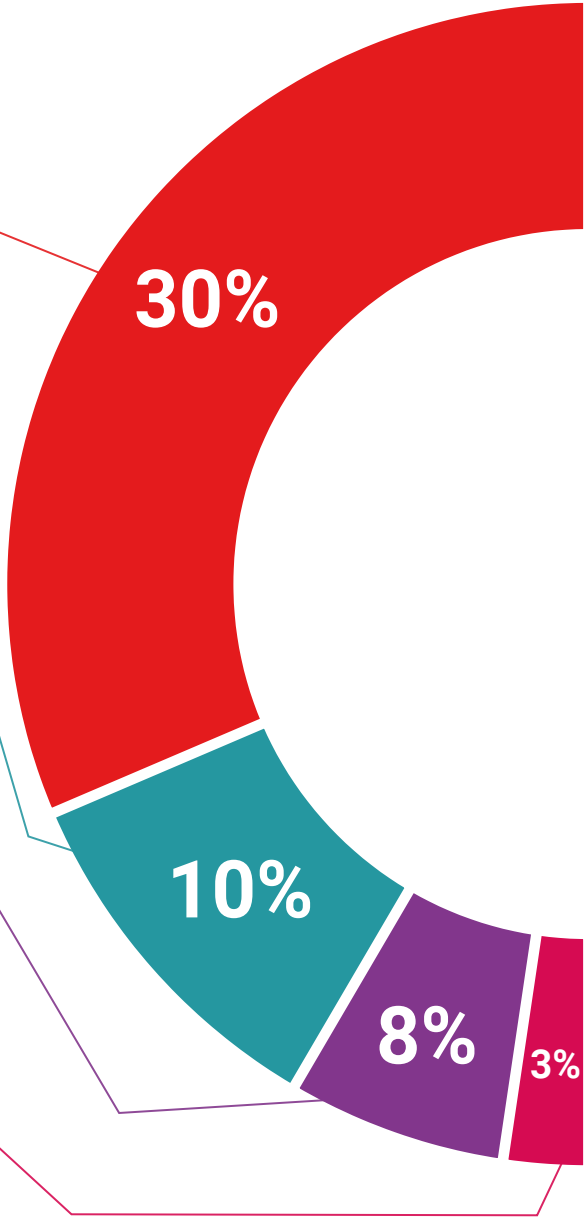
Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.

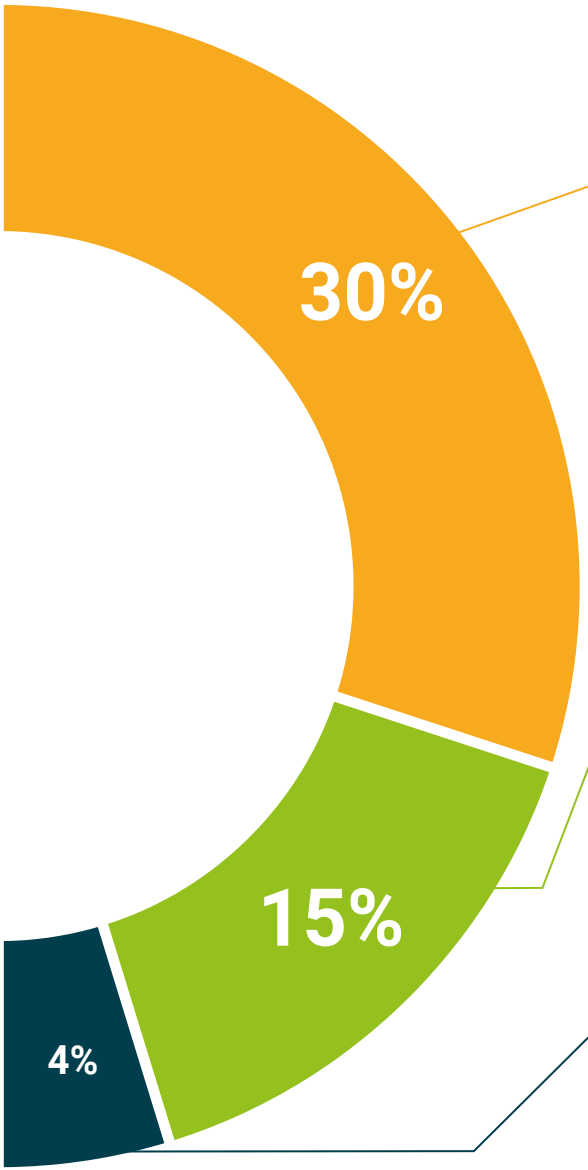
Stage di competenze manageriali

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.

08

Profilo dei nostri studenti

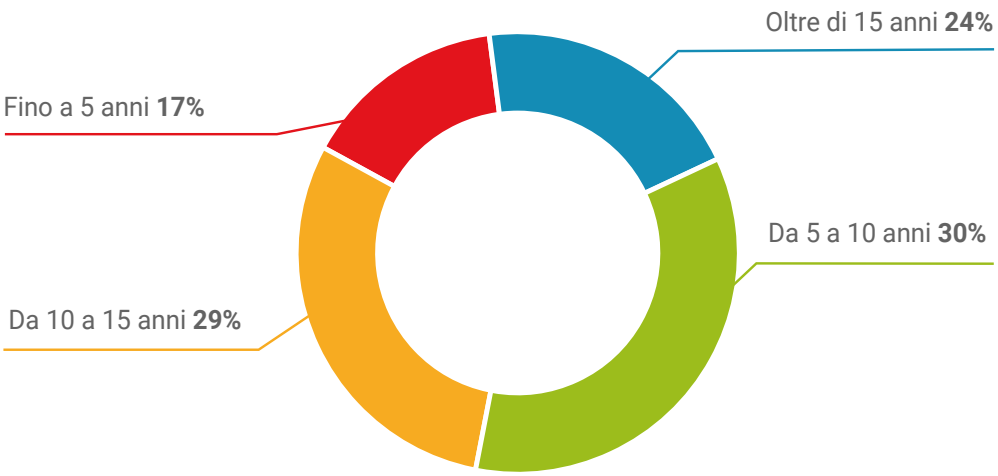
Il Executive Master in MBA in Cybersecurity Management (CISO, Chief Information Security Officer) è un programma rivolto ai professionisti che desiderano migliorare la propria preparazione attraverso un'educazione di qualità. Studenti che desiderano ampliare le proprie conoscenze in un'altra branca legata al business, come l'informatica, ma più in particolare la sicurezza informatica. Un programma rivolto a professionisti esperti, ma che credono nella specializzazione superiore come metodo per migliorare a livello personale e professionale.

Gli studenti di TECH sono professionisti con una vasta esperienza che cercano un miglioramento lavorativo"

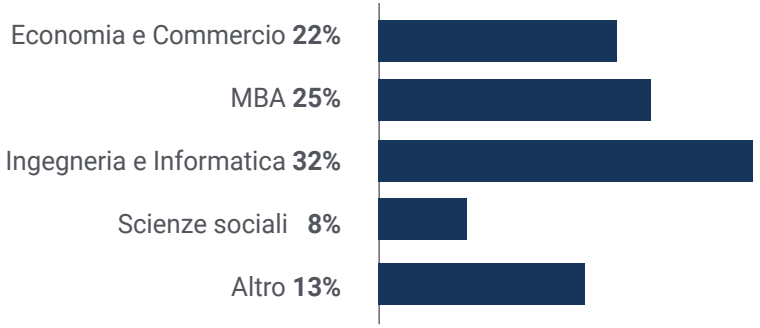
Età media

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

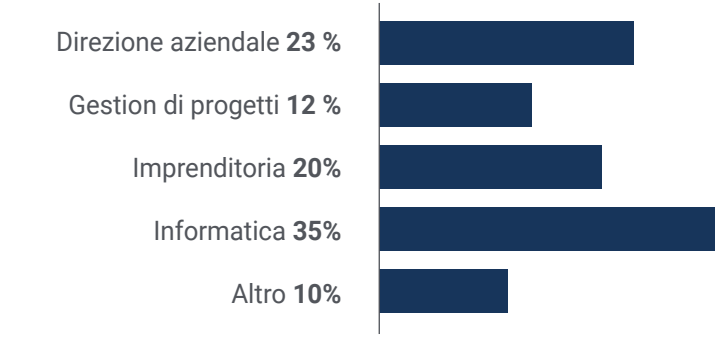
Anni di esperienza



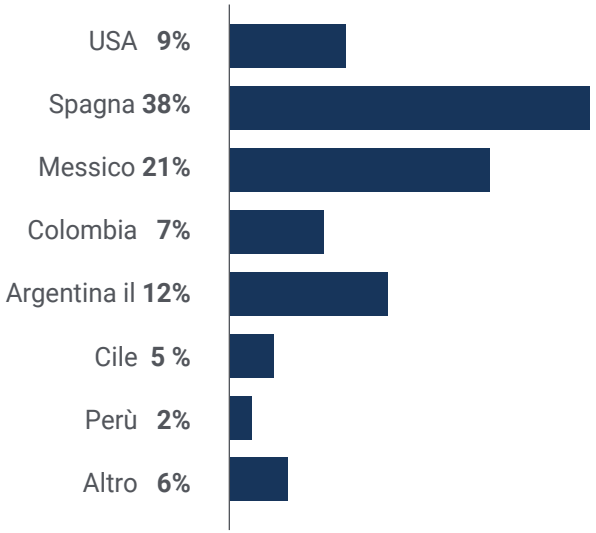
Educazione



Profilo accademico



Distribuzione geografica



Jaime Díaz

Chief Revenue Officer

"Nell'ambiente aziendale in cui lavoro, gestiamo molte informazioni riservate e dati rilevanti che, nelle mani sbagliate, possono creare un grosso problema per l'azienda. Per questo motivo, da tempo pensavo di ampliare le mie conoscenze in materia di sicurezza informatica, con l'obiettivo di controllare io stesso tutti i processi che potrebbero essere più sensibili a una minaccia informatica. Grazie a questo programma di TECH, ho potuto migliorare le mie competenze e acquisire maggiore sicurezza nel mio lavoro."

09

Direzione del corso

I docenti di questo Executive Master in MBA in Cybersecurity Management (CISO, Chief Information Security Officer) sono professionisti con una vasta esperienza nel settore, sia a livello professionale che didattico. La loro specializzazione in questo campo permette loro 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 Cybersecurity"

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

- Istruttrice in Sicurezza Informatica e Hacking Etico presso il Centro di Riferimento Nazionale per l'Informatica e le Telecomunicazioni di Getafe, Madrid
- Istruttrice certificata E-Council
- 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) presso l'Università delle Isole Baleari
- Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università di Alcalá de Henares a Madrid
- Master in DevOps: Docker and Kubernetes. Cas-Training
- Microsoft Azure Security Techonologies. E-Council

Personale docente

Dott. Catalá Barba, José Francisco

- Tecnico Elettronico Esperto di Cybersecurity
- Sviluppatore di Applicazioni Mobile
- Tecnico Elettronico presso il Comando Intermedio del Ministero della Difesa Spagnolo
- Tecnico Elettronico presso la Fabbrica Ford Sita di Valencia

Dott. Jiménez Ramos, Álvaro

- Analista di sicurezza informatica
- 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 programmatore per la gestione, il coordinamento e la documentazione dell'ambie nte di allarme di sicurezza virtualizzato
- Analista Programmatrice di applicazioni Java per ATM
- Sviluppo di Software Applicativo per la Convalida della Firma e la Gestione dei Documenti Professionale
- Tecnico di Sistemi per la Migrazione delle Apparecchiature e per la Gestione, Manutenzione e Formazione dei Dispositivi Mobili PDA
- Ingegnere Tecnico di Sistemi Informatici presso l'Università di Oberta de Catalogna
- Master in Sicurezza Informatica e Hacking Etico Ufficiale EC- Council e CompTIA della Scuola Professionale di Nuove Tecnologie CICE

Dott. Peralta Alonso, Jon

- Consulente senior per la protezione dei dati e la cybersecurity in Altia
- Avvocato / Consulente legale presso Arriaga Asociados Asesoramiento Jurídico y Económico S.L.
- Consulente Legale / Tirocinante in uno studio professionale: Oscar Padura
- Laurea in Giurisprudenza presso l'Università Pubblico dei Paesi Baschi
- Master in Protezione dei Dati Delegato da EIS Innovative School
- Master in Avvocatura presso l'Università Pubblica dei Paesi Baschi
- Master in Pratica del contenzioso civile presso l'Università Internazionale Isabel I di Castiglia e León
- Docente del Master in Protezione dei Dati Personali, Cybersecurity e Diritto dell'ICT

Dott. Redondo, Jesús Serrano

- Sviluppatore Web e Tecnico di Cybersecurity
- Sviluppatore Web a Roams, Palencia
- Sviluppatore FrontEnd presso Telefónica, a Madrid
- Sviluppatore FrontEnd presso Best Pro Consulting SL, Madrid
- Installatore di Apparecchiature e Servizi di Telecomunicazione presso il Grupo Zener, Castilla y León
- Installatore di Apparecchiature e Servizi di Telecomunicazione presso Lican Comunicaciones SL, Castilla e León
- Certificato in sicurezza informatica presso il CFTIC di Getafe, Madrid
- Tecnico superiore in Sistemi di Telecomunicazione e Informatica presso IES Trinidad Arroyo, Palencia
- Tecnico superiore in Installazioni Elettrotecniche MT e BT dell'IES Trinidad Arroyo, Palencia
- Preparazione al Reverse Engineering, alla Stenografia e alla Crittografia con Incibe Hacker Academy

TECH ha selezionato con cura il personale docente per questo programma, in modo che tu possa imparare dai migliori specialisti del momento"

10

Impatto sulla tua carriera

La realizzazione di questo Executive Master in MBA in Cybersecurity Management (CISO, Chief Information Security Officer) darà un plus di qualità alla qualificazione dei professionisti del business, offrendo tutte quelle conoscenze che, anche se sembrano lontane dal loro lavoro quotidiano, possono essere molto utili per controllare tali processi aziendali. Per questo motivo, la specializzazione superiore in questo campo diventa indispensabile, sia a livello personale che professionale degli studenti, ma anche per le imprese in cui si sviluppano.

TECH mette tutte le sue risorse accademiche a disposizione dei suoi studenti per acquisire le competenze necessarie che li guidano verso il successo"

La realizzazione di questo Executive Master permetterà agli studenti di acquisire la competitività necessaria per dare una svolta radicale alla loro carriera.

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

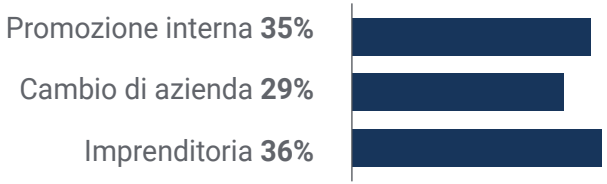
Il Executive Master in MBA in Cybersecurity Management (CISO, Chief Information Security Officer) di TECH Università Tecnologica è un programma intensivo e di grande valore volto a migliorare le capacità professionali degli studenti in un'area di ampia competenza. Senza dubbio, è un'opportunità unica 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 professionisti, trovano in TECH il posto che fa per loro.

Un programma di grande livello accademico con cui guidare la tua carriera verso il successo.

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%.**

Salario precedente	Incremento salariale	Salario posteriore
57.900 €	**25,22%**	**72.500 €**

11

Benefici per la tua azienda

Il Executive Master in MBA in Cybersecurity Management (CISO, Chief Information Security Officer) aiuta ad elevare il talento dell'organizzazione 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 Cybersecurity. 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 cibersicurezza"

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.

12

Titolo

L' MBA in Cybersecurity Management (CISO, Chief Information Security Officer) garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Executive Master rilasciata da TECH Università Tecnologica."

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

Questo **MBA in Cybersecurity Management (CISO, Chief Information Security Officer)** 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 **Executive Master** rilasciata da **TECH Università Tecnologica.**

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

Titolo: **Executive Master in MBA in Cybersecurity Management (CISO, Chief Information Security Officer)**

Modalità: **online**

Durata: **12 mesi**

tech università tecnologica

Conferisce il presente

DIPLOMA

a

Dott./Dott.ssa _____, con documento d'identità n°_____

Per aver completato con esito positivo e accreditato il programma di

EXECUTIVE MASTER

in

MBA in Cybersecurity Management (CISO, Chief Information Security Officer)

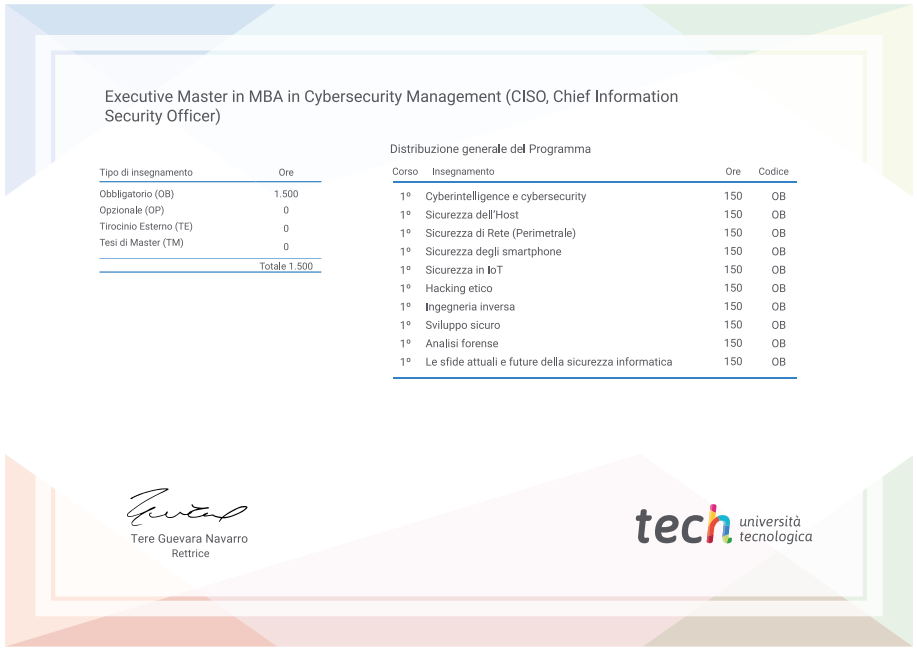
Si tratta di un titolo rilasciato da questa Università ed equivalente a 1.500 ore, con data di inizio gg/mm/aaaa e con data di fine gg/mm/aaaa.

TECH è un Istituto Privato di Istruzione Superiore riconosciuto dal Ministero della Pubblica Istruzione a partire dal 28 giugno 2018.

In data 17 Giugno 2020

Tere Guevara Navarro
Rettrice

codice unico TECH: AFWORD23S techtitute.com/titulos



Executive Master in MBA in Cybersecurity Management (CISO, Chief Information Security Officer)

Tipo di insegnamento	Ore
Obbligatorio (OB)	1.500
Opzionale (OP)	0
Tirocinio Esterno (TE)	0
Tesi di Master (TM)	0
	Totale 1.500

Distribuzione generale del Programma

Corso	Insegnamento	Ore	Codice
1°	Cyberintelligence e cybersecurity	150	OB
1°	Sicurezza dell'Host	150	OB
1°	Sicurezza di Rete (Perimetrale)	150	OB
1°	Sicurezza degli smartphone	150	OB
1°	Sicurezza in IoT	150	OB
1°	Hacking etico	150	OB
1°	Ingegneria inversa	150	OB
1°	Sviluppo sicuro	150	OB
1°	Analisi forense	150	OB
1°	Le sfide attuali e future della sicurezza informatica	150	OB

Tere Guevara Navarro
Rettrice

tech università tecnologica

*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.aggiuntivo.

tech università tecnologica

Executive Master
MBA in Cybersecurity Management (CISO, Chief Information Security Officer)

- Modalità: **online**
- Durata: **1 anno**
- Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- Orario: **a tua scelta**
- Esami: **online**

Executive Master

MBA in Cybersecurity Management (CISO, Chief Information Security Officer)

tech università tecnologica